



Purificatore d'aria a tecnologia

Streamer

Potente purificazione dell'aria



MC30YV/YB

- › Trattamento dell'aria fino a 46 m²
- › Aria pura grazie all'approccio **Catch and Clean**
- › Nessuna necessità di sostituire il filtro per 10 anni grazie alle alte prestazioni del filtro elettrostatico HEPA
- › Funzionamento silenzioso (19 dB(A))

Elimina inquinanti e allergeni



spore di muffa



polvere



particelle fini



particelle ultrafini



pollini



batteri



odori



virus



peli



composti organici volatili (COV)



Nessun costo di manutenzione per almeno **10 anni**



Una delle linee di purificatori d'aria **più silenziose** sul mercato europeo

Non è necessario cambiare i filtri per i primi 10 anni dopo l'acquisto dell'unità, evitando ulteriori costi legati ai normali cambi filtri.

Il nostro purificatore d'aria funziona con una rumorosità estremamente ridotta durante la **modalità silenziosa** (livello di pressione sonora: 19 dBA), assicurando aria pura senza arrecare disturbo.



Compatta
e performante

Piccole dimensioni e adatta a superfici fino a 46 m².

Note sull'azione deodorizzante e sulla capacità di abbattimento delle polveri di un purificatore d'aria:

- non tutte le sostanze dannose contenute nel fumo di sigaretta (monossido di carbonio, ecc.) possono essere rimosse.
- non tutti i componenti degli odori emanati di continuo (odori di materiali edili e di animali, per esempio) possono essere rimossi.

Il purificatore d'aria Daikin non è un dispositivo medico e non deve essere utilizzato come sostituto di trattamenti medici o farmaceutici.

Dichiarazioni sull'efficacia di filtrazione HEPA:

- Rimuove il 99% delle particelle di dimensione compresa tra 0,1 µm e 2,5 µm: metodo di prova: Japan Electrical Manufacturers' Association Standard JEM1467. Criterio: rimozione del 99% del particolato fine con granulometria da 0,1 a 2,5 µm in uno spazio chiuso di 32 m³ entro 90 minuti. (Convertito in un valore corrispondente a uno spazio di prova di 32 m³).

Dichiarazioni sull'efficacia di deodorizzazione/di rimozione dei gas:

- Riduzione di gas per ossidazione: organismo di prova: Life Science Research Laboratory. Metodo utilizzato per le prove: dopo aver mantenuto in funzione un motore a benzina per 10 minuti (quando la concentrazione del particolato raggiunge 60 µg/m³), viene utilizzato il purificatore d'aria per 80 minuti per assorbire le particelle inquinanti emesse dal motore. Il purificatore d'aria viene mantenuto in funzione per 24 ore in un ambiente chiuso con un volume di 200 L, misurando l'effetto sui gas decomposti. Risultato delle prove: rispetto al test senza irradiazione con Streamer, i composti gassosi sono stati ridotti del 63% in 9 ore. Numero prova: LSR-L-83023-702. Unità di prova: prova eseguita con MCK70N (modello giapponese).
- Adsorbimento e decomposizione degli odori: il purificatore d'aria e il composto chimico acetaldeide, dal caratteristico odore, sono stati posti in un contenitore di 21 m³ ed è stato attivato il purificatore d'aria. È stato esaminato l'aumento di concentrazione del prodotto (CO) generato dalla decomposizione dell'acetaldeide da parte dello Streamer (valutazione eseguita da Daikin). Unità di prova: prova eseguita con MCK55S (modello giapponese), un modello equivalente alla serie MCK55W.
- Decomposizione del formaldeide: metodo di prova: metodo di generazione costante. Sala di prova: 22 - 24 m³, temperatura: 23 ± 3°C, umidità: 50 ± 20%. Condizione di ventilazione: con una diffusione continua di una concentrazione pari a 0,2 ppm, viene mantenuta una capacità di eliminazione di 0,08 ppm a 36 m³/ora, valore che rientra nei limiti stabiliti nelle linee guida del Ministero della Salute, del Lavoro e del Welfare in Giappone. (Questo valore equivale alla capacità di ventilazione di un locale di circa 65 m³).

Dichiarazioni sull'efficacia di decomposizione delle sostanze:

- Rimozione dei batteri dal filtro per l'abbattimento delle polveri: test condotti da: Japan Food Research Laboratories. Numero prova: 15044988001-0201. Metodo utilizzato per le prove: un materiale di prova è stato inoccolato con liquido batterico sul lato a monte di un filtro di abbattimento delle polveri, montato in un purificatore d'aria, azionato in uno spazio chiuso di 25 m³. È stato quindi conteggiato il numero di batteri vivi dopo cinque ore. Risultato delle prove: il numero è risultato ridotto di oltre il 99% in cinque ore. Unità di prova: prova eseguita con MCK55S (modello giapponese), un modello equivalente alla serie MCK55W (versione turbo).
- Decomposizione e rimozione degli allergeni: vari allergeni sono stati irradiati tramite Streamer Discharge e la scomposizione delle proteine degli allergeni è stata verificata utilizzando il metodo ELISA, il metodo della catforesi o un microscopio elettronico (ricerca congiunta con la Wakayama Medical University). Esempio di test: *Polline di cedro giapponese Crjy-1. Risultato delle prove: 99,6% o più viene decomposto e rimosso in 2 ore (metodo ELISA); 96,9% decomposto e rimosso in 4 ore (altro metodo di misurazione). Nota: test eseguito sul modulo Flash Streamer.
- Eliminazione del virus nfl: 1: test eseguiti da: Kitasato Research Center for Environmental Science. Certificato dei risultati dei test 21_0026 (emesso dallo stesso organismo). Risultato dell'esperimento: rimozione del 99,9% del virus A-H1N1 dopo 1 ora. Nota: test eseguito sul modulo Flash Streamer.
- Eliminazione del virus nfl: 2: test eseguiti da: Vietnamese Institute of Hygiene and Epidemiology. Risultato dell'esperimento: rimozione di oltre il 99,9% del virus A-H5N1 in 3 ore. Nota: test eseguito sul modulo Flash Streamer.
- Eliminazione del virus nfl: 3: test eseguiti da: Graduate School of Kobe University. Risultato dell'esperimento: rimozione di oltre il 96% del Norovirus in 24 ore. Nota: test eseguito sul modulo Flash Streamer.



Approccio esclusivo Catch & Clean Daikin Decomposizione delle sostanze pericolose in 3 passaggi

1

Aspirazione potente

Ampia area di aspirazione dell'aria da 3 direzioni.



2

Efficace cattura di sostanze inquinanti

Efficace cattura di polvere e sostanze inquinanti con un filtro HEPA elettrostatico.



3

Decomposizione

Utilizza la tecnologia Streamer di Daikin per decomporre per ossidazione le sostanze dannose catturate dal filtro.



INTERNO

Lo Streamer decompone gli elementi pericolosi

Lo Streamer, che genera un tipo di scarica al plasma, è in grado di decomporre le sostanze chimiche pericolose.

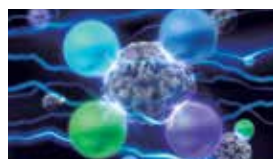
Meccanismo di decomposizione utilizzato dallo Streamer



Lo Streamer emette elettroni ad alta velocità.



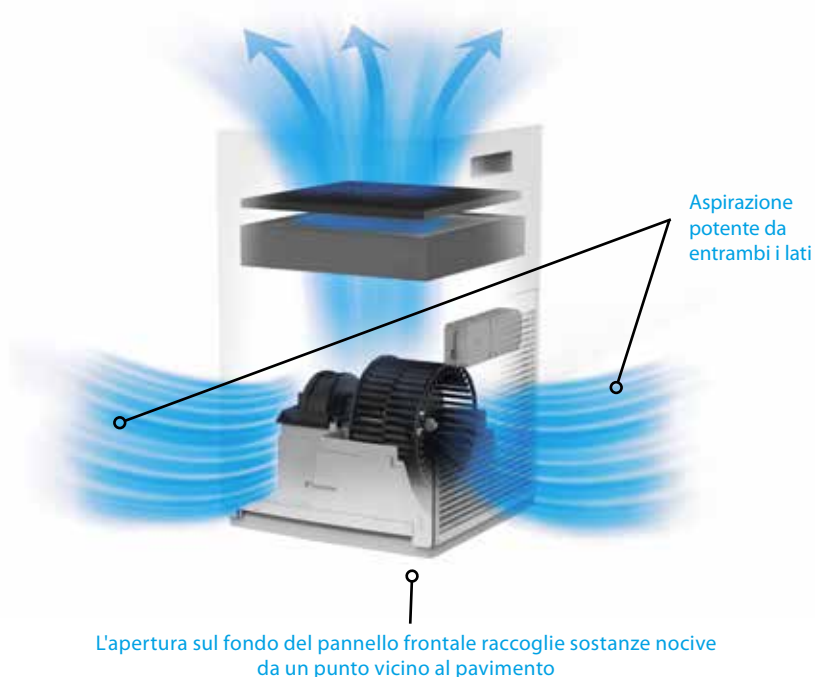
Gli elettroni collidono e si legano agli atomi di azoto e ossigeno presenti nell'aria formando quattro tipi di elementi.



Tali elementi forniscono il potere decomponente.

Struttura di tipo a torre

con erogazione di aria pulita, livello di rumorosità bassa e portata d'aria a 3 vie efficace



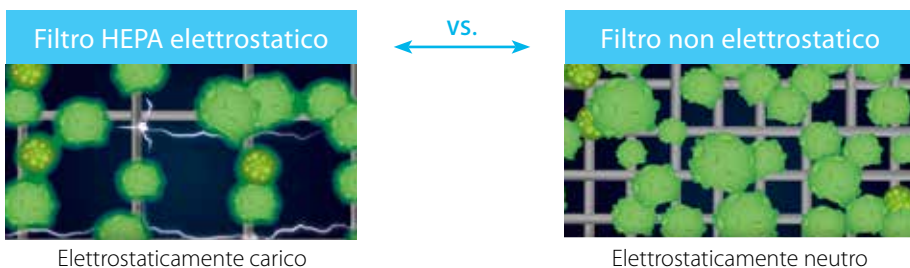
Filtro HEPA ad alte prestazioni per catturare le particelle fini di polvere



Rimuove il 99% delle particelle di dimensione compresa tra 0,1 μm e 2,5 μm .

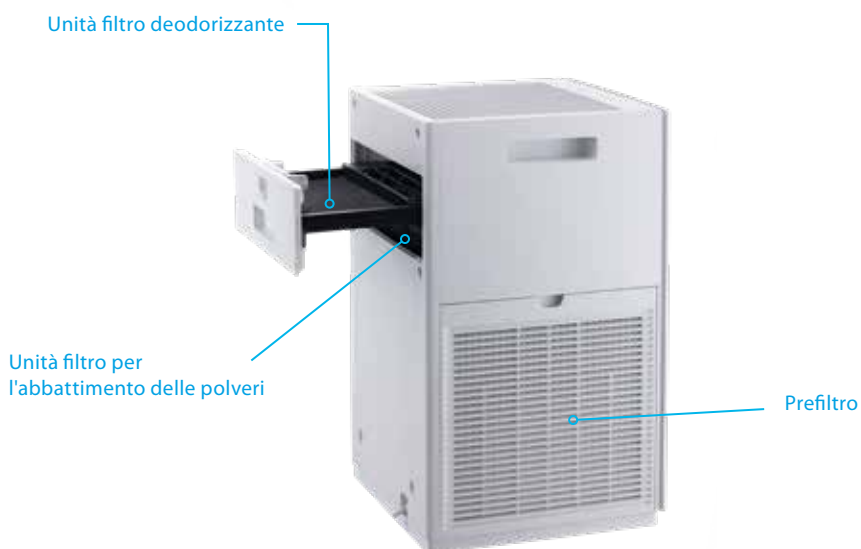
FASE 1	FASE 2	RISULTATO
<p>Il filtro cattura in modo efficiente la polvere sfruttando le forze elettrostatiche. Il filtro non è soggetto a intasamento rispetto ai filtri HEPA non elettrostatici, che catturano le particelle unicamente sulla base della dimensione della rete.</p>	<p>Pertanto il filtro può purificare grandi volumi di aria.</p>	<p>Il filtro può purificare una quantità di aria maggiore!</p>

Confronto tra filtro HEPA elettrostatico e filtro non elettrostatico



- Rimuove il 99,97% del particolato fine di 0,3 μm .
- Le fibre stesse del filtro sono caricate di elettricità statica, che consente di catturare facilmente il particolato.
- Non si intasa facilmente, quindi causa perdite a bassa pressione.

Poiché cattura particelle basandosi solo sulla dimensione della rete, è necessario utilizzare una rete più fine, in questo modo si intasa più facilmente e causa perdite a bassa pressione.



MC30YV/YB

- Trattamento dell'aria fino a 46 m²
- Aria pura grazie all'approccio **'Catch and Clean'**
- Nessuna necessità di sostituire il filtro per 10 anni grazie alle alte prestazioni del filtro elettrostatico HEPA
- Funzionamento silenzioso (19 dB(A))

FILTRAGGIO DELLA POLVERE

DEODORIZZAZIONE

Capacità in modalità di funzionamento turbo

PURIFICAZIONE DELL'ARIA

Purificazione dell'aria

Portata d'aria

3,0 m³/min.

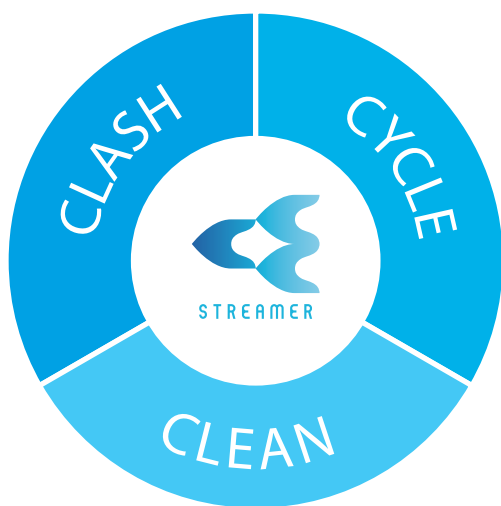
180 m³/ora

Zona del locale applicabile

~46 m²*

*Area calcolata secondo lo standard NRCC-54013-2011 sulla base del valore CADR ricavato con il metodo di prova previsto dallo standard JEM 1467 della Japan Electric Manufacturers Association.

Il simbolo dello Streamer è costituito dalle tre C



CATTURA POLVERE (CLASH)

Il filtro di abbattimento delle polveri cattura le sostanze disperse nell'aria legate ai gas dannosi e lo Streamer decompone tali gas per ossidazione.

CICLO RIGENERANTE (CYCLE)

Il filtro deodorizzante assorbe e decompone gli odori. Grazie alla rigenerazione della capacità assorbente, viene mantenuta la capacità deodorizzante. Non è necessario sostituire il filtro deodorizzante.

CASA SANA (CLEAN)

Rimuovere i batteri dal filtro di abbattimento delle polveri.



Dati tecnici

Specifiche tecniche				MC	MC30YV/YB
Applicazione					Modello a pavimento
Zona del locale applicabile					23 (1) / 46 (2)
CADR				m ³ /ora	180
Peso		Unità		kg	5,8
Dimensioni				mm	565/350/345
Pannellatura		Colore			Bianco
Ventilatore		Tipo			Ventilatore a più pale (tipo Sirocco)
		Portata d'aria	Modalità purificazione dell'aria	Silent	m ³ /ora
				Media	m ³ /ora
				Turbo	m ³ /ora
Livello di pressione sonora		Modalità purificazione dell'aria	Silent		dBA
			Media		dBA
			Turbo		dBA
Modalità purificazione dell'aria		Potenza assorbita	Silent		kW
			Media		kW
			Turbo		kW
Metodo di deodorizzazione					Flash Streamer + Catalizzatore deodorizzante
Metodo di abbattimento delle polveri					Filtro HEPA elettrostatico
Filtro aria		Tipo			Rete in polietilene tereftalato
Segnale		Pos.	01		Indicatore blocco di protezione per bambini / Indicatore ON/OFF Indicatore Streamer / Modalità Sleep
Alimentazione		Fase		Hz	1~
		Frequenza		Hz	50/60
		Tensione		V	220-240/220-30
Tipo					Purificatore d'aria

Accessori standard: Filtro HEPA elettrostatico; quantità: 1;

Accessori standard: Filtro deodorizzante; quantità: 1;

Accessori standard: Manuale d'uso; quantità: 1;

Nota

(1) L'area del locale applicabile è appropriata per il funzionamento dell'unità alla massima velocità del ventilatore (HH). Per zona del locale interessata si intende lo spazio in cui è possibile rimuovere una certa quantità di particelle di polvere in 30 minuti. (JEM 1467) | (2) L'area del locale applicabile è appropriata per il funzionamento dell'unità alla massima velocità del ventilatore (HH). L'area del locale applicabile è stata calcolata secondo lo standard NRCC-54013 utilizzando il valore CADR del fumo di sigaretta testato secondo JEM1467. | Conversione agli standard CADR dai valori di prova in conformità a JEM1467. | I livelli di rumorosità sono la media dei valori misurati a 1 m dal lato frontale, sinistro, destro e superiore dell'unità. (Questi sono uguali ai valori in camera anecoica) | Il filtro elettrostatico HEPA è collegato all'unità. |
Altra funzione: riavvio automatico.



Acquista ora il
tuo purificatore
d'aria o contatta il tuo
installatore!

www.daikin.eu

Note sull'azione deodorizzante e sulla capacità di abbattimento delle polveri di un purificatore d'aria:

- > non tutte le sostanze dannose contenute nel fumo di sigaretta (monossido di carbonio, ecc.) possono essere rimosse.
- > non tutti i componenti degli odori emanati di continuo (odori di materiali edili e di animali, per esempio) possono essere rimossi.

Il purificatore d'aria Daikin non è un dispositivo medico e non deve essere utilizzato come sostituto di trattamenti medici o farmaceutici.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostenda · Belgio
www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Publisher)

ECPIT22-611

05/22



La presente pubblicazione è fornita unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha elaborato il contenuto della presente pubblicazione al meglio delle proprie conoscenze. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, accuratezza, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi presentati. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, che derivino da o siano connessi a uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

Stampato su carta senza cloro.