Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette

Design°

R32

Revisionsöffnung nicht erforderlich

SAMSUNG

- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek.
- 2 Paneeltypen: Rund oder quadratisch mit 360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal wahlweise im Farbton RAL 9010 (weiß) oder RAL 9011 (schwarz)
- Keine Revisionsöffnung erforderlich (nur bei Verwendung der quadratischen Paneele)
- Individuelle 3-Zonenklimatisierung Ø max.12m ohne Zugerscheinung
- Frischluftanschlussmöglichkeit Ø 100 mm
- Wahlweise mit Infrarotfernbedienung oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus | Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- CnT- und ON | OFF-Kontakt

Optional

- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- 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-H03N

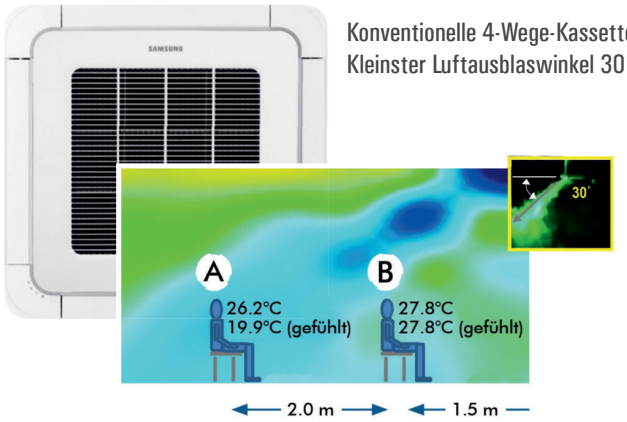
Gleichmäßige Luftzirkulierung bis in den letzten Winkel

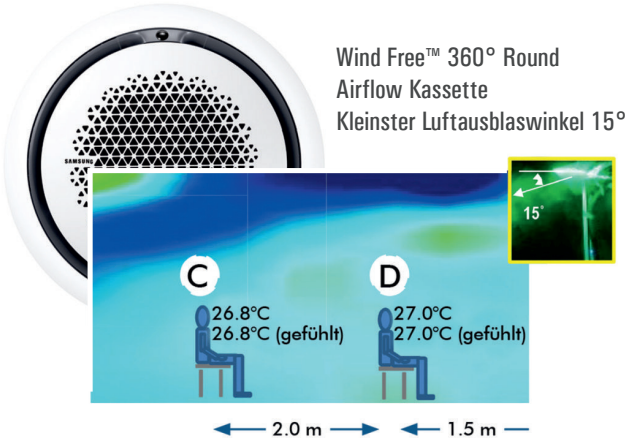
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

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.

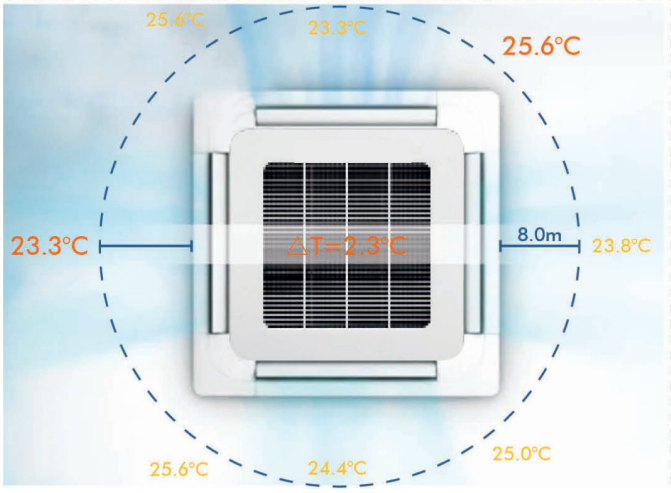
Kein Kaltluftstrom bei der Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



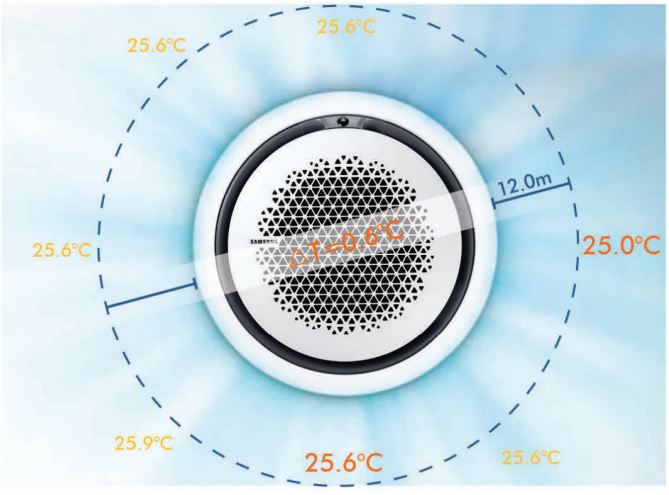


Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur

Konventionelle 4-Wege-Kassette



Wind Free™ 360° Round Airflow Kassette



Mehr Zone - Mehr Luft

Die patentierte Luftaustrittswinkel Einstellung, von horizontal bis vertikal ohne Luftleitklappen, wird durch einen Boosterlüfter je 120° Zone bestimmt. Der Boosterlüfter saugt 0-5% (0% für vertikal | 5% für horizontal) der ausgeblasenen Luft um den Zonenauslass herum an, so dass die konditionierte Luft bei horizontaler Einstellung parallel zur Decke kommt und sich über einen Durchmesser von 12 Meter gleichmäßig verteilt.

Rundum einfach

Wahlweise mit Infrarot- oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit, Tages und Wochentimer und Raumtemperaturfühler. Ein Einfaches, die Zonenklimatisierung anzupassen.

Wind-Free™ Klimageräte

Style | Komfort | Cool

Runde Ästhetik trifft den Style moderner Deckendesigns. Rund passt perfekt ins Gesamtbild und garantiert zugfreie Klimatisierung bis in den letzten Winkel.

Dekorpaneele mit werbewirksamer Kunden-CI

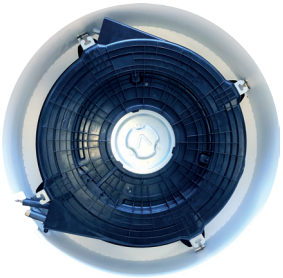
Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung für den Kassettenkorpus

Alu-Natur

Alu-Schwarz

Ø1055 mm für Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten mit rundem Paneel (PC4NUNMAN und PC4NBNMAN) für freihängende Sichtmontage.

Stylische Vollverkleidung aus Aluminium



Aluminium pulverbeschichtet
matt, weiß

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

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 25	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen | Heizen[1)]	kW	2.73 | 2.48	3.40 | 3.15	4.70 | 4.00	4.45 | 4.54
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			
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-KH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem | Auto-Restart | Frischluftanschluß Ø100 mm		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja	ja	ja
360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
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
Paneel weiß: Typ | Abmessungen (H x B x T) | Gewicht	mm | kg	rund: PC4NUNMAN | 94 x Ø1050 | 3.5 | quadratisch: PC4NUDMAN | 66 x 1000 x 1000 | 3.5			
Paneel schwarz: Typ | Abmessungen (H x B x T) | Gewicht	mm | kg	rund: PC4NBNMAN | 94 x Ø1050 | 3.5 | quadratisch: PC4NBDMAN | 66 x 1000 x 1000 | 3.5			
Förderhöhe Kondensatpumpe | Anschluss Kondensatleitung	cm | mm Ø	75 | Easy-Steck-System AD 32			

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg | m | tCO_2e	1.70 | 15 | 1.15	2.7 | 30 | 1.82	2.7 | 30 | 1.82	2.9 | 30 | 1.96
Ventilatoren	Anzhal	1.70 | 1.15	1	1	2
Luftmenge max.	m³/h	3060	4680	4680	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

Flüssigkeitsleitung | Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" | 5/8"	3/8" | 5/8"	3/8" | 5/8"	3/8" | 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- | Innengerät, max.	m	50	50	50	75
Höhendifferenz Außengerät höher | tiefer max.	m	30	30	30	30
Kältemitteleinspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja

Optional und Digital

Betrieb über Touch-Panel | Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja	ja
Energieerfassung- | abrechnung		ja	ja	ja	ja
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks · BACnet · Modbus · KNX-EIB			

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 1.0 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 Nennkälteleistung und Nennheizleistung.