



Purifiers solutions for
Indoor Air Quality



Aria pura

Perché Daikin ci tiene



- Aria pura grazie alle scariche di plasma ionizzato e alla tecnologia Flash Streamer
- Filtro HEPA ad alte prestazioni per catturare le particelle fini di polvere
- Aspirazione potente e funzionamento ultrasilenzioso
- Nuovo design elegante e compatto

1. Esclusivo a doppio stadio Daikin:

Esterno: scarica di plasma attivo ionizzato

La tecnologia utilizza scariche di plasma per rilasciare nell'aria ioni che si ricombinano con le particelle presenti nell'aria per generare elementi attivi, ad esempio radicali OH, con forte potere ossidante. Si legano alla superficie di funghi e allergeni, decomponendo le proteine nell'aria mediante ossidazione.

> Meccanismo di riduzione mediante plasma attivo ionizzato

Concentrazione: 25.000 ioni/cm³ *1

Il plasma ionizzato di Daikin si è dimostrato sicuro in relazione all'effetto prodotto sulla pelle, sugli occhi e sugli organi respiratori.

Organismo di prova: Life Science Laboratories, Ltd.

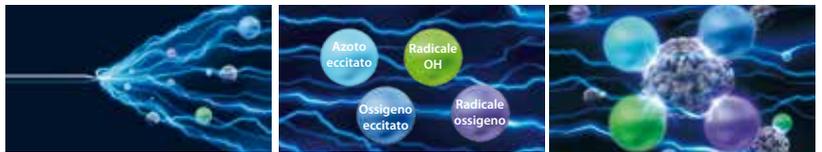
Nome della prova: test di tossicità a dosi ripetute.

Numero prova: 12-II A2-0401 Meccanismo di riduzione mediante plasma attivo ionizzato.

Interno: lo Streamer decompone gli elementi pericolosi

Lo Streamer, che emette elettroni ad alta velocità, è in grado di decomporre le sostanze chimiche pericolose. Il potere decompone è paragonabile a un'energia termica di circa 100.000 °C*2.

> Meccanismo di decomposizione utilizzato dallo Streamer



Lo Streamer emette elettroni ad alta velocità.

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

Tali elementi forniscono il potere decompone.

Nota:

*1 Numero di ioni per 1 cm³ di aria soffiata in atmosfera, misurato in prossimità della bocchetta dell'aria durante il funzionamento alla portata massima. Condizioni della prova: temperatura 25°C, umidità 50%

*2 Confronto della decomposizione per ossidazione. Questo non significa che la temperatura si alza.

*3 (Riduzione di gas) 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 mg/m³), viene utilizzato il purificatore d'aria per 80 minuti per assorbire le polveri 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: LSRL-83023-702. Unità di prova: Prova eseguita con MCK70N (modello giapponese).

*4 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 (CO₂) 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.

*5 Organismo di prova: Japan Food Research Laboratories. Numero prova: 15044988001-0201. Metodo utilizzato per le prove: Un materiale di prova è stato inoculato 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 e 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 delle sostanze dannose in tre passaggi.

1 Aspirazione potente

Ampia area di aspirazione dell'aria da 3 direzioni.



2 Efficace cattura delle sostanze inquinanti

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

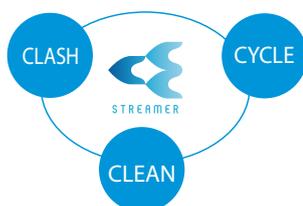


3 Decomposizione

Utilizza la tecnologia Streamer di Daikin per decomporre per ossidazione le sostanze dannose catturate dal filtro.*3



Il simbolo dello Streamer è costituito dalle tre C



CLASH: il filtro di abbattimento delle polveri cattura le sostanze in sospensione nell'aria legate ai gas dannosi e lo Streamer decompone tali gas per ossidazione*3.

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*4.

CLEAN: rimozione dei batteri dal filtro di abbattimento delle polveri*5, dal filtro dell'umidificatore*6 e dal contenitore dell'acqua per l'umidificazione*7.

2. 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 *8

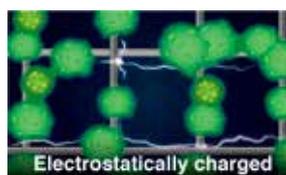
Il filtro cattura in modo efficiente la polvere sfruttando le forze elettrostatiche. Non è soggetto a intasamento rispetto ai filtri HEPA non elettrostatici, che catturano le particelle unicamente sulla base della dimensione della rete.

Pertanto il filtro può purificare grandi volumi di aria.

Il filtro può purificare una quantità di aria maggiore!

Filtro HEPA elettrostatico

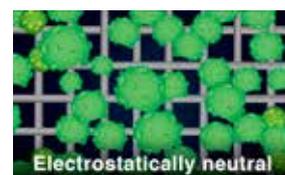
- Rimuove il 99,97% del particolato fine di 0,3 μm
- Le fibre stesse del filtro sono caricate di elettricità statica, che consente di catturare facilmente il particolato.
- Non si intasa facilmente, quindi non causa perdite a bassa pressione.



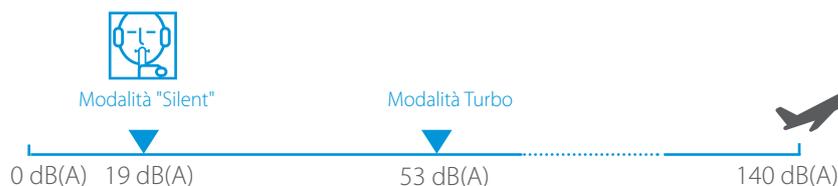
vs.

Filtro non elettrostatico

- 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.



3. Compatto, efficace e silenzioso grazie alla nuova struttura innovativa



*6 (Rimozione dei batteri dal filtro dell'umidificatore) Funziona sugli elementi catturati dal filtro dell'umidificatore. Organismo di prova: Japan Food Research Laboratories. Numero prova: 15044989001-0101 Metodo utilizzato per le prove: Un materiale di prova è stato inoculato con liquido batterico sul lato a monte di un filtro umidificatore, 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. Parte elemento: Filtro dell'umidificatore. Risultato delle prove: Il numero e risultato ridotto di oltre il 99% in cinque ore. Prova eseguita con MCK55S (modello giapponese), un modello equivalente alla serie MCK55W (versione turbo).

*7 (Riduzione dei batteri nel contenitore dell'acqua per l'umidificazione) Organismo di prova: Japan Food Research Laboratories. Numero prova: 15044985004-0101. Metodo utilizzato per le prove: Prova di valutazione delle prestazioni eseguita secondo lo standard internazionale di carattere volontario della Japan Electrical Manufacturers' Association (HD-133). Oggetto sottoposto alla prova: Muffe e batteri in acqua utilizzata a scopo di umidificazione. Risultato delle prove: Riduzione di oltre il 99% in 24 ore. Unità di prova: Prova eseguita con MCK55S (modello giapponese), un modello equivalente alla serie MCK55W (versione turbo).

*8 Metodo utilizzato per le prove: 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)

Nuovo concetto di
design
"slim tower"



MCK55W

- Umidificazione e purificazione in un'unica soluzione
- Aria pura grazie alla scarica di plasma ionizzato e alla tecnologia Flash Streamer
- Filtro HEPA ad alte prestazioni per catturare le particelle fini di polvere
- Aspirazione potente e funzionamento ultrasilenzioso
- Nuovo design elegante e compatto

Esclusiva struttura verticale



Può risultare necessario cambiare componenti che normalmente non richiedono sostituzione a causa di condizioni ambientali od operative particolari.

MCK55W

UMIDIFICAZIONE

FILTRAGGIO DELLA POLVERE

DEODORIZZAZIONE

Capacità in modalità di funzionamento turbo

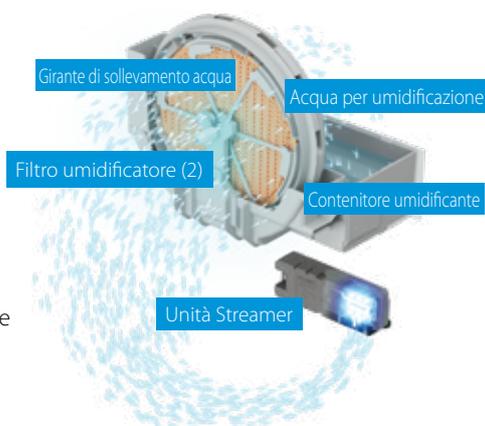
PURIFICAZIONE DELL'ARIA		CAPACITÀ DI UMIDIFICAZIONE
Solo purificazione dell'aria	Umidificazione + purificazione dell'aria	500 ml/ora
Portata d'aria 5,5 m ³ /min.	330 m ³ /ora	
Zona del locale applicabile		Zona del locale applicabile
~41 m ²		~23 m ²

*Calcoli basati sul metodo utilizzato per le prove della Japan Electrical Manufacturers' Association JEMI1467.

Potente umidificazione per proteggere da secchezza dell'aria e virus

VANTAGGI

- Protegge la pelle, la gola e le narici dalla secchezza.
- Protegge da virus mantenendo la corretta umidità del locale.
- Indica l'umidità del locale.
- Elimina i batteri dal filtro umidificatore.
- Riduce i batteri nell'acqua utilizzata per l'umidificazione da parte dello Streamer.



Triplo sensore di rilevamento per catturare rapidamente le sostanze inquinanti nell'aria

Dotato di un sensore della polvere ad alta sensibilità in grado di distinguere i granuli di polvere a partire da $PM_{2,5}$ e di reagire di conseguenza. Triplo rilevamento della polvere, $PM_{2,5}$ e degli odori.



Dati tecnici

		MCK55W															
Modello																	
Colore		Bianco															
Modalità		Modalità purificazione dell'aria					Funzione umidificante e purificante dell'aria										
Zona del locale applicabile	Purificazione dell'aria	m ²	41					-									
	Purificazione + umidificazione dell'aria		41					23									
Alimentazione		Monofase, 220-240/220-230 V, 50/60 Hz															
Forma connettore		Tipo C															
Modalità		Silenziosa		Bassa		Standard		Turbo		Silenziosa		Bassa		Standard		Turbo	
Portata d'aria	m ³ /min.	0,9	2,0	3,2	5,5	1,7	2,4	3,2	5,5								
Potenza assorbita	W	7	10	17	56	11	14	19	58								
Pressione sonora	dB(A)	19	29	39	53	25	33	39	53								
Umidificazione	ml/h	-	-	-	-	200	240	300	500								
Dimensioni		mm A 700 (718 su ruote) x L 270 x P 270															
Peso		kg 9,5 (senza acqua)															
Filtro per l'abbattimento delle polveri		Filtro HEPA elettrostatico															
Metodo di umidificazione		Elemento di tipo evaporante															
Capacità serbatoio		2,7 L															
Accessori opzionali	Filtro di ricambio	Collettore di polvere	KAFP080B4 (1 foglio) (acquisto di nuovi filtri richiesto dopo 10 anni)														
		Deodorizzazione	-														
		Umidificazione	KNME080A4														

Funzioni

Umidificazione	x
Sensori di temperatura e umidità	x
Spie sensore cattivi odori e polvere ($PM_{2,5}$ /granulo)	x
Scarica dello Streamer	x
Plasma attivo ionizzato	x
Filtri HEPA elettrostatici	x
Filtro deodorizzante rigenerato Streamer	x
Modalità umificazione	x
Modalità Econo	x
Modalità del ventilatore automatica	x
Modalità antipolline	x
Modalità Turbo	x
Blocco a prova di bambino	x
Regolazione luminosità	x
Funzione di riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente	x
Senza stabilizzatore	x

Nuovo
design compatto
ed elegante



MC55W

- Aria pura grazie alle scariche di plasma ionizzato e alla tecnologia Flash Streamer
- Filtro HEPA ad alte prestazioni per catturare le particelle fini di polvere
- Aspirazione potente e funzionamento ultrasilenzioso
- Nuovo design elegante e compatto

MC55W

COLLETTORE DI POLVERE

DEODORIZZAZIONE

Capacità in modalità di funzionamento turbo

PURIFICAZIONE DELL'ARIA

Solo purificazione dell'aria

Portata d'aria **5,5** m³/min. **330** m³/ora

Zona del locale applicabile

~41 m²*

*Calcoli basati sul metodo utilizzato per le prove della Japan Electrical Manufacturers' Association JEM11467.

Compatto, efficace e silenzioso

grazie alla nuova struttura innovativa



Triplo sensore di rilevamento

per catturare rapidamente le sostanze inquinanti nell'aria

Dotato di un sensore della polvere ad alta sensibilità in grado di distinguere i granuli di polvere a partire da PM_{2,5} e di reagire di conseguenza. Triplo rilevamento della polvere, PM_{2,5} e degli odori.



Dati tecnici

			MC55W			
Modello						
Colore			Bianco			
Modalità			Modalità purificazione dell'aria			
Zona del locale applicabile	Purificazione dell'aria	m ²	41			
	Purificazione + umidificazione dell'aria		-			
Alimentazione			Monofase, 220-240/220-230 V, 50/60 Hz			
Forma connettore			Tipo C			
Modalità			Silenziosa	Bassa	Standard	Turbo
Portata d'aria		m ³ /min.	1,1	2,0	3,2	5,5
Potenza assorbita		W	8	10	15	37
Pressione sonora		dB(A)	19	29	39	53
Dimensioni		mm	A 500 x L 270 x P 270			
Peso		kg	6,8			
Filtro per l'abbattimento delle polveri			Filtro HEPA elettrostatico			
Accessori opzionali	Filtro di ricambio	Collettore di polvere	KAFP080B4 (1 foglio) (Acquisto di nuovi filtri richiesto dopo 10 anni)			
		Deodorizzazione	-			
		Umidificazione	-			

Funzioni

Spie sensore cattivi odori e polvere (PM _{2,5} /granulo)	x
Scarica dello Streamer	x
Plasma attivo ionizzato	x
Filtri HEPA elettrostatici	x
Filtro deodorizzante rigenerato Streamer	x
Modalità Econo	x
Modalità del ventilatore automatica	x
Modalità antipolline	x
Modalità Turbo	x
Blocco a prova di bambino	x
Regolazione luminosità	x
Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente	x
Senza stabilizzatore	x

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it

