

## OPTIONALE HYGIENEFILTER

### MECHANISCHER FILTER

Mit dem mechanischen Filter werden Aerosole und geringe Partikel aufgenommen, Raumluft gereinigt, bis zu 80 % Ammoniak, Schwefelwasserstoff und Kohlewasserstoffe katalysiert und zersetzt. Dieser Filter ist nachhaltig und kann lange ohne Regenerierung benutzt werden. Nach Waschen ist der Filter wieder vollständig funktionsfähig. Der Filter gehört zur Standardausrüstung der Klimaanlage.

### KATECHINFILTER SAF-OPWC

Katechin ist ein Extrakt aus Grüntee, der als Filterzusatz für seine Oxidations- und Sterilisierungswirkungen eingesetzt wird. Die aktiven Enzyme bilden einen Benzolkern, der die in der Raumluft befindlichen Gerüche und Schadstoffe aufnimmt. Der Katechinfilter absorbiert und sterilisiert die Staubpartikel wirksam und langfristig. Seine antibakterielle Bearbeitung macht mehr als 95% Bakterien unschädlich, z. B. Staphylococcus aureus.

### AKTIVKOHLEFILTER SAF-OPWA

Der Aktivkohlefilter ist ein Absorber mit physikalischer und chemischer Absorptionsfähigkeit. Er absorbiert Schadstoffe sowohl aus der Atmosphäre, als auch aus Flüssigkeiten. Er nimmt schädliche Gase wie z. B. Benzol, Formaldehyd und Ammoniak schnell auf.

### FOTOKATALYTISCHER FILTER SAF-OPWP

Der fotokatalytische Filter reduziert Gerüche und krankheitserregende Bakterien durch die Einwirkung seines UV-Lichtes. So reinigt er die Raumluft effizient und sorgt für ihre Frische gleichzeitig. Der in Form von TiO<sub>2</sub> in diesem Filter enthaltene Titan hat einen starken fotokatalytischen Effekt, ist jedoch zugleich umweltfreundlich. Er beseitigt mehr als 90% Essigsäure, Formaldehyd, Ammoniak aus der Raumluft, und weiterhin über 70% regenerierbare Schadstoffe.

### FILTER MIT SILBERIONENGEHALT SAF-OPWS

Dieser Filter mit Ag-Oberflächenbehandlung ist ein ganz neuer, leistungsstarker Sterilisationsartikel. Die Silberionen sind ohne Farbe und Geruch und haben keine Nebenerscheinungen wie z. B. Reizung, Verunreinigung oder Flüchtigkeit. Die Ionen regenerieren nach der Sterilisierung selbstständig, deswegen weisen sie lange Lebensdauer auf, und verhindern Bakterienvermehrung effizient. Neben dem unbestrittenen Vorteil der langen Lebensdauer ist dieser versilberte Filter umweltschonend und ganz zuverlässig. Er hat hohe Wirksamkeit, vernichtet mehr als 99% der Bakterien. Die Silberionen haben eine starke Bindekraft für Bakterien und Mikroorganismen, dringen durch deren Zellmembranen durch, und verhindern die Spaltaktivität der Bakterien. Der Filter zerstört die DNA-Struktur der Bakterien und Mikroorganismen, wodurch deren Vermehrungsfähigkeit verloren geht.

### BIOLOGISCHER ANTIBAKTERIENFILTER SAF-OPWB

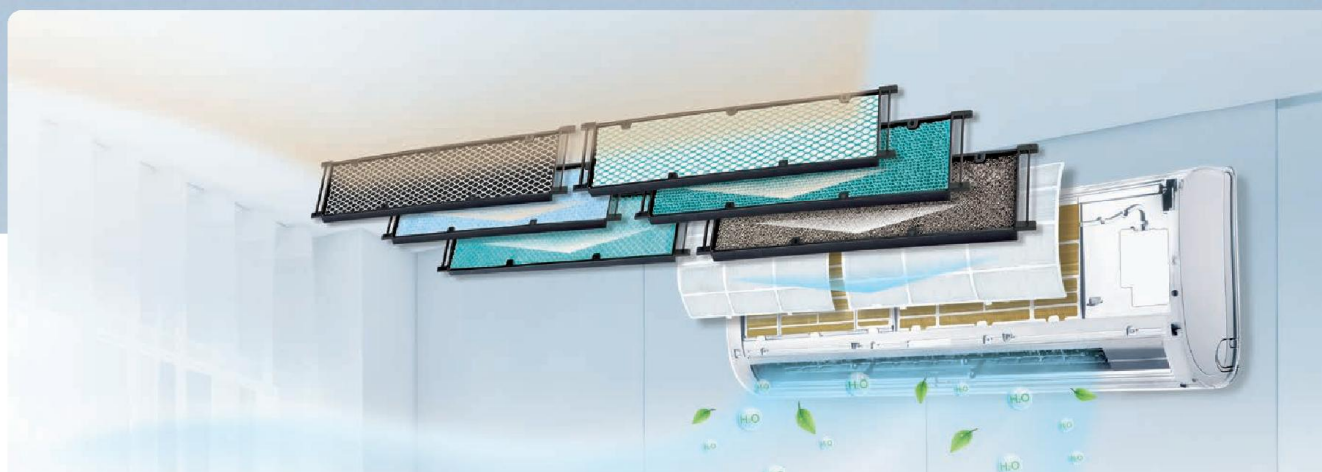
Dieser Filter wird aus Reinigungsmaterialien mit hervorragender Sterilisierungs- und Staubaufnahmefähigkeit hergestellt. Wenn die Luft durch den Filter strömt, werden Staub und Bakterien an seiner bioaktiven, bakterienabtötenden Oberfläche aufgefangen. Wenn eine Mikrobe aufgefangen wird, greift die bioaktive Schicht ihren Metabolismus an, und dämmt ihren Wachstum ein. Die Bakteriostase dieses Filters gegen Escherichia coli und Staphylococcus aureus ist höher als 95%.

### ELEKTROSTATISCHER STAUBFILTER SAF-OPWE

Die Wirkungsweise dieser Filter basiert auf der hohen statischen Spannung. Der durch den Filter durchlaufende Staub wird elektrisch geladen (polarisiert), und dank der Luftströmung und der schnellen Bewegung wird er auf Elektretfasern des Filters aufgefangen. Dieser Filter kann bis zu 85% Fremdstoffe (verschiedene Staubarten, Smog und sehr feine Partikel von über 0,1 µm) auffangen.

### KATALYTISCHER FILTER SAF-OPWK

Polyuretan und verschiedene katalytische Fasern sind die Basismaterialien für den Filter. Dadurch werden Formaldehyd und weitere gefährliche organische Stoffe (VOC) sowie schädliche Gase und Gerüche abgeschieden. Der katalytische Filter kann bis zu 92,9 % Formaldehyd aus der Luft innerhalb von 2,5 Stunden beseitigt.



### AUSWAHL DER OPTIONALEN FILTER

SAF-OPWC1, SAF-OPWA1, SAF-OPWB1, SAF-OPWS1, SAF-OPWE1, SAF-OPWP1  
alle Wandgeräte bis auf ASH-09AIE2, ASH-12AIE2 und Geräte der Kite-Baureihe

SAF-OPWC2, SAF-OPWA2, SAF-OPWB2, SAF-OPWS2, SAF-OPWE2, SAF-OPWP2  
nur für ASH-09AIE2, ASH-12AIE2

SAF-OPWK, SAF-OPWA3, SAF-OPWB3, SAF-OPWS3, SAF-OPWE3, SAF-OPWP3  
nur für Geräte der Kite-Baureihe