

Neutralisiert auch SARS-CoV-2-Viren

Geruchsfilter

Silber-Ionen-Filter (optional)

## Moderne Filtertechnologie gegen Schadstoffe in der Luft

Weniger Schadstoffe in der Raumluft – das erreichen Sie neben gründlichem Lüften auch mit effektiven Filtern, die zum großen Teil bereits in unseren Wandgeräten MSZ-LN, MSZ-EF, MSZ-AP und dem Truhengerät MFZ-KT integriert sind. Auch das Nachrüsten eines Filters ist einfach möglich. Lesen Sie hier kurz und bündig, welche Filter im Gerät verbaut sind oder auch optional nachgerüstet werden können.

### // Plasma-Quad-Plus-Filter / Plasma-Quad-Connect-Filter



Viren



Bakterien



Allergene



Staub



PM2,5



Schimmel

**99%ige**  
Entfernung

**98%ige**  
Entfernung

**99,7%ige**  
Entfernung

### // Filter zur Luftreinigung<sup>2</sup>



Hemmung von Bakterien  
und Schimmel

Entfernung  
schlechter Gerüche

Plasma-Quad-Plus ist ein plasmabasiertes Filtersystem, das effektiv sechs Schadstoffarten entfernt. Eine Hochspannungselektrode setzt durch Entladung Plasma frei und neutralisiert Viren, Bakterien, Allergene und Schimmel. Das verbleibende geladene PM2,5 (Feinstaub mit einem aerodynamischen Durchmesser kleiner als 2,5 Mikrometer) und Staub werden vom Filter absorbiert.

Durch eine Silber-Ionen-Beschichtung hält der Filter nicht nur den Staub ab, sondern wirkt auch effektiv gegen Bakterien, Schimmel und Gerüche. Die dreidimensionale Oberfläche erweitert den Einzugsbereich des Filters und optimiert im Vergleich zu herkömmlichen Filtern die Leistung bei der Staubbeseitigung.

<sup>2</sup> Nicht kompatibel mit MSZ-LN

Neutralisiert 99% luftgetragener Influenza-A-Viren innerhalb von 72 Minuten. **Wirksamkeit auf Corona-Viren (SARS-CoV-2) ebenfalls in Labortests nachgewiesen!** In diesem Rahmen konnten 99,8% der SARS-CoV-2-Viren in 6 Stunden neutralisiert werden.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Veränderte Testbedingungen aufgrund hoher Sicherheitsanforderungen bei Labortests mit SARS-CoV-2-Viren

### // Geruchsfilter



Entfernung  
schlechter Gerüche

### // Silber-Ionen-Filter



Hemmung von Bakterien-  
und Allergenwachstum

Der Katalysator im Geruchsfilter denaturiert Geruchskomponenten und beseitigt sie an der Geruchsquelle. Die Raumluft wird so schnell von schlechten Gerüchen befreit.

Der Silber-Ionen-Filter aus nicht gewebtem Material kann kleinere Partikel als Staub erfassen, beispielsweise Bakterien, Schimmel und Allergene. Die im Filter enthaltenen Silberionen und Enzyme bekämpfen wirksam Bakterien sowie Allergene und neutralisieren sie.

# Von staubfrei bis antibakteriell

Diese Tabelle zeigt Ihnen in der Komplettübersicht die Mitsubishi Electric Filtermodelle, ihre Funktionen und in welchem Gerät sie zum Einsatz kommen.

Serie	Bakterien	Influenza Virus A/ Aichi/2/ 68(H3N2)	SARS-CoV-2-Viren	Schimmel	Allergene / Pollen	Feinstaub 2,5 µm	feinerer Staub 1~10 µm	Grober Staub > 800 µm	Gerüche	Standardmäßig bei folgenden Geräten integriert
<b>Staubfilter</b> 								●		SLZ-M, SEZ-M, MSZ-LN
<b>Standard Filter mit Silber-Ionen-Beschichtung</b> 	●			●				●	●	MSZ-EF, MSZ-AP, MFZ-KT, MLZ-KP
<b>Geruchsfilter</b> 									●	MSZ-LN
<b>Silber-Ionen-Filter</b> 	●				●		●	●		MSZ-EF, MFZ-KT Optional bei MSZ-AP, MSZ-LN und MLZ-KP
<b>Plasma-Quad-Plus-Filter / Plasma-Quad-Connect-Filter</b> 	●	●	●	●	●	●	●	●		MSZ-LN

## Geprüfte Qualität

All unsere Filtereinsätze werden eingehend auf ihre Funktions- und Filterfähigkeiten geprüft. Sie durchlaufen dabei unterschiedlichste Tests – zum einen durch die Lieferanten der Filterkomponenten, zum anderen durch unsere unternehmenseigenen Testlabore und natürlich auch durch unabhängige Institute.

Bezeichnung Innengeräte	Schadstoffe	Testmethode	Testorganisation	Berichtsnummer	Ergebnis
<b>Plasma-Quad-Plus</b>	Viren	JEM1467: 2015	vrc.center, SMC	28-002	Neutralisiert 99% der Influenza A-Viruspartikel in 72 Minuten in einem 25 m³ großen Testbereich
	SARS-CoV-2	–	Microbial Testing Laboratory Kobe Testing Center; Japan Textile Products Quality and Technology Center	20KB070569	Neutralisiert 99,8% der SARS-CoV-2-Viren in 6 Stunden <sup>2</sup>
	Bakterien	JEM1467: 2015	KRCES-Bio.	2016-0118	Neutralisiert 99% des Bakteriums Staphylococcus aureus in 162 Minuten in einem 25 m³ großen Testbereich
	PM2,5	JEM1467: 2015	Mitsubishi Electric Corporation <sup>1</sup>	–	Neutralisiert 90% der PM2,5-Partikel in 83 Minuten sowie 99% der PM2,5-Partikel in 166 Minuten in einem 28 m³ großen Testbereich
	Allergene	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralisiert 98% der Katzenhaare und Pollen
	Schimmel	JEM1467: 2015	Japan Food Research Laboratories	16069353001-0201	Neutralisiert 99% des Pilzes Penicillium citrinum in 135 Minuten in einem 25 m³ großen Testbereich
	Staub	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralisiert 99,7% Staub und Milben
<b>Silber-Ionen-Filter</b>	Bakterien	JIS L1902: 2008	Boken Quality Evaluation Institute	40115004166	Neutralisiert 99,9% des Bakteriums Staphylococcus aureus und E. coli in 18 Stunden
	Allergene	–	Shinshu University	–	Bestätigte Adsorption und Dekomposition einer Zeckenmanifestation
<b>Geruchsfilter</b>	Geruch	–	Hausinterne Untersuchung des Lieferanten	–	Deodorisiert 80% Tabak, 80% Methanithiol, 85% Formaldehyd und 90% Acetaldehyd in 30 Minuten
<b>Filter zur Luftreinigung</b>	Bakterien	JIS L1902: 1998	Hausinterne Untersuchung des Lieferanten	0406NI4-1	Neutralisiert 99,9% der Bakterien Staphylococcus aureus und Klebsiella pneumoniae sowie E. coli in 18 Stunden
	Schimmel	JIS Z2911: 2000	Hausinterne Untersuchung des Lieferanten	0406NI4-3	Kein Schimmelwachstum bestätigt
	Geruch	JEM1467: 1995	Hausinterne Untersuchung des Lieferanten	–	Bestätigter Deodorisierungseffekt von Ammoniak von 50% oder mehr

<sup>1</sup> Unternehmensinterne Untersuchung

<sup>2</sup> Aufgrund hoher Sicherheitsanforderungen bei Labortests mit SARS-CoV-2-Viren, wurden diese unter veränderten Bedingungen durchgeführt als die Tests mit Influenza-A-Viren. Die Testflüssigkeit mit den enthaltenen Viren wurden dabei direkt auf der Oberfläche des Plasma-Quad-Elements aufgebracht und im getrockneten Zustand der Plasma-Wirkung des Filters ausgesetzt. Für das hier angewandte Verfahren ist das Raumvolumen unerheblich.

JEM: Standards der Japan Electrical Manufacturer's Association

JIS: Japan Industrial Standards

[www.mitsubishi-les.com](http://www.mitsubishi-les.com)

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R134a und R32. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

Alle Angaben und Abbildungen ohne Gewähr.  
Nicht alle Produkte sind in allen Ländern verfügbar.

Art.-Nr. DE-00201  
Version 05/2021 / © Mitsubishi Electric Europe B.V.



### Neue Möglichkeiten entdecken

Greifen Sie in Zukunft immer und überall auf die passende Information zu – online, offline und interaktiv. Aktuelle Inhalte von Mitsubishi Electric finden Sie jetzt auch digital bei myDocs. Verwenden Sie myDocs mit Smartphone und Tablet oder im Büro am Computer.



Jetzt diese Produktinformation auf myDocs abrufen: [www.mitsubishi-les.com/apps](http://www.mitsubishi-les.com/apps)