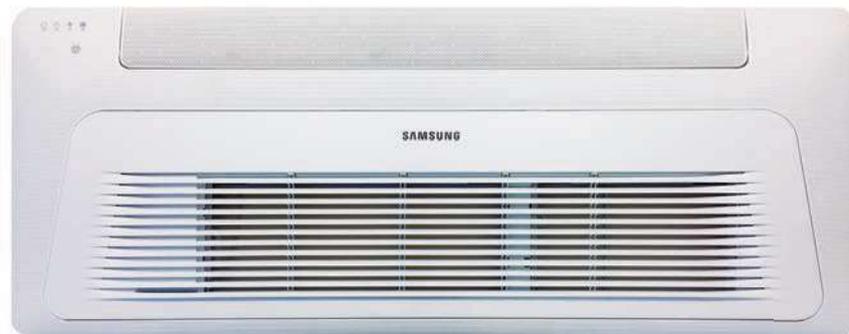


Wind-Free™ 1-Weg-Kassette NASA

Zugfreier Kuhlbetrieb



mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design^o



SAMSUNG

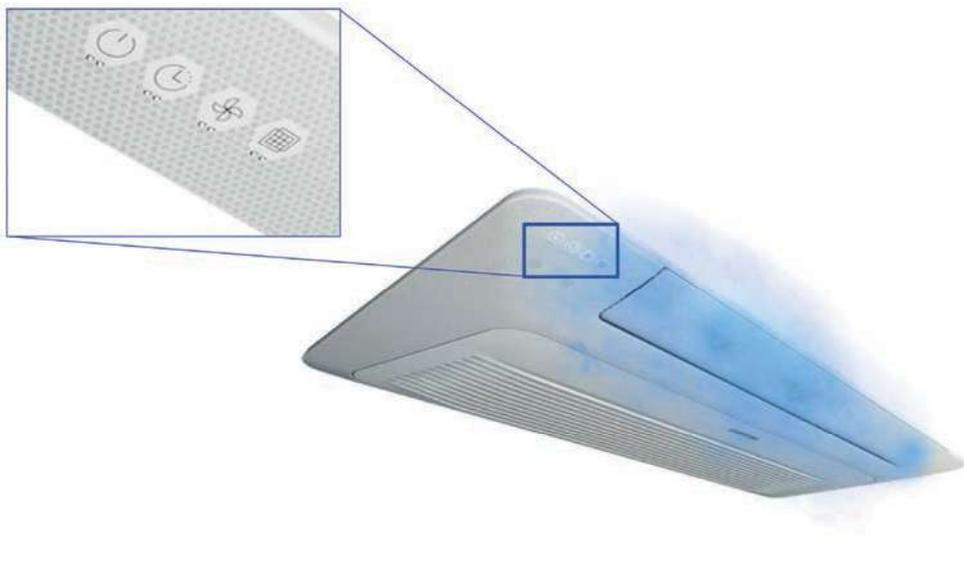
- ECO Digital Inverter | flusterleise | Farbton RAL 9010 | superflach: **Korpus nur 135 mm hoch**
- Wahlweise mit 2 verschiedenen Dekopaneelen | Auto-Swing | Wind-Free™-Betrieb
- Revisionsöffnung nicht erforderlich
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen 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 (mit Smart Grid Ready Funktion) 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-UbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Stay cool - zugfrei und ohne Kaltluftstrom



Zugfrei - ohne Kaltluftstrom
Wind-Free™ Kühlbetrieb

Wind-Free™
Kein Kaltluftstrom

Im Wind-Free™ Modus tritt die Luft über die Mikroöffnungen mit einer Geschwindigkeit von 0,15m/Sekunde gleichmäßig und zugfrei aus.

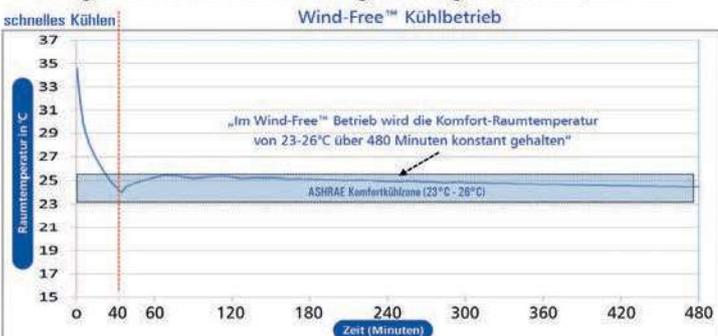
Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 10.500 Mikroöffnungen

Darstellung des Temperaturverlaufs



Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

Wind-Free™ Kühlbetrieb



„Im Wind-Free™ Betrieb wird die Komfort-Raumtemperatur von 23-26°C über 480 Minuten konstant gehalten“

ASHRAE Komfortkühlzone (23°C - 26°C)

10.500 Mikroöffnungen

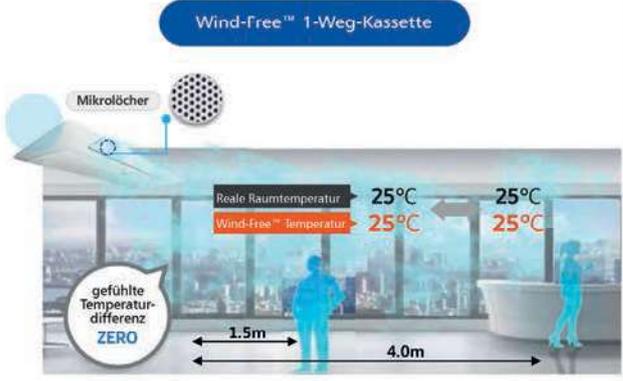
Gleichmäßige Durchkühlung des Raumes mit Wind-Free™ Kassetten

Konventionelle 1-Weg-Kassette



geföhlte Temperatur-differenz **5°C**

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette



geföhlte Temperatur-differenz **ZERO**

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.a. 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
Kalteleistung	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 Kuhlbetrieb 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⁾	kW	0.72 1.01	1.09 1.29
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	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	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG00JN		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja
Antibakteriell beschichteter Warmetauscher u. Filter		ja	ja
Leitlamelle Auto-Air-Swing up & down		ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m ³ /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 Zwischendecke Höhe 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™ Dekopanel	wahlweise	PC1NWFMAN	PC1NWFMAN
Wind-Free™ Hygienepanel mit PM1 Filter	wahlweise	PC1NWCMAN	PC1NWCMAN
Forderhöhe 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.	m ³ /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
Warmeisolation (beide Leitungen) Kältemittelspritzung im Außengerät		ja ja	ja ja
Leitungslänge/Hohendifferenz Außen- Innengerät, max.	m	20 15	20 15
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	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 Nennkalteleistung und Nennheizleistung.