



Wind-Free™ Split-Wandgerät Pure

mit PM1 Hygienefilter™ für eine
Bakterien- und Viren wirksame
2-Stufen Raumsterilisation



Wind-Free™ Split-Wandgerät | Elite NASA

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 23.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/ Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.



DESIGN



- ECO AI-Digital Inverter | Wind Free™ Modus | Freeze Wash | flüsterleise
- PM1 Hygienefilter für eine Bakterien-und Viren wirksame 2-Stufen Raumlufststerilisation
- SmartThings AI/Wi-Fi Interface mit Sprachsteuerung, GPS-Geofencing, AI-Comfort und AI-Energy
- Auto-Restart | 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Optional mit Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, ON|OFF- und CnT-Kontakt
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Automatischer Betriebsartenwechsel | Good Sleep Mode | Silent Mode
- Luftansaug nicht sichtbar
- 4 Ventilatorstufen | Auto-Restart
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Gerät: Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR 09~12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server, Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept





Modell INNENGERÄT	AR	09 AXKAAWKN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR	09 AXKAAWKX/EU
Kälteleistung	kW	2.50 (0.90 ~ 3.40)
Heizleistung	kW	3.20 (0.70 ~ 6.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	7.9 A++ / A+++ (Wind-Free™)
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.6 A++
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-10°C bis +46°C
Einsatzgrenze Heizbetrieb		-15°C bis +24°C
Temperatur Wahleinstellung		16°C bis 30°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	220 - 240 1 50
Absicherung	A	16
Leistungsaufnahme kühlen heizen¹ max.	kW	0.56 0.81 2.24
Spannungseinspeisung am		Außengerät
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3x 2.5
Kabel Ø, zwischen Außen-/Innengerät	mm²	NYM 3x 1.5 + LIYCY 2x2x 0.75

Technikdaten INNENGERÄT

Fernbedienung		inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		optional
Selbstdiagnosesystem		ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität PM1 Hygienefilter		ja ja
Auto-Air-Swing up & down, links & rechts		ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m³/h	702
Wurfweite max.	m	8
Entfeuchten	l/h	1.0
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min. max.	dB(A)	19 38
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	16
Schallleistungspegel max.	dB(A)	56
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	345 x 820 x 215
Gerätgewicht	kg	10.0
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT

Kältemittel		R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO₂e	0.96 0.65
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	5
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	15
Anzahl Ventilatoren	Stück	1
Luftmenge max.	m³/h	2700
Schalldruckpegel max.	dB(A)	45
Schallleistungspegel max.	dB(A)	59
Abmessungen (HxBxT)	mm	548 x 790 x 285
Gewicht	kg	29.9

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	15
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer, max.	m	8
Kältemittelleinspritzung im Außengerät		ja

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: für Innen- und Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied)

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

1) Leistungsaufnahme bezogen auf die erstgenannte Nennleistung im Kühl- | Heizbetrieb.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Bakterien und Viren wirksame 2 Stufen Raumlufth Sterilisation für hygienische Raumlufth mit dem PM1 Hygiene Filter für Wind-Free™ Pure Wandgeräte

Das Hygienekonzept für Wind-Free™ Pure Wandgeräte

Grundsätzlich ist ein Luftstrom von der Decke/Wand zum Boden optimaler als ein Luftstrom vom Boden zur Decke. Bakterien, Viren und andere Partikel (Aerosole) werden direkt von den Atemwegen und Schleimhäuten weg transportiert. Das Wind-Free™ Pure Wandgerät verfügt über einen PM1 Hygiene Filter mit 2-stufiger Raumlufth Sterilisation (bestehend aus einen Vorfilter und einem elektrostatisch geladenen PM1 Filter). Diese 2 Filterstufen und der Wind-Free™ Betrieb garantieren eine hygienische Raumlufth.

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumlufth z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890. Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumlufthbelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

Hausstaub	0.05 ~ 100 µm
Pollen	6 ~ 100 µm
Haare	40 ~ 100 µm
Sand/Staub	62 ~ 100 µm

2 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren.

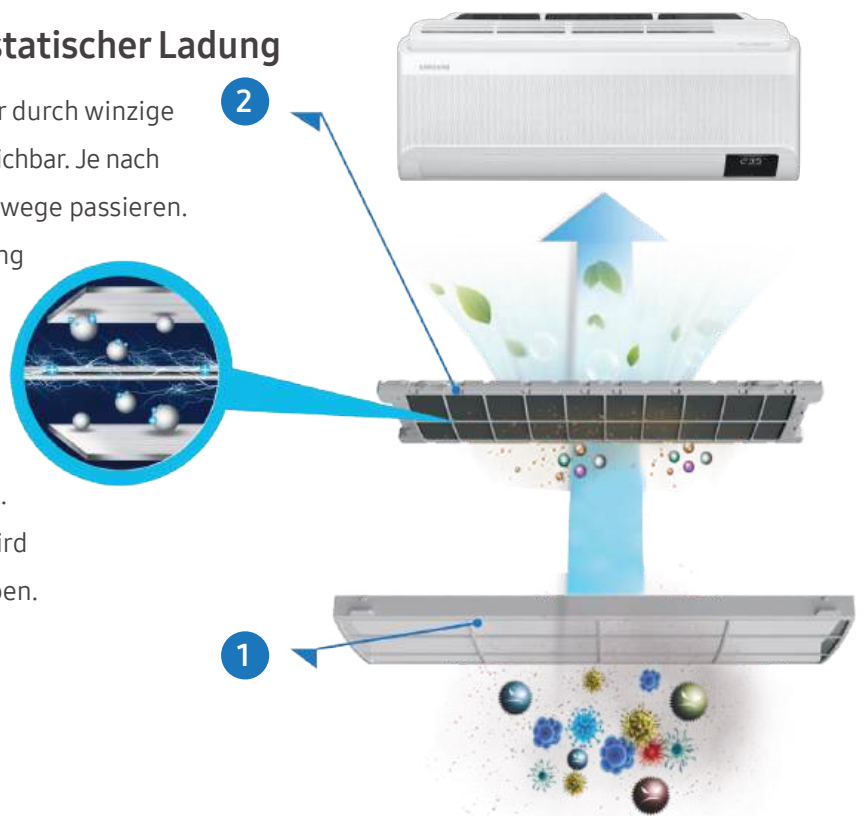
Der Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung schützt die Atemwege wirksam.

Ultra-Feinstaubpartikel, Bakterien und Viren mit einer Größe von 0.3 µm werden mit Auftreffen auf den Filter elektrostatisch positiv geladen und bleiben an der negativ geladenen Filterseite haften. Hygienische, sterilisierte und konditionierte Luft wird zugfrei (Wind-Free™ Betrieb) in den Raum abgegeben.

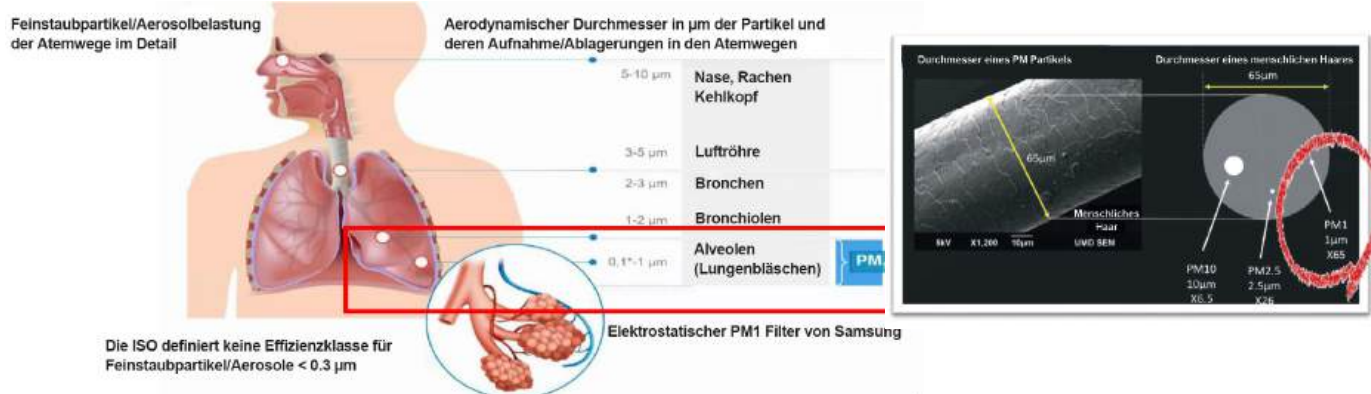
Nachstehend eine Übersicht über die gefilterten Feinstaubpartikel/Aerosole.

Übersicht der Feinstaubpartikel/Aerosole

Bakterien	0.3 ~ 60 µm
Viren	0.005 ~ 0.3 µm



Bakterien und Viren wirksame 2 Stufen Raumluf Sterilisation für hygienische Raumluf mit dem PM1 Hygiene Filter für Wind-Free™ Pure Wandgeräte



Zertifizierung der Filtereigenschaften

Das international akkreditierte Institut intertek bestätigt mit Prüfberichten die Feinstaubfilterung und die Bakterien und Viren Sterilisationseffizienz von bis zu 99 %.



SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. TEST REPORT

SCOPE OF WORKS
STERILIZATION PERFORMANCE TEST OF FILTER SYSTEM(K-ELEMENTS)

REPORT NUMBER
RT20E-S0010-R

ISSUE DATE
17-APR-2020 (Revised)

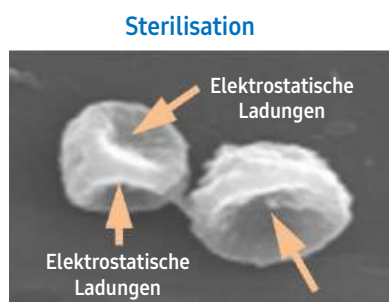
PAGES
12

DOCUMENT CONTROL NUMBER
ISTC-QP-FM-25-04 Rev.1
© 2017 INTERTEK



* Intertek report No.: RT20E-S0010-R

Mikroorganismen wie z.B. Escherichia coli, Staphylococcus aureus ua. werden durch die elektrostatische Ladung im PM1 Filter zerstört.



※ Aufgenommen mit einem Elektronenmikroskop



Escherichia coli



Staphylococcus aureus

Bakterien und Viren wirksame 2 Stufen Raumlufth Sterilisation für hygienische Raumlufth mit dem PM1 Hygiene Filter für Wind-Free™ Pure Wandgeräte

Semi-Permanent waschbarer ISO PM1 Filter

Der Samsung ISO PM1 Filter ist waschbar und wiederverwendbar. Das reduziert die Wartungs-und Instandsetzungskosten und macht den Einsatz der Geräte hygienisch und gleichzeitig wirtschaftlich.

Den Filter in einer leichten, warmen Seifenlauge für circa 30 Minuten einweichen und einer Lufttrocknung unterziehen.

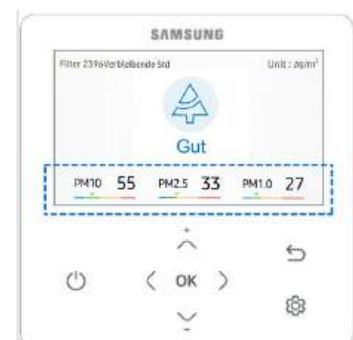


Bedienung und Visualisierung der Filterungseffizienz

Mit der Touch-Fernbedienung MWR-WG01JN ist es erstmals möglich, die Effizienz der ISO PM1 Sterilisation/Filterung live und in Echtzeit auf dem Display der Fernbedienung abzulesen. Die Effizienz der Filterung wird in μg (Mikrogramm) pro m^3 angezeigt. Mit der Samsung NASA-Bus-Kommunikation und Systemdigitalität wird die Anforderung z.B. einer Filterreinigung erstmals, in Echtzeit und in Effizienz angezeigt.

Die Visualisierung ist eine zukunftsweisende und tiefgreifende Innovation von Samsung für den Gesundheitsschutz.

Mit Beachtung der Filterreinigung ist der Betrieb von Samsung Wind-Free™ Raumlufthklimageräten absolut unbedenklich.





Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-SH11N



- ✓ Auswahl Betriebsmode
(Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- ✓ Beleuchtetes Display
- ✓ Temperatureinstellung in Dezimalschritten
- ✓ Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- ✓ Exakte Fehlercode-Anzeige | Anzeige Filtercheck | Farbton RAL 9010
- ✓ Inkl. Raumtemperatursensor



Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-WG01JN



- ✓ Auswahl Betriebsmode
(Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- ✓ Beleuchtetes TFT-Farbdisplay mit intuitiver, deutschsprachiger Menüführung
- ✓ Auswahl der Luftgeschwindigkeit in 3 Stufen
- ✓ Echtzeit, 7-Tage-Wochentimer | Exakte Fehlercode-Anzeige
Filter-Reset-Button | Farbtan RAL 9010
- ✓ Inkl. Raumtemperatursensor



Samsung SmartThings - AI Home - SmartThingsEnergy



Macht das Zuhause smart, komfortabel, effizient und zukunftssicher. Komfort per Fingertipp: In der Samsung SmartThings App werden alle im Haushalt vorhandenen Energiesysteme und vorhandene elektronische Geräte sowie digitale Services zusammengefasst und bedient. Mit vorteilhaftem Ergebnis. Die App lässt sich problemlos erweitern z.B. um Wallbox, Batteriespeicher u.v.m.

Optimierter Energieverbrauch durch intelligentes Geräte- und Energiemanagement, Integration von selbst produziertem PV-Strom und stets aktuellem Energiekostenüberblick. Die App sorgt für die Optimierung der Energieströme.

Samsung bringt mit „AI for All“ Mensch und Technik zusammen.

SmartHome ist eine Art, Cloud basierende HEMS Plattform, die produktübergreifend steuert und User von Samsung kostenfrei zur Verfügung gestellt wird.



**Mehr Informationen
erhalten Sie unter**

www.mtf-online.net

MTF Marken-Distributions GmbH
Niedersachsenstraße 12 | 48465 Schüttorf
Fon. +49 (0) 5923 988440 | Fax. +49 (0) 5923 98844999
Mail. mtf@mtf-online.net | Web. www.mtf-online.net