

# BAC | Wind-Free® Round Airflow Deckenkassette 360°



## Design°

**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 Zugscheinung bei gleicher Flächentemperatur
- Frischluftanschlussmöglichkeit Ø 100 mm
- Wahlweise mit Infrarot-Fernbedienung oder Kabel-Fernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion | Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- CnT- und ON|OFF-Kontakt

### Optional:

-  Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft (Zertifiziert vom TÜV Rheinland)
- Frisch- | Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Stylishes Aluminium Aufhängegestell für frei hängende Sichtmontage
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 00
- Smart Home Wi-Fi Interface MIM-H03N

## Gleichmäßige Luftzirkulierung - bis in den letzten Winkel



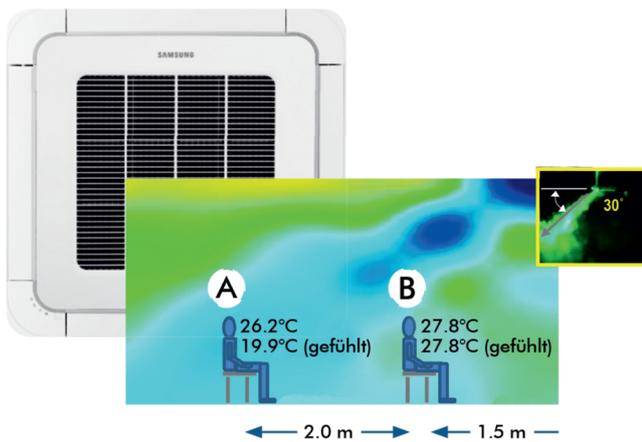
Im Gegensatz zu 4-Wege Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free® 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

## Angenehm kühl - nicht unangenehm kalt

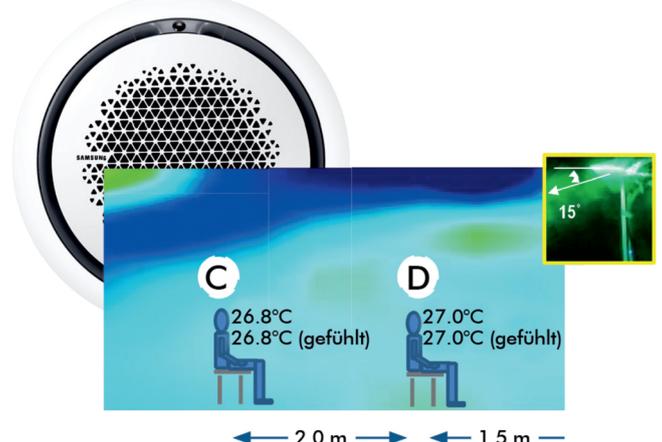


Mit den Wind-Free® 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15 m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

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

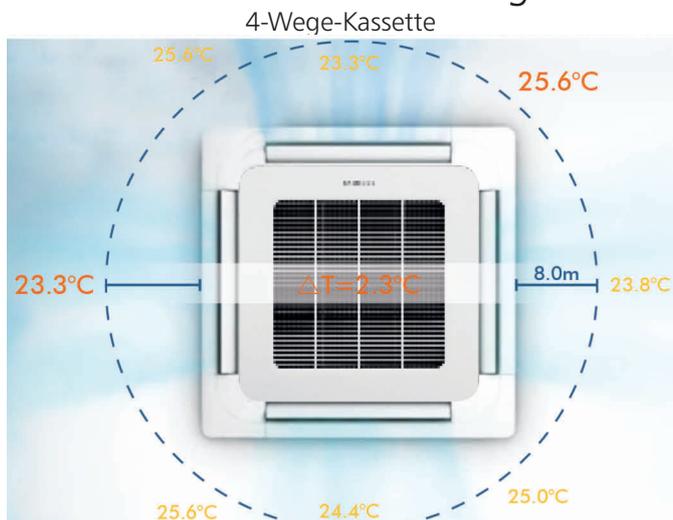


Konventionelle 4-Wege-Kassette  
Kleinster Luftausblaswinkel 30°



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

## Perfekte Zonenklimatisierung mit einer Flächentemperatur



## 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 Gesamtradius 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



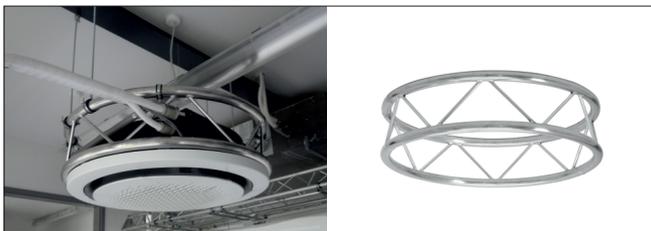
STYLE  
KOMFORT  
COOL

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

## Dekorpaneele mit werbewirksamen Kunden-CI



## Stylisches Aluminium Aufhängegestell



Ø 1055 mm für Wind-Free® Round Airflow Deckenkassetten 360° mit rundem Panel (PC4NUNMAN und PC4NBNMAN) für frei hängende Sichtmontage.

Art.-Nr.: M85880



Modell Innengerät	AC	071 MN4PKH/EU	090 MN4PKH/EU	100 MN4PKH/EU	120 MN4PKH/EU	120 MN4PKH/EU
Modell Außengerät 400 V (3-Phasen)	AC	-	090 MXADNH/EU	100 MXADNH/EU	120 MXADNH/EU	120 MXADNH/EU
Modell Außengerät 240 V (1-Phase)	AC	071 MXADKH/EU	090 MXADKH/EU	100 MXADKH/EU	120 MXADKH/EU	120 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	7.1 (2.2~8.0)	9.0 (3.0~11.3)	10.0 (3.0~12.0)	12.0 (3.5~13.5)	13.4 (3.5~15.5)
Heizleistung	kW	8.0 (1.9~9.0)	10.0 (2.2~13.9)	11.2 (2.2~15.5)	13.0 (3.5~15.5)	15.5 (3.5~18.0)
Energieeffizienz kühlen   Klasse	SEER	6.2   A++	6.8   A++	6.8   A++	5.7   A+	EER: 3.01   A
Energieeffizienz heizen   Klasse	SCOP	4.1   A+	4.3   A+	4.3   A+	4.1   A+	COP: 3.41   A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Einsatzgrenze Heizbetrieb	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
<b>Elektrische Daten</b>		beziehen sich auf 3-Phasen Außengeräte				
Spannungsversorgung	V   Ph   Hz	240   1   50	400   3   50	400   3   50	400   3   50	400   3   50
Absicherung	A	20	3x 20	3x 20	3x 25	3x 25
Leistungsaufnahme kühlen   heizen <sup>1)</sup>	kW	2.49   2.40	2.82   2.65	3.40   3.15	4.70   4.00	4.45   4.54
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø, zwischen Außen-   Innengerät	mm²	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2x 2 x 0.75				
Kabel Ø, zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75				
<b>Technikdaten Innengerät</b>						
Infrarot-FB AR-KH 00 E   Kabel-FB MWR-WE 11 N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem   Auto-Restart   Frischluftluftanschluss Ø 100 mm		ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja	ja	ja	ja
360° Surround Airflow   von vertikal bis horizontal		ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min.   mid.   max.)	m³/h	858   954   1050	1188   1464   1806	1188   1530   1872	1188   1530   1950	1368   1626   1944
Zonenklimatisierung Ø max.	m	12	12	12	12	12
Entfeuchten	l/h	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6
Schalldruckpegel min.   max.	dB(A)	29   36	33   43	33   44	35   45	37   45
Schalleistungspegel	dB(A)	53	60	61	61	61
Gerät: Abmessungen (HxBxT)   Gewicht		281x947x947 mm   21.0 kg	365x947x947 mm   24.0 kg			
Einbautiefe mit rundem oder quadratischem Paneel	mm	rund: 210   quadratisch: 240	Paneel rund: 295 mm   Paneel quadratisch: 320 mm			
Paneel weiß: Typ   Abmessungen (HxBxT)   Gewicht	cm	rund: PC4 NUNMAN / 94 x Ø 1050 mm   3.5 kg	quadratisch: PC4NUDMAN / 66x1000x1000 mm   3.5 kg			
Paneel schwarz: Typ   Abmessungen (HxBxT)   Gewicht	mm Ø	rund: PC4 NBNMAN / 94 x Ø 1050 mm   3.5 kg	quadratisch: PC4NBDMAN / 66x1000x1000 mm   3.5 kg			
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung		Easy-Steck-System AD 32				
<b>Technikdaten Außengerät</b>						
Kältemittel		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg   tCO <sub>2</sub> e	1.5   3.13	3.0   6.26	3.0   6.26	3.0   6.26	3.4   7.10
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m³/h	3060	4680	4680	4680	6660
Schalldruckpegel	dB(A)	49	52	52	54	53
Schalleistungspegel	dB(A)	65	68	69	70	69
Abmessungen (HxBxT)	mm	798x880x310	998x940x330	998x940x330	998x940x330	1210x940x330
Gewicht	kg	53.0	72.0	72.0	77.0	87.0
<b>Kältemittelleitungen</b>						
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Wärmeisolation (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen-   Innengerät, max.	m	50	50	50	50	75
Höhendifferenz Außengerät höher   tiefer, max.	m	30	30	30	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja
<b>Optional und Digital</b>						
Betrieb über Touch-Panel		ja	ja	ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja	ja	ja
Energieerfassung   -abrechnung		ja	ja	ja	ja	ja
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB				
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). <sup>1)</sup> Bezogen auf die erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.						

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.