

# Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Design°



**SAMSUNG**

- Eurovent zertifiziert
- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek. | 3-Zonenklimatisierung Ø max.12m ohne Zugerscheinung
- Wahlweise mit 6 verschiedenen Dekorpaneeltypen mit 360°Airflow einstellbar von vertikal bis horizontal | Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wahlweise mit:  
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Keine Revisionsöffnung erforderlich (nur bei Verwendung einer quadratischen Paneele)
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus | Auto-Air-Swing
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe | Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- R32 und R410A kompatibel

## Optional

- Wind-Free™ Dekorpaneelle rund oder quadratisch im Farbtönen weiß oder schwarz inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneelle, weiß, rund inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter, weiß, rund für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumluftsterilisation inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- 3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF (passend für quadratisches Paneel, weiß Typ PC6NUSMANW)
- Frischluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Stylistische Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage | Stylistische Vollverkleidung aus Aluminium

## Gleichmäßige Luftzirkulation bis in den letzten Winkel



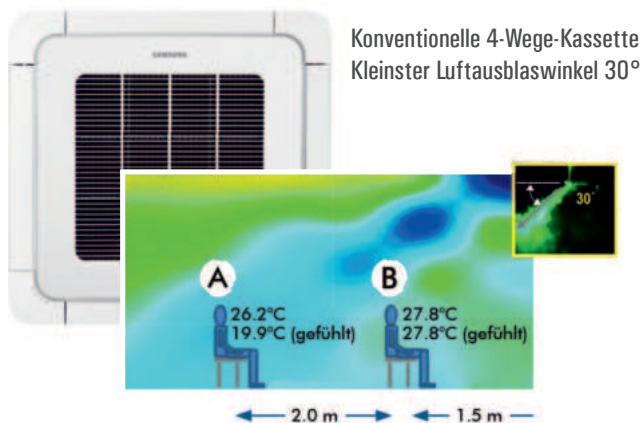
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

## Angenehm kühl - nicht unangenehm kalt

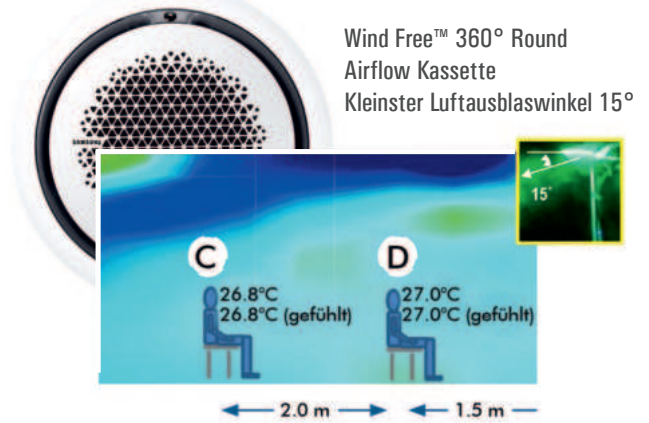


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

## Kein Kaltluftstrom bei der Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette

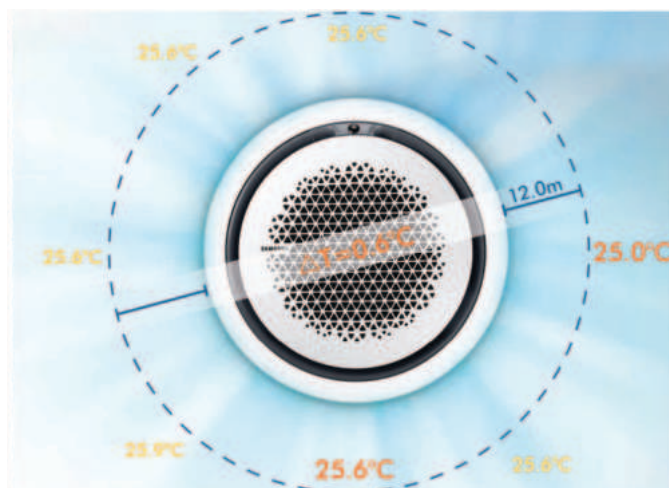


Konventionelle 4-Wege-Kassette  
Kleinster Luftausblaswinkel 30°



Wind Free™ 360° Round  
Airflow Kassette  
Kleinster Luftausblaswinkel 15°

## Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur



## 3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus

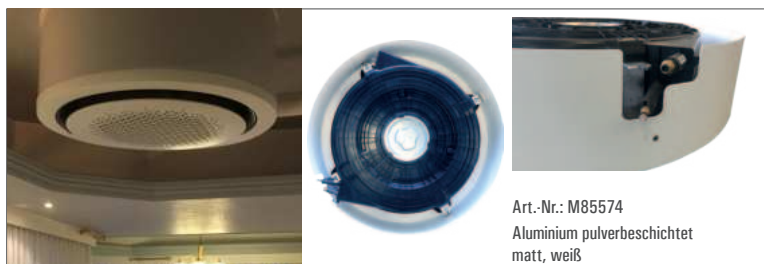


## Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung für den Kassettenkorpus



Ø1055 mm für Wind-Free™ 360° Round Air-flow Deckenkassetten mit rundem Paneel (PC4NUNMAN, PC4NBNMAN, PC6EUXMAN, PC6EUCMAN) für freihängende Sichtmontage.

## Stylische Vollverkleidung aus Aluminium



Sehr schöne Vollverkleidung für die runde 360° Wind-Free™ Deckenkassette mit rundem Paneel, inklusive Aufnahmevorrichtung und Rohranschlussöffnung. Maße in mm (Durchmesser x Höhe) auftragsbezogen.

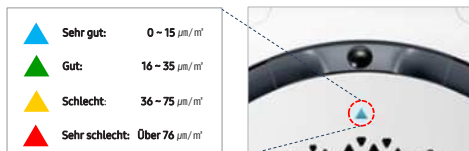
## Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation

### 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 ~ 300 µm
Sand/Staub	62 ~ 500 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 im PM1 Filter:

Bakterien	0.3 ~ 60 µm
Viren	0.005 ~ 0.3 µm



Modell Innengerät	AM	045 DN6DKG	056 DN6DKG	071 DN6DKG	090 DN6DKG	112 DN6DKG	128 DN6DKG	140 DN6DKG
Kälteleistung	kW	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.8	14.0
Heizleistung	kW	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	13.8	16.0

Elektrische Daten								
Spannungsversorgung	V   Ph   Hz	240   1   50	240   1   50	240   1   50	240   1   50	240   1   50	240   1   50	240   1   50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.026   0.026	0.030   0.030	0.034   0.034	0.055   0.055	0.053   0.053	0.077   0.077	0.091   0.091
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75						
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75						

Regelung   Ventilator   Maße   Gewichte								
Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio-und Alarmdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem   Leckagesensor		ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Frischlufteinlass Ø 100 mm		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min   mid   max)	m³/h	750   810   870	810   870   960	840   960   1080	960   1210   1320	1050   1160   1530	1140   1440   1770	1260   1590   2070
Zonenklimatisierung max.	Ø m	12	12	12	12	12	12	12
Schalldruckpegel (min   max)	dB(A)	29   33	29   34	30   36	32   40	32   40	33   42	35   44
Schallleistungspegel max.	dB(A)	50	51	53	57	58	60	61
Abmessungen Gerät (H x B x T)   Gewicht	mm   kg	233 x 942 x 942   21.0				320 x 942 x 942   24.0		
Einbautiefe mit rundem oder quadratischem Paneel	mm	Paneel rund: 210   Paneel quadratisch: 240				Paneel rund: 300   Paneel quadratisch: 330		
Wahlweise:								
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, weiß Typ: PC6EUSMANW   94 x Ø1050   3.6 kg    quadratisch, weiß Typ: PC6NUSMANW   66 x 1000 x 1000   3.6 kg						
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, schwarz Typ: PC6EBSMANW   94 x Ø1050   3.6 kg    quadratisch, schwarz Typ: PC6NBSMANW   66 x 1000 x 1000   3.6 kg						
Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, weiß Typ: PC6EUXMANW						
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, weiß Typ: PC6EUCMANW						

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik								
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32   R410A	R32   R410A	R32   R410A	R32   R410A	R32   R410A	R32   R410A	R32   R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)						
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite, Zentralfernbedienung Wi-Fi/AI-SmartThings		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung 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: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.  
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.  
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.  
Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten