Wind-Free™ 1-Weg-Kassette NASA

Zugfreier Kühlbetrieb

mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

Revisionsöffnung nicht erforderlich

R32

Design°

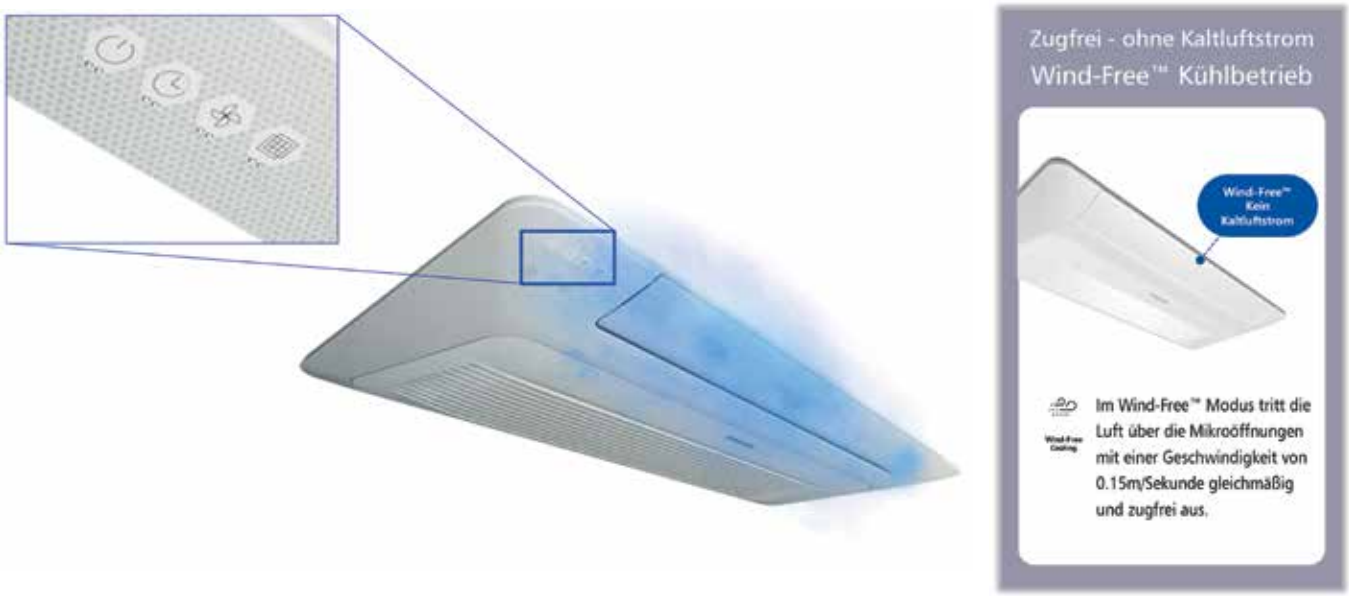
SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | flüsterleise | Farbton RAL 9010 | superflach: **Korpus nur 135 mm hoch**
- Wahlweise mit 2 verschiedenen Dekopaneelen | Auto-Swing | Wind-Free™-Betrieb
- Revisionsöffnung nicht erforderlich
- Wahlweise mit:
  Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Auto-Restart
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Exklusiver Grill für einfache und bequeme Wartung
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluß
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

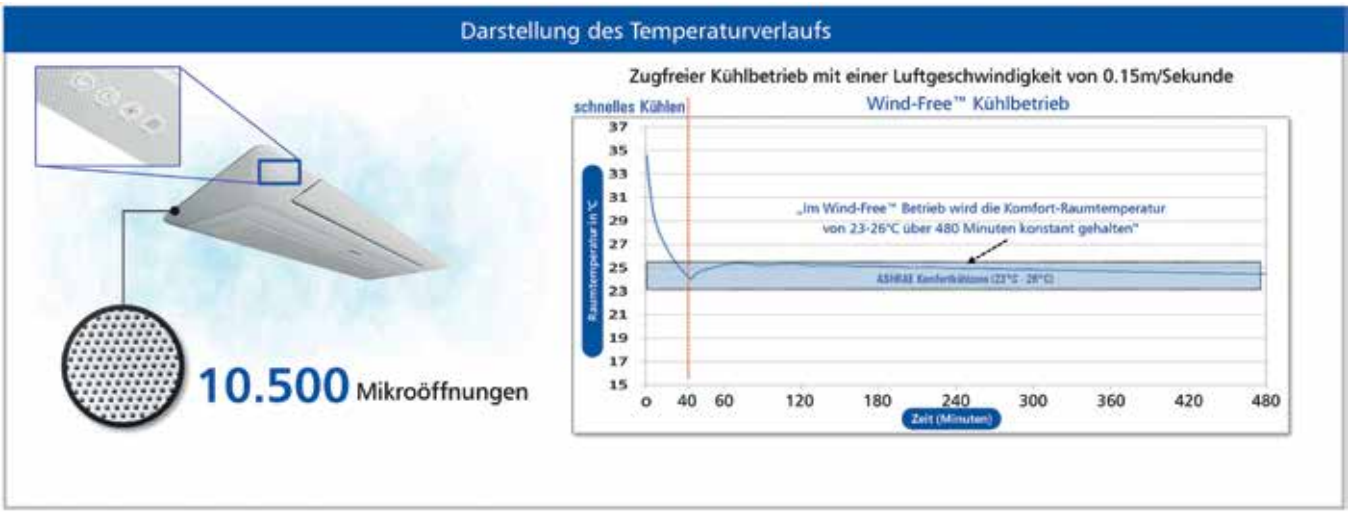
Optional

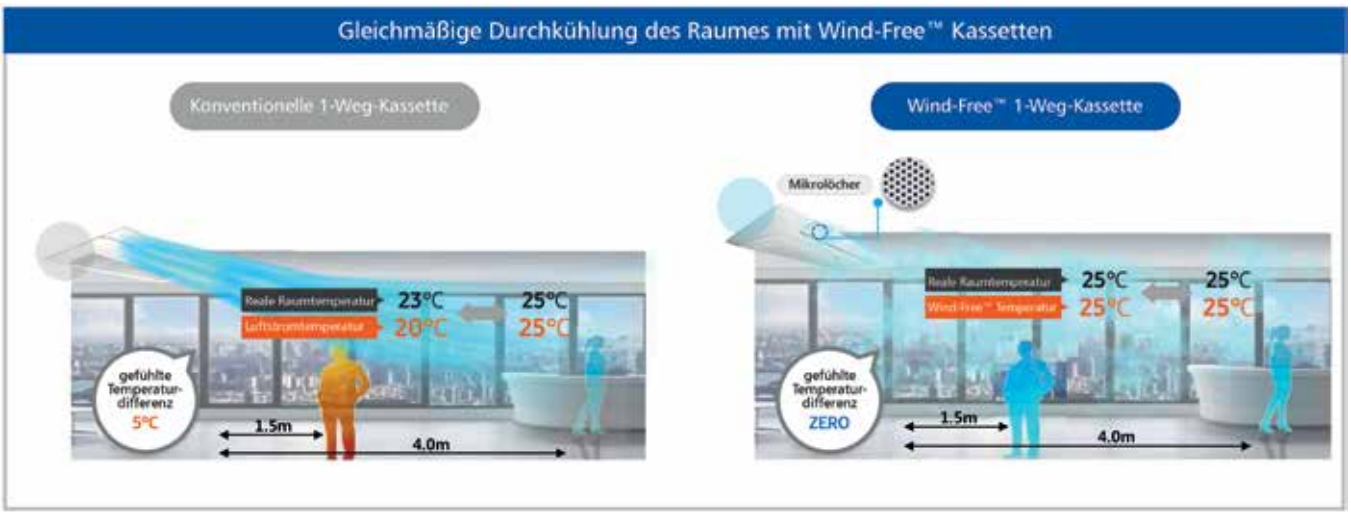
- Konventionelles Wind-Free™ Dekopaneel
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept

Stay cool - zugfrei und ohne Kaltluftstrom



Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 10.500 Mikroöffnungen





Innovative Hauptfunktionen

01 Smart Komfort Betrieb

Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert
über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor

02 Große Luftleitlamelle und 8 m Wurfweite

2 mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumluft z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890 (vormals F7). Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumluftbelastung 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 Der Desodorierfilter

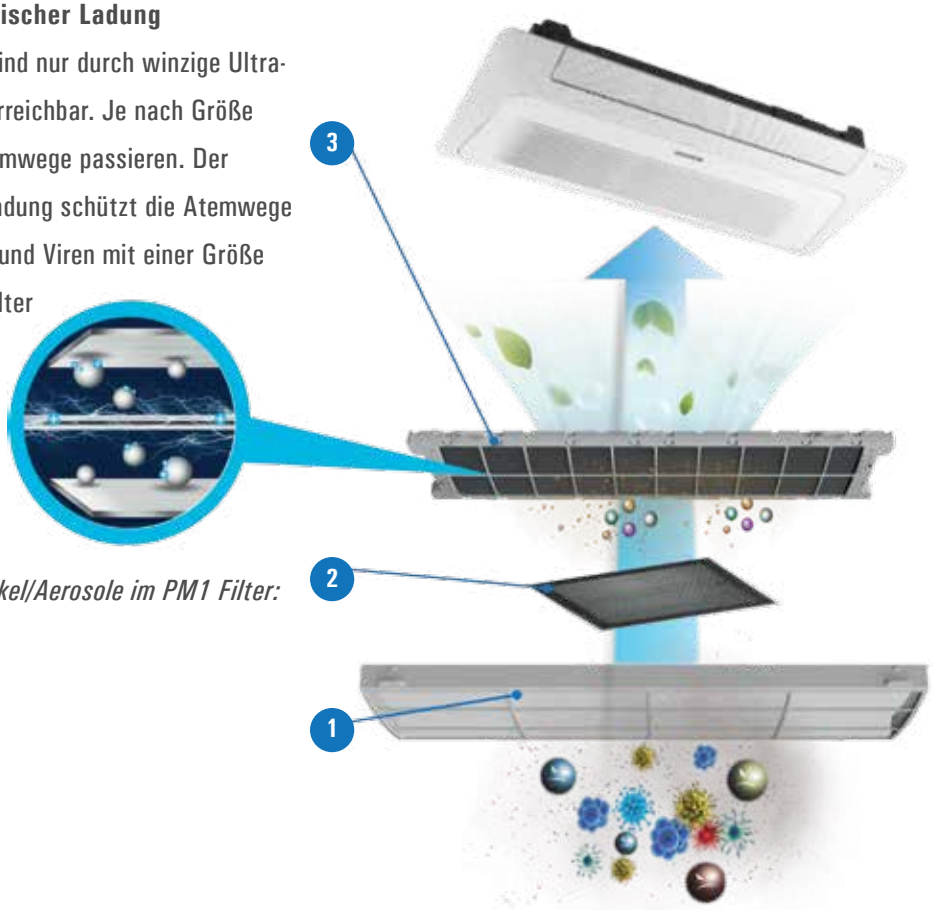
filtert unangenehme Gerüche wie z.B. Zigarettenrauch, Essensgerüche u.ä. aus der Raumluft.

3 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 Auftreffenauf 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 im PM1 Filter:

Bakterien	0.3 ~ 60 μm
Viren	0.005 ~ 0.3 μm



Modell Innengerät	AC	035 RN1DKG/EU
Kälteleistung	kW	3.50 (0.85 ~ 4.20)
Heizleistung	kW	4.00 (1.00 ~ 5.00)
Energieeffizienz Kühlen | Klasse | Heizen | Klasse	SEER | SCOP	6.2 | A++ | 4.0 | A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb | Heizbetrieb		-15°C bis +50°C | -20°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V | Ph | Hz	240 | 1 | 50
Absicherung	A	16
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG00JN		wahlweise
Selbstdiagnosesystem | Auto-Restart		ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja
Leitlamelle | Auto-Air-Swing | up & down		ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min | mid | max)	m³/h	432 | 492 | 540
Wurfweite max.	m	6
Entfeuchten	l/h	1.0
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min | mid | max	dB(A)	28 | 35
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	22
Schallleistungspegel	dB(A)	55
Abmessungen Gerät (H x B x T) | Gewicht	mm | kg	135 x 970 x 410 | 9.2 (empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 160 mm)
Paneel Abmessungen (H x B x T) | Gewicht	mm | kg	35 x 1198 x 500 | 4.3
Konventionelles Wind-Free™ Dekopaneel	wahlweise	PC1NWFMAN
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter	wahlweise	PC1NWCMAN
Förderhöhe Kondensatpumpe | Anschluss Kondensatleitung	cm | mm Ø	75 | Easy-Steck-System AD 32

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung | Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" | 3/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen) | Kältemitteleinspritzung im Außengerät		ja | ja
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja
Systemanbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen

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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten