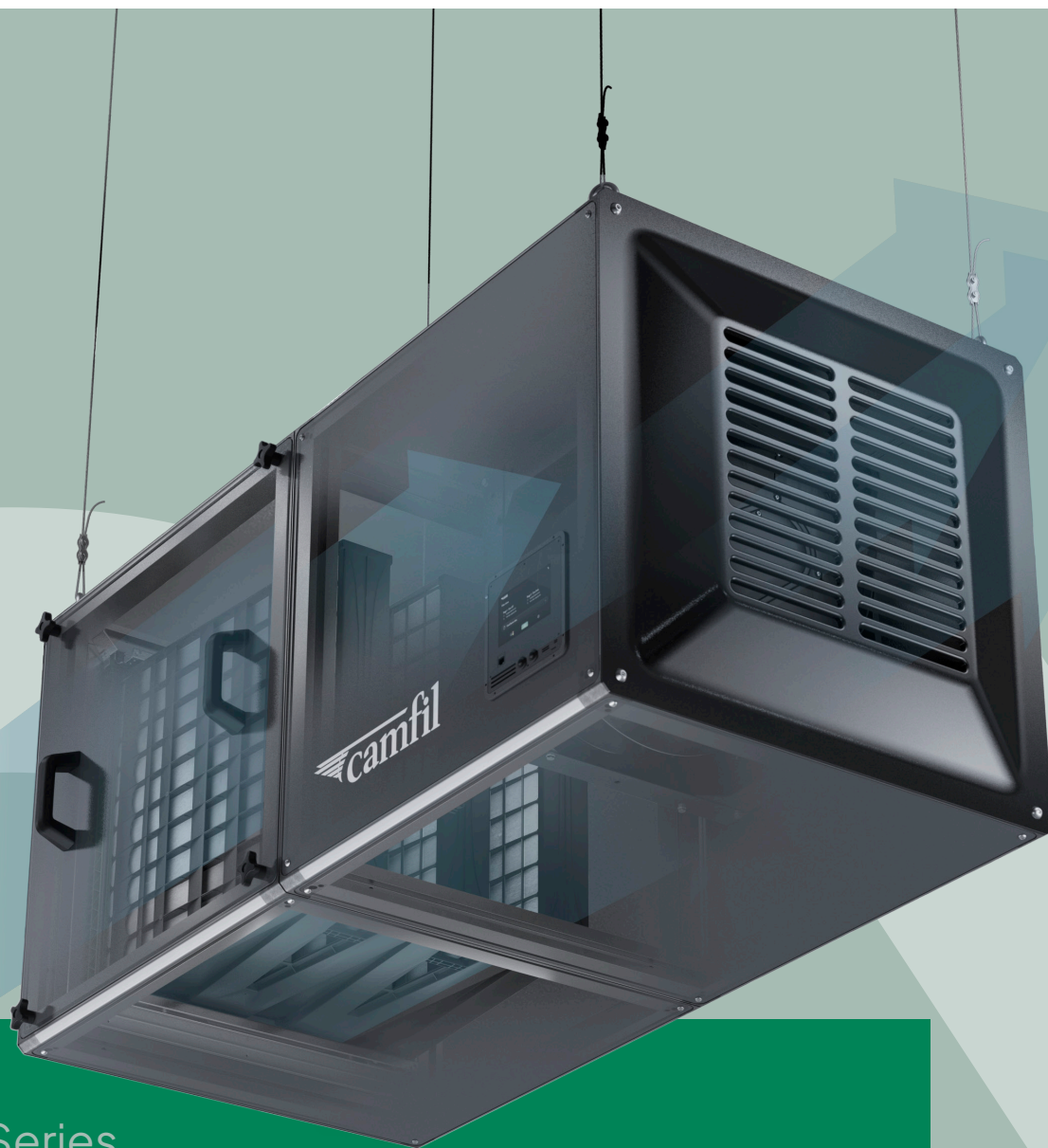




CC X-Series

Il futuro dei purificatori d'aria industriali

Sistema di controllo intelligente per
prestazioni ottimali

CC X-Series

Migliora la qualità dei tuoi prodotti e la salute del tuo personale

Grazie all'intelligente sistema di controllo della qualità dell'aria interna (IAQ) della nostra nuova serie CC X di purificatori d'aria industriali, siamo in grado di offrire una soluzione che migliora notevolmente la qualità dell'aria interna negli ambienti industriali.

La ricerca ha dimostrato che l'aria pulita crea un ambiente di lavoro più salubre e migliora notevolmente il benessere e la produttività del personale. Il potenziamento del sistema di controllo IAQ riduce i rischi per la sicurezza, i giorni di malattia e la perdita di profitti, offrendo ai vostri dipendenti il miglior ambiente di lavoro possibile. Inoltre, CC X-Series offre una protezione robusta per prodotti e attrezzature, che si traduce in una migliore qualità dei prodotti e in una maggiore efficienza operativa.



Purificatori d'aria Camfil

Affidabili e comprovati in un'ampia gamma di applicazioni industriali

I purificatori d'aria industriali Camfil sono la soluzione ideale ai problemi di qualità dell'aria all'interno del tuo stabilimento e sono stati progettati appositamente per gli ambienti industriali.

Con una maggiore durata dei filtri e una capacità di accumulo polvere superiore rispetto a qualsiasi altro purificatore d'aria, CC X-Series garantisce prestazioni e longevità del prodotto.

I purificatori d'aria Camfil CC X-Series sono progettati per integrare il tuo sistema HVAC, proteggendo non solo persone, prodotti e processi, ma contribuendo anche alla riduzione dei consumi energetici.



Progettati per la massima flessibilità

CC X-Series è disponibile in diverse configurazioni e dimensioni, pensate per soddisfare requisiti specifici.

Industria Food & beverage

L'aria pulita è un ingrediente fondamentale nel prodotto finale, indipendentemente dal tipo di alimento prodotto e confezionato.

La presenza di contaminanti nella produzione alimentare e delle bevande può compromettere la reputazione di un marchio costruita nel corso degli anni. Per questo è importante garantire la conformità agli standard vigenti (es. ISO 14644) e assicurare la regolare validazione delle apparecchiature, dei processi e dei filtri per l'aria.

Se il sistema HVAC del tuo stabilimento non è sottoposto a una buona manutenzione o il sistema di filtrazione non garantisce una qualità dell'aria adeguata, l'intero processo produttivo rischia di essere compromesso.

Nel migliore dei casi, una scarsa qualità dell'aria può generare effetti indesiderati sul prodotto alimentare, come un deterioramento precoce del prodotto. Nel peggiore dei casi, può causare gravi conseguenze come la contaminazione del prodotto o un confezionamento non conforme.

I filtri per l'aria agiscono come barriera tra gli alimenti e la contaminazione microbiologica da muffe, batteri, virus, COV, polveri sottili provenienti da ingredienti secchi e odori. La filtrazione molecolare dell'aria può migliorare la resistenza alla corrosione delle apparecchiature nello stabilimento di produzione, garantendo al contempo che gli odori problematici vengano catturati alla fonte e non si disperdano nell'ambiente circostante.



Salute

L'aria pulita migliora il benessere e la produttività del personale e riduce le assenze per malattia.



Conformità

Una buona IAQ contribuisce alla conformità agli standard di sicurezza alimentare.



Risparmio sui costi

Ottieni maggiore efficienza operativa e riduci i tempi di fermo produzione o le perdite di prodotto. Anche i costi di pulizia possono essere ridotti.



Clienti soddisfatti

Contribuisci a offrire un'esperienza alimentare superiore al consumatore. Meno reclami dai clienti finali.



Consumo energetico

Il migliore purificatore d'aria industriale con la maggiore durata dei filtri e il migliore Total Cost of Ownership (TCO).



Logistica e magazzini

I magazzini contengono molto più che semplici merci. Polvere, sporco e particelle nocive sono la norma, più che l'eccezione, per le aziende di logistica. Oltre al traffico dei camion, le fonti di polvere includono la movimentazione delle merci, i sistemi di smistamento automatico, la polvere stradale, l'inquinamento atmosferico e i pollini. Batteri, polvere, virus e particelle dannose presenti nell'aria possono causare prurito agli occhi, mal di testa, naso chiuso e persino provocare asma e irritazioni alle vie respiratorie.

Un controllo insufficiente della qualità dell'aria interna può influire anche sulle merci stoccate nei magazzini. Con lo spostamento quotidiano delle scorte, i componenti e gli articoli immagazzinati si ricoprono rapidamente di polvere. Questo può comportare rischi di danneggiamento durante le fasi successive di lavorazione e persino ridurre il tasso di resa produttiva.

Inoltre, è fondamentale proteggere nastri trasportatori e aree di confezionamento da questi contaminanti per garantire un funzionamento regolare. È altrettanto importante salvaguardare le aree sensibili, come i magazzini robotizzati che si basano su sensori ottici per il loro funzionamento. Queste zone ad alta tecnologia richiedono misure rigorose contro le interferenze da particolato per mantenere prestazioni ottimali.



Salute

Rimuovendo efficacemente le particelle nocive, in particolare quelle piccole come il PM1, si migliora il benessere e la produttività, riducendo così le assenze per malattia.



Migliore qualità del prodotto

Riduce i rischi di danneggiamento dei prodotti da polvere, sporco e particelle dannose.



Risparmio sui costi

Un alto numero di ricambi d'aria all'ora (ACH) riduce la necessità di pulizie e abbassa i requisiti di manutenzione, portando a meno fermi macchina e risparmiando tempo e denaro.



Clienti soddisfatti

I purificatori d'aria prolungano la durata dei prodotti, aumentando la soddisfazione dei clienti e riducendo i reclami degli utilizzatori finali.



Consumo energetico minimo

I purificatori d'aria industriali con filtri a lunga durata offrono il miglior Total Cost of Ownership (TCO), contribuendo al risparmio energetico.

Industria della produzione e dell'assemblaggio

Nel settore manifatturiero, le particelle sottili influenzano significativamente la qualità del prodotto, le prestazioni dei macchinari e la salute dei dipendenti. Sebbene catturare tutta la polvere fine alla fonte sia spesso una sfida, CC X-Series rappresenta una soluzione ideale. Inoltre, in settori come la produzione e l'assemblaggio di dispositivi medici, sono richieste specifiche classi ISO per le cleanroom (ISO 14644).

Le prestazioni straordinarie dei filtri Camfil permettono di catturare efficacemente diversi tipi di polveri sottili e offrono un'eccellente resistenza a nebbie oleose ed emulsioni.

In ambito industriale, si utilizzano spesso depolveratori o separatori d'olio per catturare la maggior parte delle particelle. Tuttavia, può essere difficile intercettare tutte le particelle pericolose generate. CC X-Series è la soluzione perfetta per integrare depolveratori e sistemi HVAC.



Affidabilità e risparmio

Maggiore affidabilità delle attrezzature, che si traduce in tempi di manutenzione ridotti e procedure di pulizia più sicure, con un conseguente risparmio sui costi.



Salute

Nel settore industriale, è frequente la presenza di sostanze nocive nell'aria, che possono causare il cosiddetto "Black Nose Syndrome", caratterizzato dall'accumulo di muco nasale scuro. Un significativo miglioramento delle condizioni ambientali ha dimostrato di favorire il benessere, contribuendo alla prevenzione di questo disturbo.



Conformità

Una buona IAQ contribuisce alla sicurezza e alla conformità agli standard qualitativi.

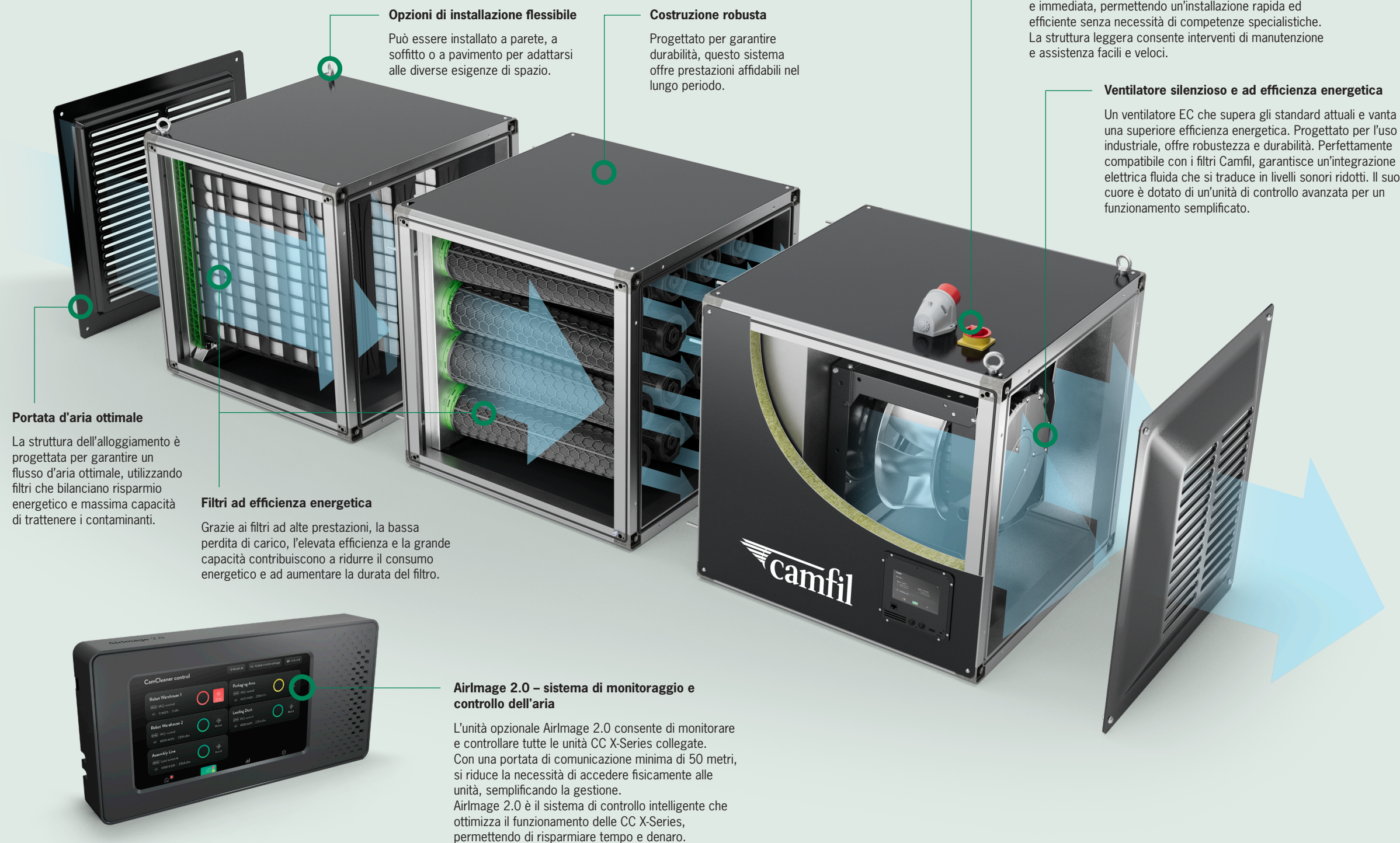


Riduzione di gas

La nostra esclusiva tecnologia molecolare a base di carboni aiuta a prevenire la corrosione, minimizzare gli odori e filtrare i gas nocivi presenti nell'aria.

CC X-Series – progettata per la massima efficienza

La soluzione intelligente per la purificazione dell'aria – personalizzabile in base ai tuoi ambienti industriali specifici



Opzioni di installazione flessibile

Può essere installato a parete, a soffitto o a pavimento per adattarsi alle diverse esigenze di spazio.

Costruzione robusta

Progettato per garantire durabilità, questo sistema offre prestazioni affidabili nel lungo periodo.

Installazione plug-and-play e manutenzione semplificata

Il sistema è progettato per una configurazione semplice e immediata, permettendo un'installazione rapida ed efficiente senza necessità di competenze specialistiche. La struttura leggera consente interventi di manutenzione e assistenza facili e veloci.

Ventilatore silenzioso e ad efficienza energetica

Un ventilatore EC che supera gli standard attuali e vanta una superiore efficienza energetica. Progettato per l'uso industriale, offre robustezza e durabilità. Perfettamente compatibile con i filtri Camfil, garantisce un'integrazione elettrica fluida che si traduce in livelli sonori ridotti. Il suo cuore è dotato di un'unità di controllo avanzata per un funzionamento semplificato.

Portata d'aria ottimale

La struttura dell'alloggiamento è progettata per garantire un flusso d'aria ottimale, utilizzando filtri che bilanciano risparmio energetico e massima capacità di trattenere i contaminanti.

Filtri ad efficienza energetica

Grazie ai filtri ad alte prestazioni, la bassa perdita di carico, l'elevata efficienza e la grande capacità contribuiscono a ridurre il consumo energetico e ad aumentare la durata del filtro.

Airlmage 2.0 – sistema di monitoraggio e controllo dell'aria

L'unità opzionale Airlmage 2.0 consente di monitorare e controllare tutte le unità CC X-Series collegate. Con una portata di comunicazione minima di 50 metri, si riduce la necessità di accedere fisicamente alle unità, semplificando la gestione. Airlmage 2.0 è il sistema di controllo intelligente che ottimizza il funzionamento delle CC X-Series, permettendo di risparmiare tempo e denaro.



Filtri con la migliore durata

I filtri Camfil sono ottimizzati per catturare le particelle PM1, garantendo il massimo tasso di aria pulita disponibile. Grazie a una durata di servizio leader nel settore e a minime esigenze di manutenzione, la loro elevata capacità di trattenere la polvere riduce la necessità di sostituzioni frequenti.



Migliore Total Cost of Ownership (TCO) sul mercato

I nostri filtri raggiungono un equilibrio ottimale tra consumo energetico e durata, integrando nel tuo investimento i costi operativi spesso trascurati. I nostri filtri sono sottoposti a test esterni per garantire l'affidabilità – ciò che è indicato sulla confezione corrisponde esattamente a ciò che otterrai. L'efficienza energetica è parte integrante del DNA di Camfil, quindi ti invitiamo a confrontare i nostri prodotti con quelli della concorrenza.



Comunicazione all'avanguardia

CC X-Series si integra perfettamente con i sistemi BMS tramite BacNet o Modbus. Il controllo è semplificato grazie alla piattaforma Airlmage 2.0 o Airlmage IoT.



Installazione semplice

Grazie a un design superiore che si adatta a qualsiasi ambiente, i purificatori d'aria Camfil sono progettati per una installazione facile a parete o a soffitto con soluzioni plug-and-play.

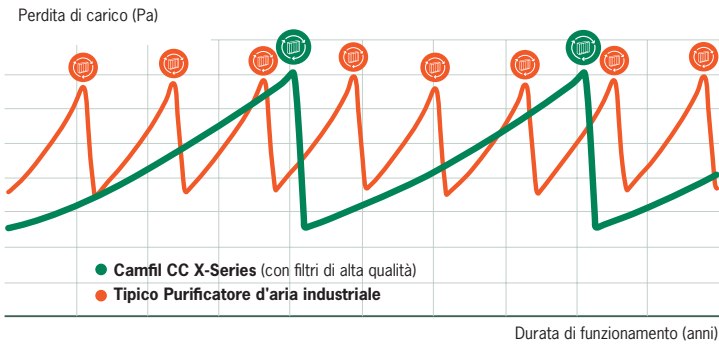
Riduci i costi operativi e di manutenzione con un Total Cost of Ownership (TCO) leader nella categoria

Ottieni un notevole risparmio sui costi grazie alla riduzione delle sostituzioni dei filtri e degli interventi di assistenza



Rispetto ai purificatori d'aria industriali tradizionali, CC X-Series può raggiungere una durata operativa fino a 3 volte superiore tra una sostituzione del filtro e l'altra, con un notevole risparmio sui costi di manutenzione delle unità.

Grazie all'eccellente durata dei nostri filtri e alle elevate prestazioni con bassa perdita di carico, beneficerai anche di un minore consumo energetico.



Riduci ulteriormente i costi di esercizio consentendo ad Airlmage 2.0 di automatizzare la tua CC X-Series.



Il sistema di controllo intelligente Airlmage 2.0 monitora continuamente la qualità dell'aria e decide automaticamente quando e a quale velocità deve funzionare CC X-Series. Questo garantisce la qualità dell'aria interna dell'edificio e l'efficienza dell'unità, ottimizzando al contempo la durata dei filtri, i costi di manutenzione e pulizia, i tempi di fermo e il consumo energetico.



Bene

CC X-Series in funzionamento continuo



Funzionamento annuale: **8.700 ore**



Total Cost of Ownership: **100%***

Meglio

CC X-Series che utilizza la funzione di programmazione del controllo integrato



Funzionamento annuale: **5.200 ore**



Total Cost of Ownership: **70%***

Il migliore

CC X-Series con Airlmage 2.0 per il controllo della IAQ



Funzionamento annuale: **2.000 ore**



Total Cost of Ownership: **43%***

*Confronto basato sui prezzi dell'elettricità in Svezia

Airlmage 2.0 – sistema di monitoraggio e controllo dell'aria

Monitora l'IAQ e controlla la tua CC X-Series per il massimo risparmio



Telecomando per un pratico utilizzo

Monitora senza fatica tutte le unità CC X-Series collegate, senza bisogno di accedere fisicamente, eliminando l'uso di scale o piattaforme elevatrici.



Monitoraggio e controllo dell'IAQ

Monitora i dati storici della tua IAQ per creare report e intraprendere azioni per migliorarla. Gestisci le operazioni in base alla qualità dell'aria per risparmiare energia e ridurre i costi di esercizio. Il sistema si attiva solo quando la qualità dell'aria interna peggiora fino a raggiungere i livelli preimpostati.



Sostituzione efficiente dei filtri

Quando è connesso, Airlmage 2.0 traccia costantemente lo stato attuale dei filtri nelle unità CC X-Series, calcola il momento ottimale per la sostituzione e invia notifiche in caso di variazioni

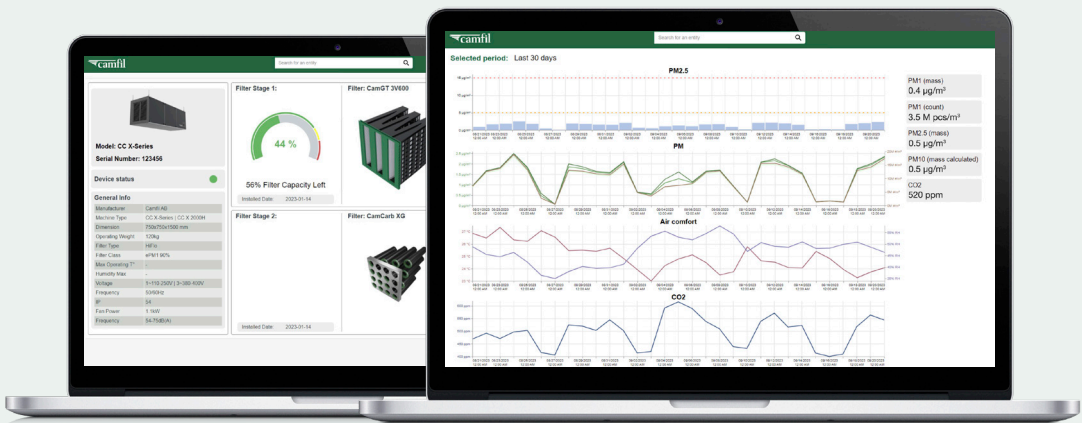


Connettività per una gestione semplificata

Integrazione fluida tramite ModBus o BacNet con i sistemi di gestione dell'edificio (BMS), oppure connettività cloud. La configurazione è semplice e intuitiva, compatibile con i processi di filtrazione conformi agli standard di settore.



Portata minima di comunicazione di 50 metri



Portale Cloud

Tutti i dati relativi alla tua IAQ e lo stato delle apparecchiature collegate è sempre disponibile a colpo d'occhio – ovunque ti trovi – grazie al portale cloud Airlmage 2.0.

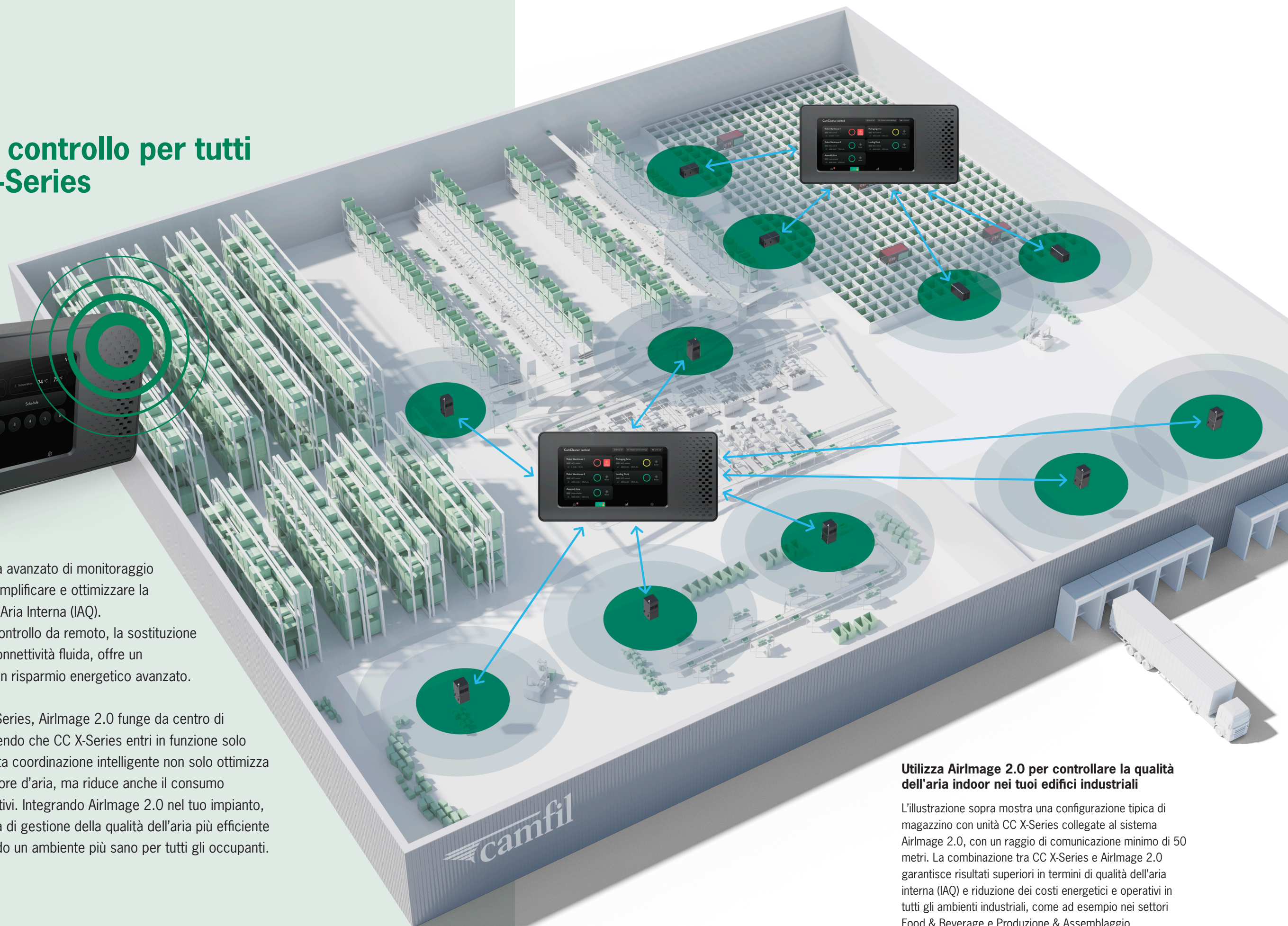
AirImage 2.0

Il centro di controllo per tutti i tuoi CC X-Series



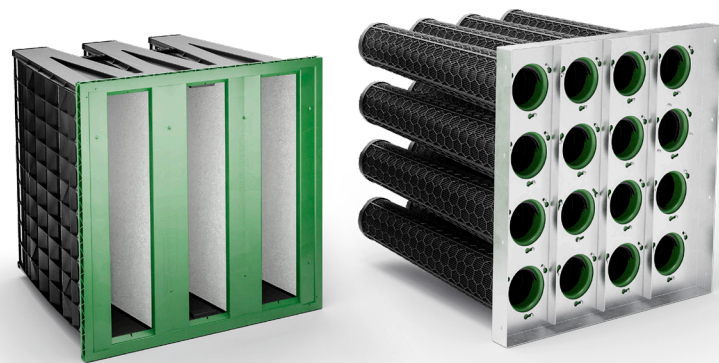
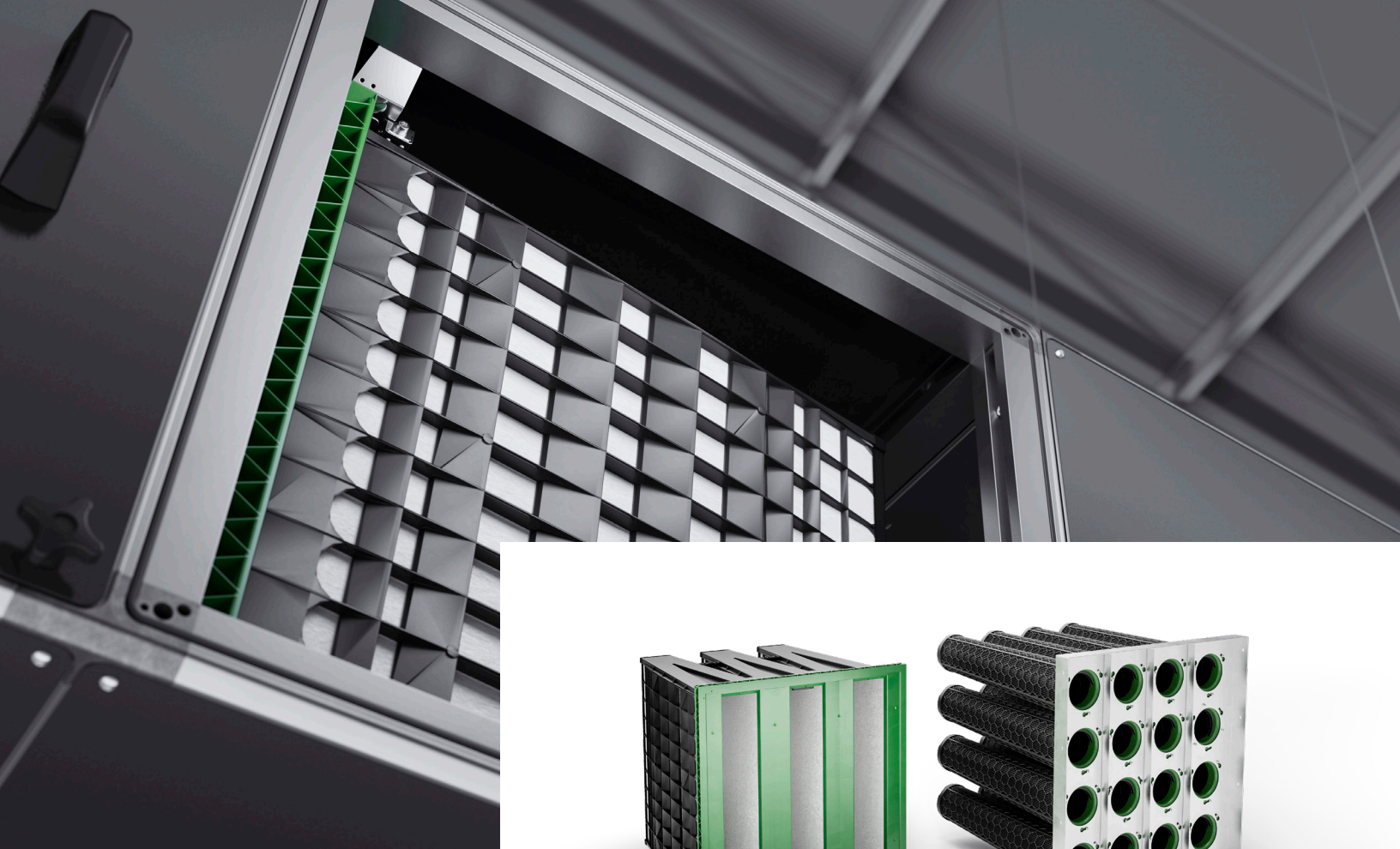
AirImage 2.0 è un sistema avanzato di monitoraggio dell'aria progettato per semplificare e ottimizzare la gestione della Qualità dell'Aria Interna (IAQ). Con funzionalità come il controllo da remoto, la sostituzione efficiente dei filtri e una connettività fluida, offre un funzionamento pratico e un risparmio energetico avanzato.

Quando abbinato a CC X-Series, AirImage 2.0 funge da centro di controllo centrale, garantendo che CC X-Series entri in funzione solo quando necessario. Questa coordinazione intelligente non solo ottimizza le prestazioni del purificatore d'aria, ma riduce anche il consumo energetico e i costi operativi. Integrando AirImage 2.0 nel tuo impianto, potrai ottenere un sistema di gestione della qualità dell'aria più efficiente ed economico, assicurando un ambiente più sano per tutti gli occupanti.



Utilizza AirImage 2.0 per controllare la qualità dell'aria indoor nei tuoi edifici industriali

L'illustrazione sopra mostra una configurazione tipica di magazzino con unità CC X-Series collegate al sistema AirImage 2.0, con un raggio di comunicazione minimo di 50 metri. La combinazione tra CC X-Series e AirImage 2.0 garantisce risultati superiori in termini di qualità dell'aria interna (IAQ) e riduzione dei costi energetici e operativi in tutti gli ambienti industriali, come ad esempio nei settori Food & Beverage e Produzione & Assemblaggio.



Selezione filtri

Prestazioni di filtrazione affidabili in tutte le condizioni

In Camfil, la salute dei nostri clienti e la qualità dei nostri prodotti sono la nostra massima priorità. Ecco perché i filtri PM1 sono la soluzione preferita: la scelta ideale per catturare le particelle più piccole e invasive. La nostra attenzione alla filtrazione PM1 garantisce una protezione senza pari per settori critici come il Food & Beverage e i dispositivi medicali.

Comprendiamo l'importanza di garantire il più alto livello di aria pulita dal punto di vista della filtrazione PM1. I nostri filtri specializzati sono progettati per offrire una portata ottimale di aria pulita con una perdita di carico minima, assicurando un flusso costante che migliora l'efficienza e riduce i consumi energetici. Scegliendo i nostri filtri, garantischi il miglior tasso possibile di aria pulita, proteggendo la salute, i prodotti e l'ambiente.

Per diverse applicazioni che implicano gas, offriamo filtri molecolari conici e resistenti alla corrosione, riempiti con allumina attivata o carbone attivo Camfil.

Questi versatili filtri per la fase gassosa sono adatti per applicazioni commerciali, industriali e di processo. Il loro design garantisce il miglior costo totale di proprietà per la rimozione di gas corrosivi, maleodoranti e irritanti.

Il nostro impegno per l'aria pulita va di pari passo con la nostra dedizione alla sostenibilità. Siamo orgogliosi delle prestazioni e dell'efficienza energetica ai massimi livelli del mercato dei nostri filtri.



Camfil – leader globale nei filtri per l'aria e nelle soluzioni per l'aria pulita.

Da oltre mezzo secolo, Camfil aiuta le persone a respirare aria più pulita. In qualità di produttore leader di soluzioni di alta qualità per l'aria pulita, forniamo sistemi commerciali e industriali per la filtrazione dell'aria e la depolverazione, che migliorano la produttività di operatori e macchinari, riducono il consumo energetico e tutelano la salute delle persone e l'ambiente.

Per scoprire come Camfil può aiutarti a proteggere le persone, i processi e l'ambiente, visitaci su camfil.it