

Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



SAMSUNG



Design°



- Eurovent zertifiziert
- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek. | 3-Zonenklimatisierung Ø max.12m ohne Zugscheinung
- 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 Farbton weiß oder schwarz inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneelle, weiß, rund inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wind-Free™ Hygienepanel 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 Panel, weiß Typ PC6NUSMANW)
- Frischluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Stylische Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage | Stylische Vollverkleidung aus Aluminium

Gleichmäßige Luftzirkulierung bis in den letzten Winkel



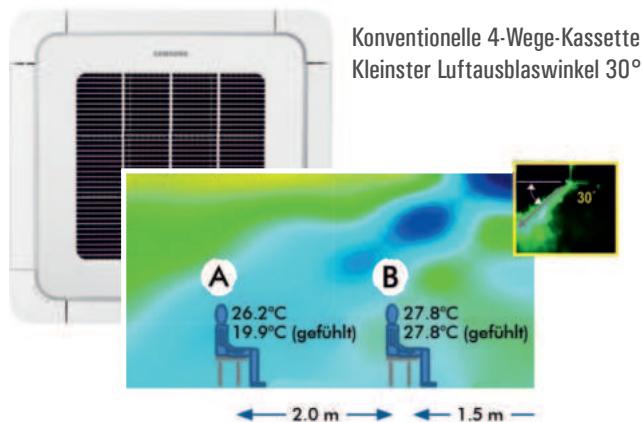
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

Angenehm kühl
- nicht unangenehm kalt

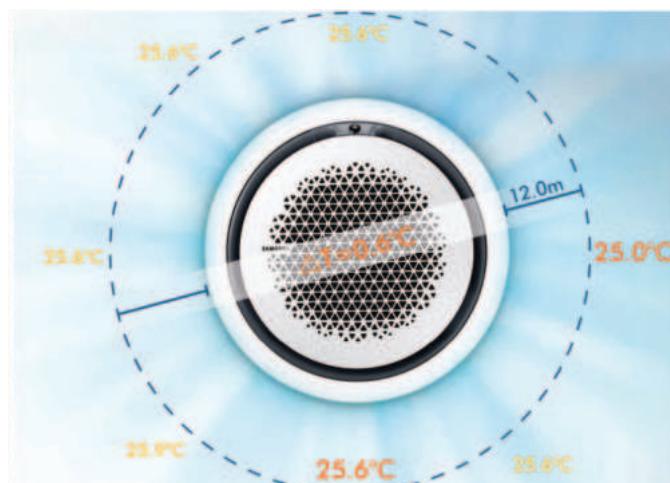


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

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



Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur



3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus



Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmeverrichtung für den Kassettenkorpus



Ø1055 mm für Wind-Free™ 360° Round Airflow 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 Aufnahmeverrichtung und Rohrabschlussöffnung. Maße in mm (Durchmesser x Höhe) auftragsbezogen.

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 ~ 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 von Innengerät zur Kabel-FB	mm²			LIYCY 2 x 2 x 0.75				

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WGO1JN mit Audio-und Alarmdisplay	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CHO1E	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor	ja ja	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	ja
360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Frischluftanschluss Ø 100 mm	ja	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™	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 01050 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 01050 3.6 kg quadratisch, schwarz Typ: PC6NBNSMANW 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	R32 R410A
Kältemittelteinspritzung 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, bIoT 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 Feuchtigkeit | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtigkeit | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtigkeit.

Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten