

Purificatori d'aria



Perché scegliere Daikin?

■ Rimuove fino al 99.7% di:



Pollini



Spore di muffe



Batteri



Polvere



Particelle fini



Particelle ultrasottili



Peli di animali

■ Efficacia comprovata contro:



Composti organici volatili (VOC)



Odori



Virus

- ✓ ASPIRAZIONE POTENTE E ULTRASILENZIOSA
- ✓ NON CATTURA SOLAMENTE MA DECOMPONE ANCHE GLI INQUINANTI MANTENENDO UNA EFFICACIA DI FILTRAZIONE COSTANTE NEL TEMPO
- ✓ AZIONE ESTESA IN TUTTA LA STANZA CONTRO FUNGHI ED ALLERGENI GRAZIE ALLO IONIZZATORE AL PLASMA
- ✓ FILTRO HEPA ELETTROSTATICO ANTI INTASAMENTO: DURATA 10 ANNI
- ✓ FUNZIONE UMIDIFICAZIONE PER UN'ARIA ANCORA PIÙ SALUBRE: PROTEGGE LE VIE RESPIRATORIE DA VIRUS E BATTERI

Il marchio di qualità ECARF è un importante riconoscimento per prodotti ritenuti ideali per le persone con allergie



Il sigillo di approvazione Allergy UK garantisce l'efficienza del prodotto nel ridurre particelle fini come allergeni, batteri e virus.



Dati tecnici

Unità singola				MCK55W**	MCK55W***
Applicazione				Modello a pavimento	
Zona del locale applicabile				41	41 (23 mq per capacità di umidificazione)
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	500 x 270 x 270	700 x 270 x 270
Peso	Unità		kg	6,8	9,5
Pannellatura				Bianco	
Ventilatore	Portata d'aria	Modalità Silenziosa di purificazione dell'aria	m ³ /ora	66	54
		Modalità Silenziosa di umidificazione dell'aria	m ³ /ora	-	102
Pressione sonora*		Modalità Silenziosa di purificazione dell'aria	dBA	19	19
		Modalità Silenziosa di umidificazione dell'aria	dBA	-	25
Modalità purificazione dell'aria	Potenza assorbita	Modalità Silenziosa di purificazione dell'aria	kW	0,008	0,007
	Capacità serbatoio dell'acqua		l	-	2,7
Modalità umidificazione dell'aria	Potenza assorbita mod. silenziosa		kW	-	0,011
	Capacità umidificazione mod. silenziosa		ml/h	-	200
Metodo di deodorizzazione				Flash Streamer + Catalizzatore deodorizzante	
Metodo di abbattimento delle polveri				Filtro HEPA elettrostatico	
Filtro aria	Tipo			Rete in polietilene tereftalato	

L'area del locale applicabile è appropriata per il funzionamento dell'unità alla massima velocità del ventilatore (H#1). Per area del locale applicabile si intende lo spazio entro il quale è possibile rimuovere una certa quantità di particelle di polvere in 30 minuti. (JEM 1467) Aree di 41 m² e 23 m² valutate secondo lo standard JEM 1467, corrispondenti, rispettivamente, a 85 m² e 48 m² per lo standard NRCC 54013.

* I livelli di rumorosità sono la media dei valori misurati a 1 metro dal lato frontale, sinistro, destro e superiore dell'unità. (Sono uguali ai valori in camera anecoica).

** Il filtro elettrostatico HEPA è collegato all'unità. Altre funzioni: Funzione plasma attivo ionizzato. Funzione di riavvio automatico.

*** Il filtro elettrostatico HEPA e i filtri dell'umidificatore sono collegati all'unità. Altre funzioni: Funzione plasma attivo ionizzato. Funzione di riavvio automatico.

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.

Assorbimento 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 (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.

Rimozione dei batteri dal filtro abbattimento delle polveri:

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 è stato 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 allergeni:

Vari allergeni sono stati irradiati dalla scarica dello Streamer e la decomposizione di proteine negli allergeni è stata verificata usando il metodo ELISA, il metodo della cataforesi, o un microscopio elettronico (Ricerca congiunta con la Wakayama Medical University). Esempio di prova: polline di cedro Giapponese Cryj-1; Risultato della prova: 99,6% o più decomposto e rimosso in 2 ore (metodo ELISA); 96,9% decomposto e rimosso in 4 ore (altri metodi di misurazione)

Nota: prova effettuata sul modulo Flash Streamer

Test per l'ottenimento del marchio di qualità ECARF hanno dimostrato un'efficienza di filtrazione superiore al 98,4% contro particolato a più alta penetrazione, superiore al 99,4% contro pollini e spore di muffa, superiore al 99,7% contro batteri, polveri fini ed altre particelle di dimensioni superiori a 5 µm.

Rimozione virus ref.1:

Organismo di prova: Kitasato Research Center for Environmental Science; Certificato del risultato della prova 21_0026 (rilasciato dalla stessa organizzazione); risultato della prova: rimozione del 99,9% del virus A-H1N1 dopo 1 ora.

Nota: prova effettuata sul modulo Flash Streamer

Rimozione virus ref.2:

Organismo di prova: Vietnamese Institute of Hygiene and Epidemiology; Risultato della prova: rimozione di più del 99,9% del virus A-H5N1 in 3 ore.

Nota: prova effettuata sul modulo Flash Streamer

Rimozione virus ref.3:

Organismo di prova: Graduate School of Kobe University; Risultato della prova: rimozione di più del 96% di Norovirus in 24 ore

Riduzione di gas per ossidazione:

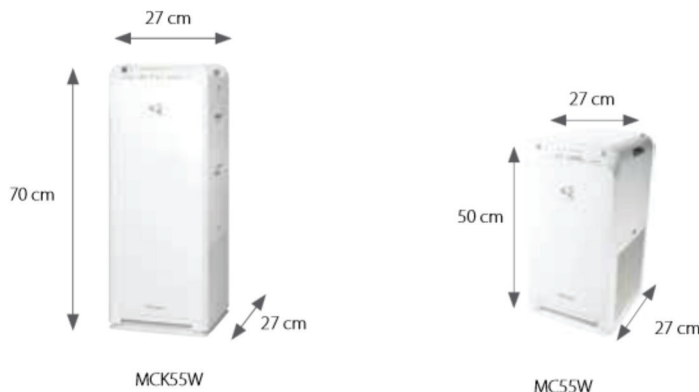
Organismo di prova: Life Science Research Laboratory. Metodo utilizzato per le prove: dopo aver mantenuto in funzione un motore a benzina per 10 minuti (quando la concentrazione del particolato raggiunge i 60 mg/m³), viene utilizzato il purificatore d'aria per 80 minuti per assorbire le polveri inquinanti 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 ai 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).

Come funziona?



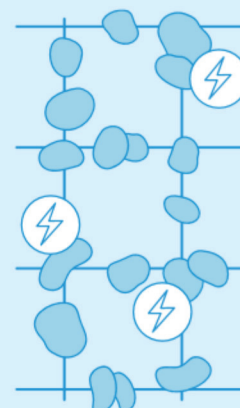
Compatto, efficace e silenzioso

Ingombro ridotto



Filtro HEPA elettrostatico

Il fitro cattura in modo efficiente la polvere sfruttando le forze elettrostatiche. Grazie alla sua struttura innovativa, il filtro è in grado di purificare grandi volumi di aria e non è soggetto a intasamento come i normali filtri HEPA.



Ultrasilenzioso

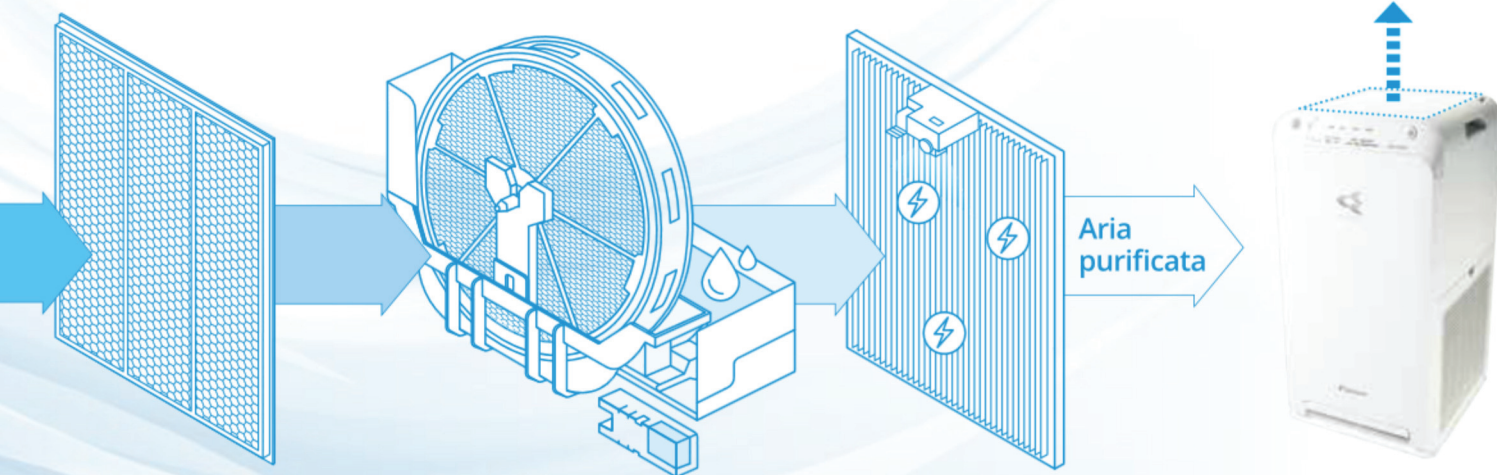


Tecnologia Streamer



Grazie alla tecnologia brevettata Daikin, l'aria è sempre pulita. Infatti le sostanze catturate vengono decomposte dall'azione di elettroni ad alta velocità generati dal Flash Streamer. I filtri sono così rigenerati e mantengono la loro capacità filtrante nel tempo, per ben 10 anni.

Unità Streamer



Filtro deodorizzante

Assorbe e decompone gli odori.

Filtro umidificatore

Filtro a doppio strato per umidificazione.

Ionizzatore al plasma

Generatore di plasma attivo ionizzato.

Lo speciale ionizzatore al plasma rilascia in ambiente 25.000 ioni per cm^3 che si ricombinano con le particelle presenti in aria per generare elementi attivi in grado di decomporre funghi e allergeni.

In aggiunta alle funzioni del modello MC55W, il purificatore MCK55W grazie all'umidificatore integrato garantisce protezione di pelle, gola e narici dalla secchezza, preservandole da virus e batteri.

Il benessere ha la forma di un respiro.



Indoor Air Quality, un'esperienza Daikin

Ridefiniamo il benessere dei tuoi spazi attraverso un'esperienza più consapevole dell'aria che ti circonda. Indoor Air Quality è un nuovo punto di vista sulla qualità del tuo respiro.

Caratteristiche e funzioni di prodotto

Ambiente	 Modalità Econo	Questa funzione riduce la potenza assorbita, rendendola così disponibile per altre applicazioni che richiedono potenze elevate. Consente inoltre di risparmiare energia.
	 Sensore di movimento a 2 aree di azione	Questa funzione consente di direzionare il flusso d'aria verso una zona diversa da quella in cui si trova la persona in quel momento. Se non viene rilevata la presenza di persone, l'unità passa automaticamente alla modalità di efficienza energetica.
	 Sensore di movimento a 3 aree di azione	Questa funzione consente di direzionare il flusso d'aria verso una zona diversa da quella in cui si trova la persona in quel momento. Il rilevamento avviene in 3 direzioni: destra, sinistra e lato frontale. Se non viene rilevata la presenza di persone, l'unità passa automaticamente alla modalità di efficienza energetica.
	 Funzione di risparmio energetico in standby	I consumi energetici si riducono di circa l'80% in modalità standby. Se non viene rilevata la presenza di persone per più di 20 minuti, il sistema passa automaticamente alla modalità risparmio energetico.
	 Modalità "Home Leave"	Durante l'assenza delle persone nel locale, è possibile mantenere la temperatura interna a un determinato livello.
	 Modalità notturna	Risparmia energia impedendo che la temperatura salga o scenda eccessivamente durante la notte.
	 Solo ventilazione	Il climatizzatore può essere utilizzato anche nella sola modalità di ventilazione, senza raffrescamento o riscaldamento.
	 Filtro autopulente	Il sistema effettua automaticamente la pulizia del filtro una volta al giorno. Semplicità di manutenzione e sinonimo di efficienza energetica e massimo comfort, senza costi elevati né perdite di tempo.
Comfort	 Modalità Comfort	Questa unità cambia automaticamente la direzione di mandata dell'aria del deflettore in base alla modalità. In modalità raffrescamento, l'aria viene direzionata verso l'alto per evitare la formazione di correnti fredde; in modalità riscaldamento, invece, viene diretta verso il basso per evitare i piedi freddi.
	 Modalità Powerful	Se la temperatura del locale è troppo alta o troppo bassa, è possibile raffreddarla o riscaldarla rapidamente selezionando la "Modalità Powerful". Una volta disattivata a modalità "Powerful", l'unità torna alla modalità preimpostata.
	 Commutazione automatica raffrescamento-riscaldamento	Seleziona automaticamente la modalità raffrescamento o riscaldamento per raggiungere la temperatura impostata.
	 Ultrasilenziosa (fino a 19 dB(A))	Le unità interne Daikin sono silenziosissime.
	 Impossibile sentirle	In modalità silenziosa, le unità interne Daikin sono praticamente impercettibili.
	 Funzione Silent unità interna	Per garantire la minima rumorosità durante lo studio o il sonno, l'utente può ridurre il rumore emesso dall'unità interna di 3 dB(A) tramite telecomando.
	 Modalità "sleep" confortevole	Questa modalità innovativa aumenta il comfort gestendo le fluttuazioni di temperatura durante la notte.
	 Funzione Silent unità esterna	Per non disturbare il vicinato, l'utente può ridurre il rumore emesso dall'unità esterna di 3 dB(A) tramite telecomando.
	 Heat plus	Fornisce 30 minuti di riscaldamento confortevole simulando il calore emesso da termosifone.
	 Floor warming	Ottimizza la convezione distribuendo aria calda dalla parte inferiore dell'unità.
	 Flusso dell'aria tridimensionale	Questa funzione utilizza il movimento oscillatorio sia verticale che orizzontale per assicurare la circolazione di aria calda/fredda anche negli angoli degli ambienti di grandi dimensioni.
	Portata aria	 Oscillazione verticale automatica
 Oscillazione orizzontale automatica		Possibilità di selezionare il movimento orizzontale automatico del deflettore di mandata dell'aria, per rendere uniformi il flusso d'aria e la distribuzione della temperatura.
 Regolazione automatica della velocità del ventilatore		Seleziona automaticamente la velocità del ventilatore per raggiungere o mantenere la temperatura impostata.
 Gradini di velocità del ventilatore		Permette di selezionare diverse opzioni di velocità del ventilatore.
 Intelligent Thermal Sensor		Determina la temperatura ambiente corrente e distribuisce l'aria in modo uniforme in tutta la stanza per poi dirigere il flusso d'aria calda o fredda verso le aree che ne hanno bisogno.
 Effetto Coanda - Raffrescamento		Ottimizza il flusso d'aria in modalità raffrescamento. Grazie ad alette appositamente progettate, il flusso d'aria è più concentrato e consente una migliore distribuzione della temperatura in tutta la stanza.
 Effetto Coanda - Riscaldamento		Ottimizza il flusso d'aria in modalità riscaldamento. Grazie ad alette appositamente progettate, il flusso d'aria è più concentrato e consente una migliore distribuzione della temperatura in tutta la stanza.
 Umidificazione Ururu		L'umidità viene assorbita dall'aria esterna e distribuita in modo omogeneo all'interno.
 Deumidificazione Sarara		Riduce l'umidità interna senza modificare la temperatura ambiente, mescolando aria fredda e secca con aria calda.
 Programma di deumidificazione		Gestisce la riduzione di umidità nell'aria evitando un eccessivo raffrescamento.
Trattamento aria	 Flash Streamer	Grazie ad elettroni che innescano reazioni chimiche con le particelle sospese nell'aria, Flash Streamer decompone gli allergeni come pollini e funghi e rimuove i fastidiosi odori fornendo un'aria migliore e più pulita.
	 Filtro deodorante all'apatite di titanio	Decomponi gli odori, ad esempio, di tabacco e animali.
	 Filtro a base di argento ad azione purificante e rimozione degli allergeni	Cattura gli allergeni quali il polline assicurando un'erogazione costante di aria pulita.
	 Filtro	Rimuove le particelle di polvere sospese nell'aria assicurando un'erogazione costante di aria pulita.
Telecomando e timer	 Daikin residential controller	Gestisci il tuo impianto da qualsiasi luogo tramite smartphone o tablet.
	 Timer settimanale	Il timer può essere impostato per avviare il raffrescamento o il riscaldamento in qualsiasi momento, su base giornaliera o settimanale.
	 Timer 24 ore	Il timer può essere impostato per avviare il raffrescamento/riscaldamento in qualsiasi momento, nell'arco delle 24 ore.
	 Telecomando a infrarossi	Telecomando a raggi infrarossi con display LCD per avviare, arrestare e programmare l'unità a distanza.
	 Comando a filo	Il comando a filo consente di avviare, arrestare e programmare l'unità a distanza.
Altre funzioni	 Telecomando centralizzato	Telecomando centralizzato per avviare, arrestare e programmare più climatizzatori da una postazione centralizzata.
	 Funzione di riavvio automatico	Dopo un'interruzione di corrente, l'unità si riavvia automaticamente con le impostazioni originali.
	 Autodiagnostica	Semplifica la manutenzione indicando malfunzionamenti del sistema o anomalie di funzionamento.
	 Applicazione Multi	Possibilità di collegare fino a 5 unità interne ad una singola unità esterna, anche con capacità diverse. Ciascuna delle unità interne può essere azionata singolarmente nell'ambito della stessa modalità.
	 VRV ad uso residenziale	Possibilità di collegare fino a 9 unità interne (anche con capacità diverse e fino alla classe 71) ad una singola unità esterna. Ciascuna delle unità interne può essere azionata singolarmente nell'ambito della stessa modalità.