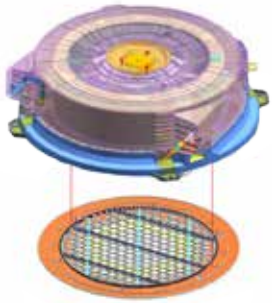
Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette

Revisionsöffnung nicht erforderlich



Auto-Lift Funktion

R32

Design°

SAMSUNG

- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek. | 3-Zonenklimatisierung Ø max.12m ohne Zugerscheinung
- Wahlweise mit 6 verschiedenen Dekopaneeltypen mit 360° Airflow einstellbar von vertikal bis horizontal
- Wahlweise mit Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Keine Revisionsöffnung erforderlich (nur bei Verwendung der quadratischen Paneele)
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe | Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus | Auto-Swing
- Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- Konventionelle Wind-Free™ Dekopaneele rund oder quadratisch im Farbton weiß RAL 9010 oder schwarz RAL 9011
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekopaneele rund im Farbton weiß RAL 9010
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter rund im Farbton weiß RAL 9010 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
- Frischluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Stylische Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage | Stylische Vollverkleidung aus Aluminium
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-230 oder MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept

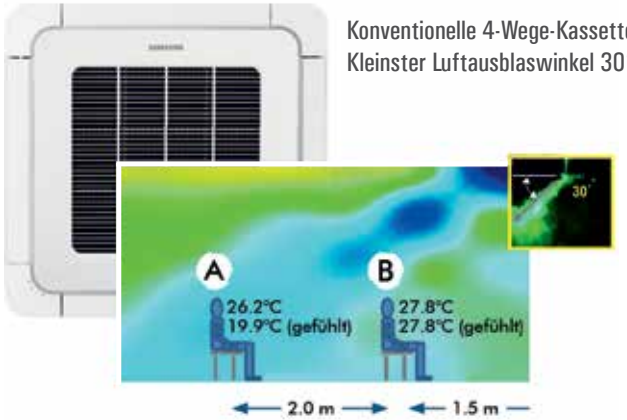
Gleichmäßige Luftzirkulierung bis in den letzten Winkel

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

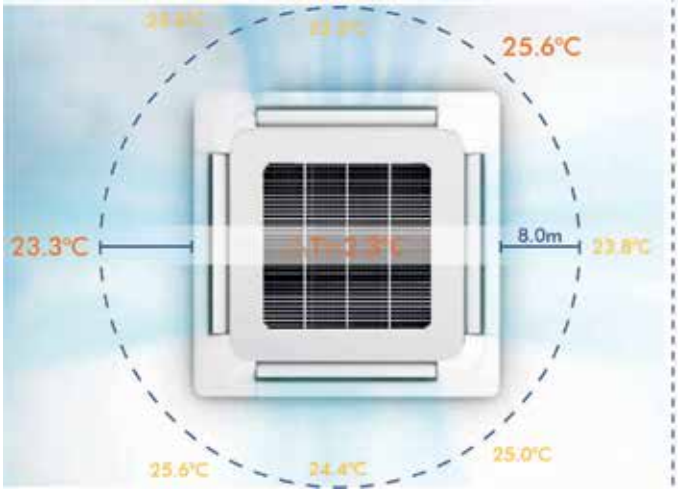
Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

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

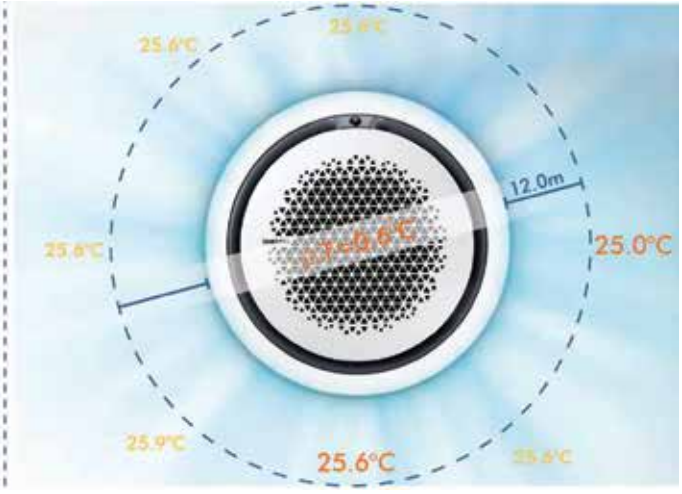


Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur

Konventionelle 4-Wege-Kassette



Wind Free™ 360° Round Airflow Kassette

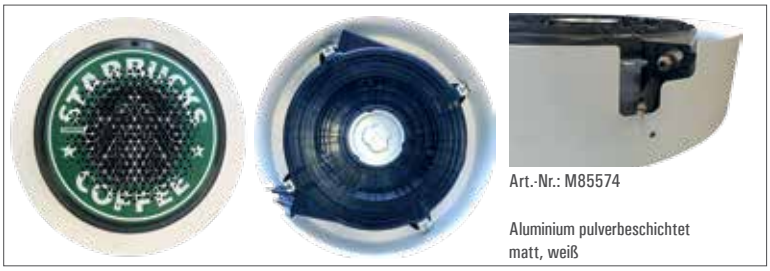


Dekorpaneele mit werbewirksamer Kunden-CI

Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung 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 Aufnahmevorrichtung und Rohranschlussöffnung. Maße in mm (Durchmesser x Höhe) auftragsbezogen.

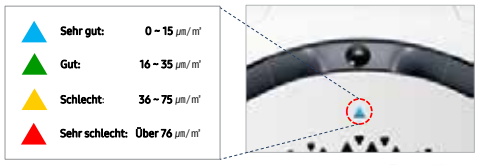
Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation

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

3 Virus-Doktor (Ionisator)

Modell Innengerät	AC	071 RN4PKG/EU	100 RN4PKG/EU	120 RN4PKG/EU
Kälteleistung	kW	7.10 (1.50 ~ 8.70)	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)
Heizleistung	kW	8.00 (1.90 ~ 9.00)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)
Energieeffizienz Kühlen | Klasse | Heizen | Klasse	SEER | SCOP	6.7 | A++ | 4.2 | A+	6.8 | A++ | 4.3 | A+	6.0 | A+ | 4.0 | A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb | Heizbetrieb	°C	-15 bis +50 | -20 bis +24	-15 bis +50 | -20 bis +24	-15 bis +50 | -20 bis +24

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V | Ph | Hz	240 | 1 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Absicherung	A	20	3 x 20	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen | Heizen[1)]	kW	2.73 | 2.48	3.40 | 3.15	4.70 | 4.00
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 2.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5+ 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	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-KH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-WG00JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min | mid | max)	m³/h	858 | 954 | 1050	1188 | 1530 | 1872	1188 | 1530 | 1950
Zonenklimatisierung max.	Ø m	12	12	12
Entfeuchten	l/h	2.4	2.6	2.6
Schalldruckpegel (min | max)	dB(A)	29 | 36	33 | 44	35 | 45
Schallleistungspegel	dB(A)	53	61	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) | Gewicht	mm | kg	281 x 947 x 947 | 21.0	365 x 947 x 947 | 24.0	365 x 947 x 947 | 24.0
Einbautiefe mit rundem oder quadratischem Paneel	mm	rund: 210 | quadratisch: 240	rund: 295 | quadratisch: 320	rund: 295 | quadratisch: 320
Konventionelles Wind-Free™ Dekopaneel	wahlweise	rund und weiß Typ PC4NUNMAN (94 x Ø 1050 mm | 3.5 kg) oder quadratisch und weiß Typ PC4NUDMAN (66 x 1000 x 1000 mm | 3.5 kg)		
Konventionelles Wind-Free™ Dekopaneel	wahlweise	rund und schwarz Typ PC4NBNMAN (94 x Ø 1050 mm | 3.5 kg) oder quadratisch und schwarz Typ PC4NBDMAN (66 x 1000 x 1000 mm | 3.5 kg)		
Wind-Free™ Auto-Lift Dekopaneel	wahlweise	rund, weiß Typ PC6EUXMAN		
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter	wahlweise	rund, weiß Typ PC6EUCMAN		
Förderhöhe Kondensatpumpe | Anschluss Kondensatleitung	cm | mm Ø	75 | Easy-Steck-System AD 32	75 | Easy-Steck-System AD 32	75 | Easy-Steck-System AD 32

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung | Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" | 5/8"	3/8" | 5/8"	3/8" | 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen) | Kältemitteleinspritzung im Außengerät		ja | ja	ja | ja	ja | ja
Leitungslänge | Höhendifferenz Außen- | Innengerät max.	m	50 | 30	50 | 30	50 | 30
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Systemanbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen		

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

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 1.5 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.