

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette NASA

Zugfreier Kühlbetrieb



mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°



SAMSUNG

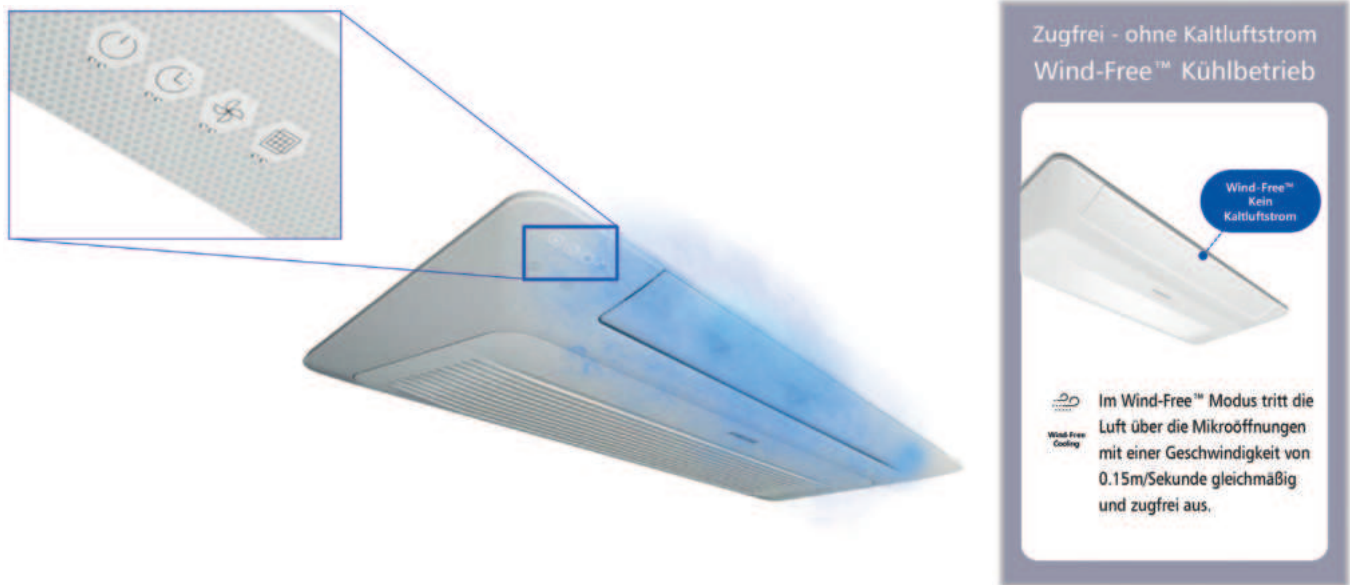
- ECO Digital Inverter | flüsterleise | Farbtan RAL 9010 | superflach: **Korpus nur 135 mm hoch**
- Wahlweise mit 2 verschiedenen Dekorpaneelen | Auto-Swing | Wind-Free™-Betrieb
- Revisionsöffnung nicht erforderlich
- Wahlweise mit:
 - Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen 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.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

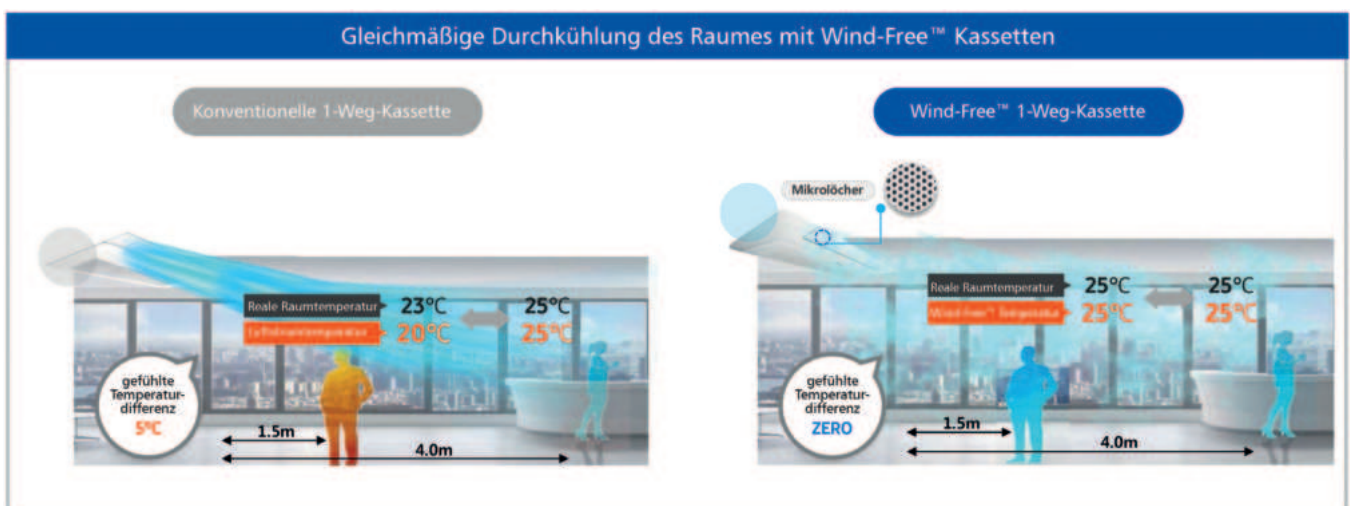
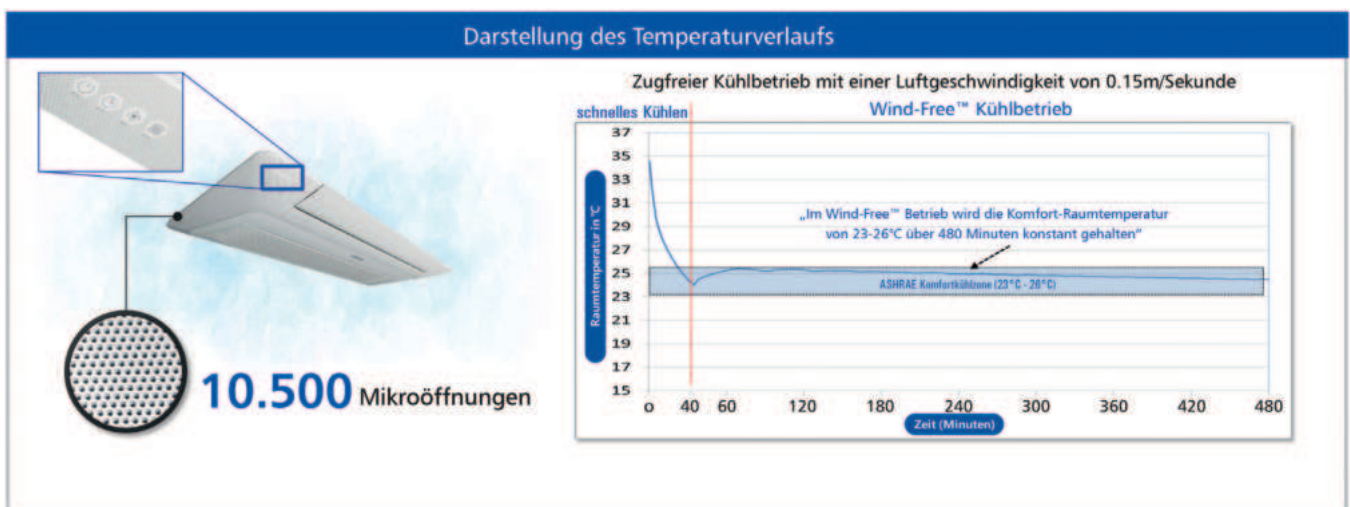
- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Stay cool - zugfrei und ohne Kaltluftstrom



Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 10.500 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen

01

Smart Komfort Betrieb

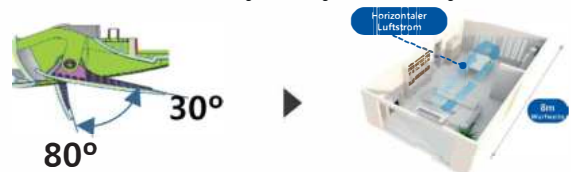
Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor



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 Raumlufsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumluf 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

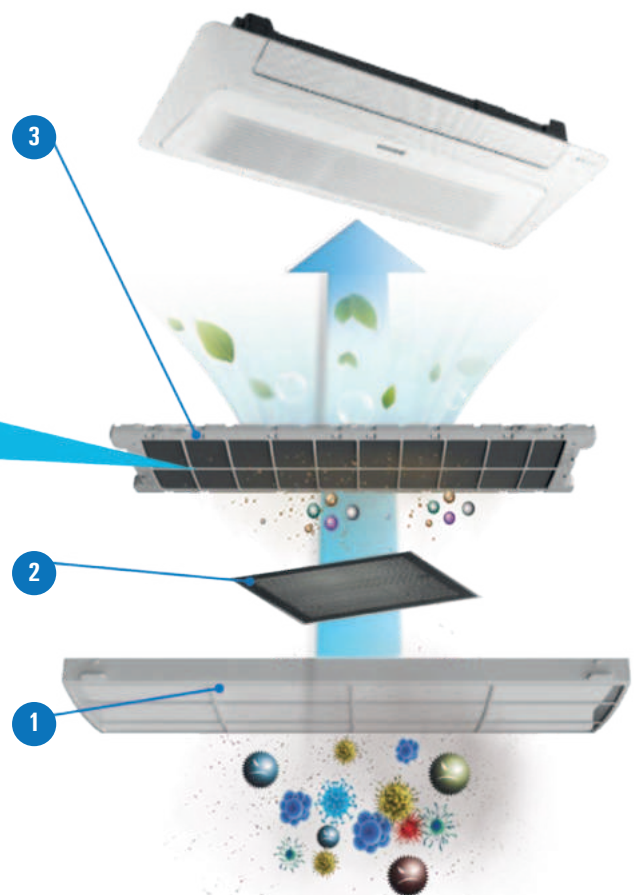
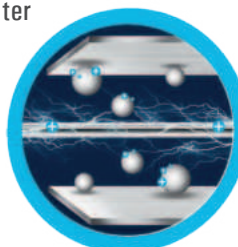
filtert unangenehme Gerüche wie z.B. Zigarettenrauch, Essensgerüche u.ä. aus der Raumluf.

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	026 RN1DKG/EU	035 RN1DKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 RXADKG/EU	035 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (0.82 ~ 3.80)	3.50 (0.85 ~ 4.20)
Heizleistung	kW	3.30 (0.98 ~ 4.40)	4.00 (1.00 ~ 5.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.4 A++ 4.0 A+	6.2 A++ 4.0 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.72 1.01 1.45	1.09 1.29 1.80
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	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	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja
Leitlamelle Auto-Air-Swing up & down		ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	348 390 438	432 492 540
Wurfweite max.	m	6	6
Entfeuchten	l/h	1.0	1.0
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min mid max	dB(A)	25 32	28 35
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	22	22
Schallleistungspegel	dB(A)	52	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)	
Panel Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	35 x 1198 x 500 4.3	35 x 1198 x 500 4.3
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß	wahlweise	PC1NWFMAN	PC1NWFMAN
Wind-Free™ Hygienepaneel, weiß mit PM1 Filter	wahlweise	PC1NWCMAN	PC1NWCMAN
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	0.90 20 0.61
Ventilatoren	Anzahl	1	1
Luftmenge max.	m³/h	1740	1800
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	46 59	48 61
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	548 x 790 x 285 33	548 x 790 x 285 33

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen) Kältemittelspritzung im Außengerät		ja ja	ja ja
Leitungslänge/Höhendifferenz Außen- Innengerät, max.	m	20 15	20 15
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	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 erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten