

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette NASA

Zugfreier Kühlbetrieb



mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°



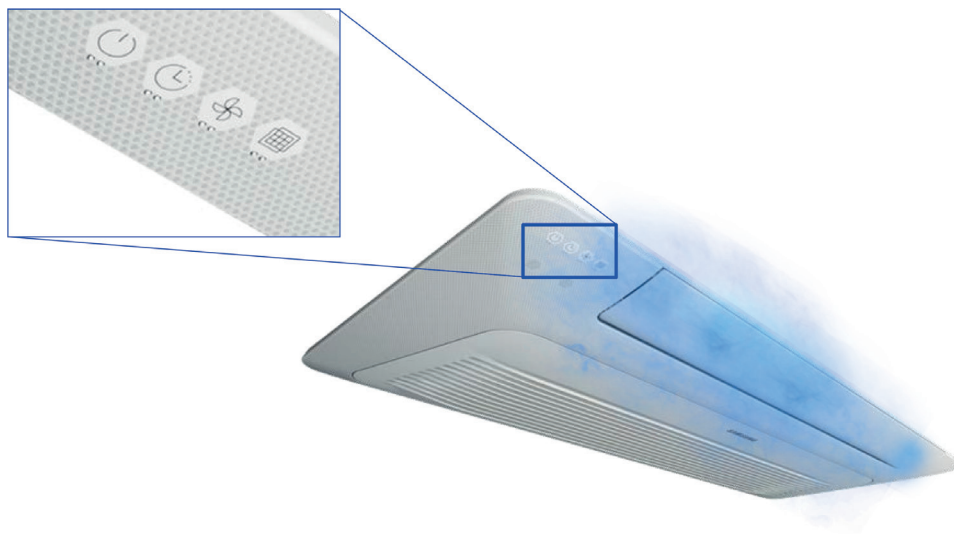
SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | flüsterleise | Farbtan RAL 9010 | superflach: **Korpus nur 135 mm hoch**
- Wahlweise mit 2 verschiedenen Dekorpaneelen | Auto-Swing | Wind-Free™-Betrieb
- Revisionsöffnung nicht erforderlich
- Wahlweise mit:
 - Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- 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
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.iIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing

Stay cool - zugfrei und ohne Kaltluftstrom



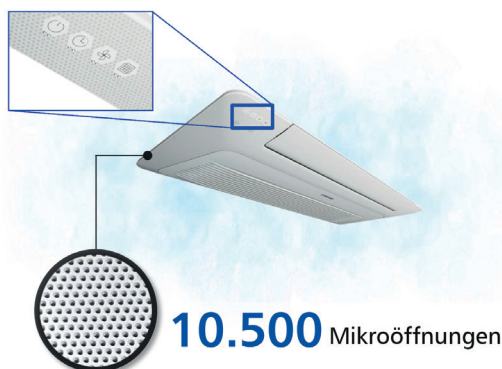
Zugfrei - ohne Kaltluftstrom
Wind-Free™ Kühlbetrieb



Im Wind-Free™ Modus tritt die Luft über die Mikroöffnungen mit einer Geschwindigkeit von 0.15m/Sekunde gleichmäßig und zugfrei aus.

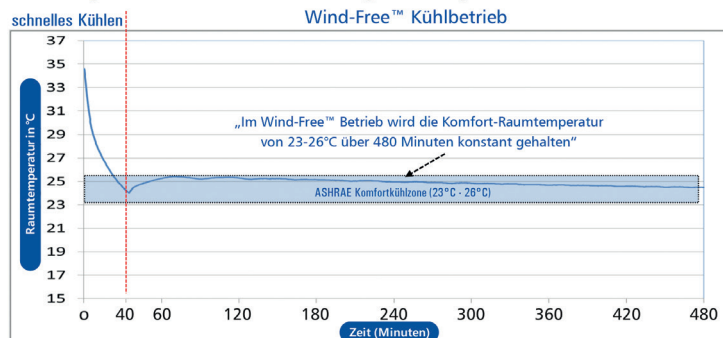
Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 10.500 Mikroöffnungen

Darstellung des Temperaturverlaufs



Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

Wind-Free™ Kühlbetrieb

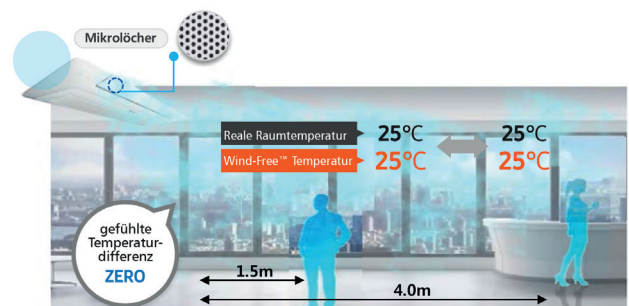


Gleichmäßige Durchkühlung des Raumes mit Wind-Free™ Kassetten

Konventionelle 1-Weg-Kassette



Wind-Free™ 1-Weg-Kassette



Innovative Hauptfunktionen

01

Smart Komfort Betrieb

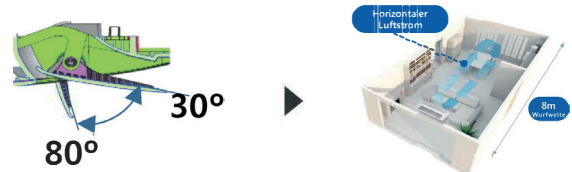
Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor



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 Raumlufsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumlufte 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 Raumlufbelastung 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

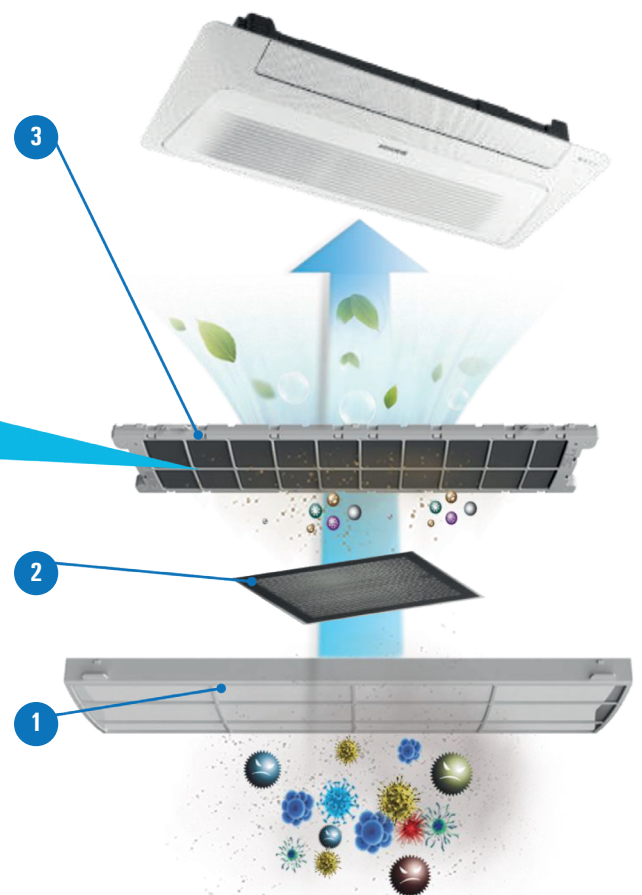
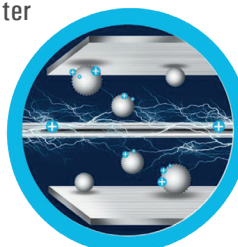
filtert unangenehme Gerüche wie z.B. Zigarettenrauch, Essensgerüche u.ä. aus der Raumlufte.

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
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.09 1.29 1.80
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

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		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™ Dekorpaneel, weiß	wahlweise	PC1NWFMAN
Wind-Free™ Hygienepaneel, weiß 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) Kältemittelleinspritzung im Außengerät		ja ja
Leitungslänge/Höhendifferenz Außen- Innengerät, max.	m	20 15
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		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