

Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°



SAMSUNG

- 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
- Wahlweise mit Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung 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
- 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 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

- Konventionelle Wind-Free™ Dekorpaneele rund oder quadratisch im Farbton weiß oder schwarz
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneele rund im Farbton weiß
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter rund im Farbton weiß für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumluftsterilisation
- 3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF (passend für quadratisches Paneel, weiß Typ PC4NUDMAN)
- Frischluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Stylish Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage | Stylish 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 Luftzirkulation bis in den letzten Winkel



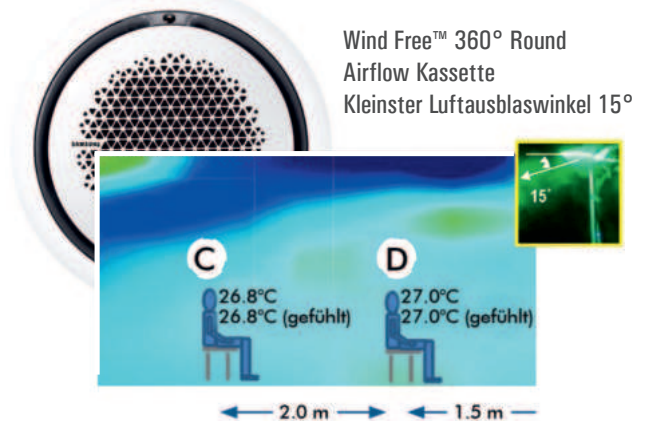
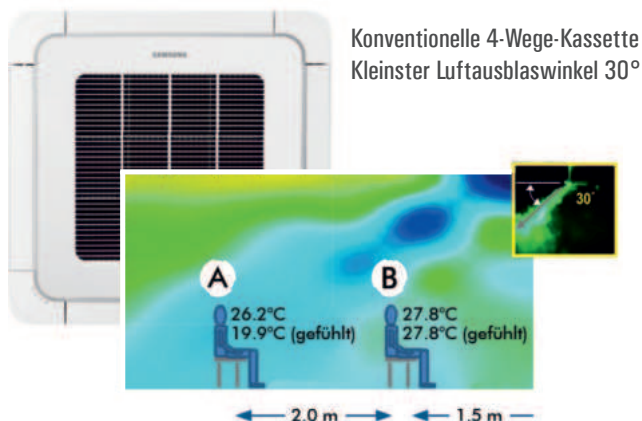
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

Angenehm kühl - nicht unangenehm kalt

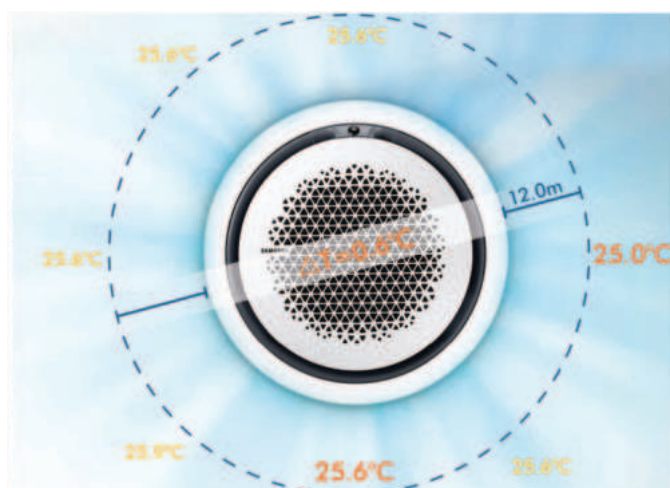


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

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



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 Raumlufte 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

▲ Sehr gut:	0 ~ 15 µm/m³
▲ Gut:	16 ~ 35 µm/m³
▲ Schlecht:	36 ~ 75 µm/m³
▲ Sehr schlecht:	Über 76 µm/m³



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	AC	071 RN4PKG/EU	100 RN4PKG/EU	120 RN4PKG/EU	140 RN4PKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	---	100 RXADNG/EU	120 RXADNG/EU	140 RXADNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	071 RXADKG/EU	100 RXADKG/EU	120 RXADKG/EU	140 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	7.10 (1.50 ~ 8.70)	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	8.00 (1.90 ~ 9.00)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
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+	6.4 A++ 4.1 A++
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-15 bis +50 -20 bis +24	-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	400 3 50
Absicherung	A	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	2.73 2.48 3.95	3.40 3.15 5.40	4.70 4.00 5.60	4.45 4.54 7.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0	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	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	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja
Luftmenge (min mid max)	m³/h	858 954 1050	1188 1530 1872	1188 1530 1950	1368 1626 1944
Zonenklimatisierung max.	Ø m	12	12	12	12
Entfeuchten	l/h	2.4	2.6	2.6	2.6
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	29 36	33 44	35 45	37 45
Schallleistungspegel	dB(A)	53	61	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	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	rund: 295 quadratisch: 320
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel	wahlweise	rund und weiß Typ PC4NUNMAN (94 x Ø1050 mm 3.5 kg) oder quadratisch und weiß Typ PC4NUDMAN (66 x 1000 x 1000 mm 3.5 kg)			
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel	wahlweise	rund und schwarz Typ PC4NBNMAN (94 x Ø1050 mm 3.5 kg) oder quadratisch und schwarz Typ PC4NBDMAN (66 x 1000 x 1000 mm 3.5 kg)			
Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneel	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	75 Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.70 15 1.15	2.7 30 1.82	2.7 30 1.82	2.9 30 1.96
Anzahl Ventilatoren Luftmenge max.	Anzahl m³/h	1 3060	1 4680	1 4680	2 6660
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	49 62	52 69	54 70	53 69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	798 x 880 x 310 52	998 x 940 x 330 72.0	998 x 940 x 330 77.0	1210 x 940 x 330 87.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen) Kältemittelspritzung im Außengerät		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Leitungslänge Höhendifferenz Außen- Innengerät max.	m	50 30	50 30	50 30	75 30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	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 1.5 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.