

Fancoil: Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



PC4NUNMAN



PC4NUDMAN



PC4NBNMAN



PC4NBDMAN



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Keine Revisionsöffnung erforderlich (nur bei Verwendung der quadratischen Paneele)
- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek.
- Individuelle 3-Zonenklimatisierung Ø max. 12m ohne Zugscheinung bei gleicher Flächentemperatur
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Zum Anschluss von 2- oder 3-Wege-Ventilen ON | OFF
- Frischluftanschlussmöglichkeit
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen | Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität
- 2 Paneeltypen: Rund oder quadratisch mit 360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal wahlweise im Farbton RAL 9010 (weiß) oder RAL 9011 (schwarz)

Optional

- 3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF (passend für quadratisches Paneel, weiß Typ PC4NUDMAN)
- Frischluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Stylishes Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage
- Stylishes Vollverkleidung aus Aluminium

Gleichmäßige Luftzirkulierung bis in den letzten Winkel



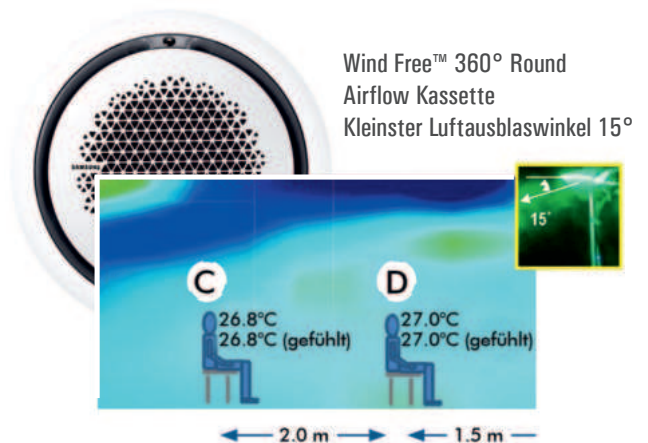
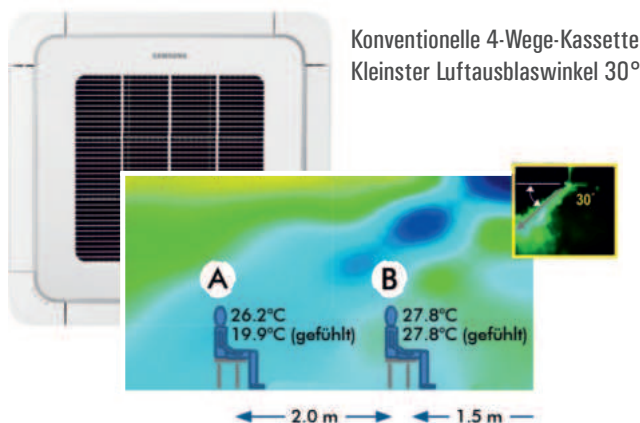
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

Angenehm kühl - nicht unangenehm kalt

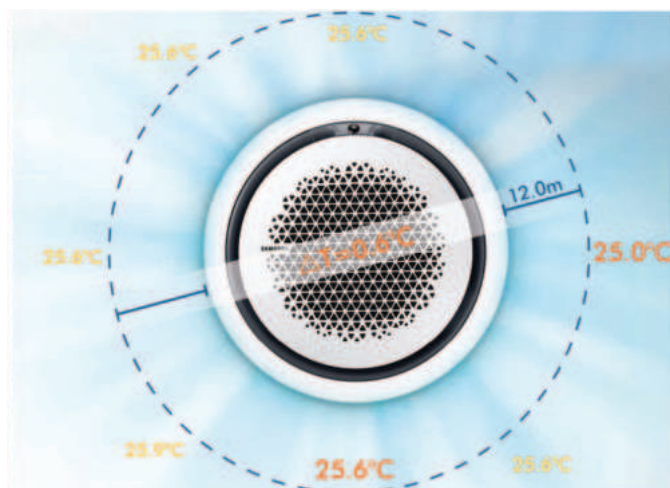


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

Keine Zegerscheinung bei der Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur



3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus



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.

Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung für den Kassettenkorpus



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

NASA Kommunikation Fancoil Typ	AG	060 MN4PKH/EU	072 MN4PKH/EU	090 MN4PKH/EU	105 MN4PKH/EU
Kälteleistung	kW	6.00	7.20	9.00	10.00
Heizleistung	kW	7.30	8.50	10.00	10.70

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen max.	kW	0.058 0.058	0.058 0.058	0.077 0.077	0.100 0.100
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 2-Wege-Ventil	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 3-Wege-Ventil	mm²	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5
Busleitung zwischen Fancoil und HUB MIM-F10N (opt.)	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
Busleitung zwischen Fancoil und 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

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ AR-KH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	900 1050 1260	1188 1320 1530	1188 1440 1770	1188 1350 1890
Zonenklimatisierung Ø max.	m	12	12	12	12
Schalldruckpegel mid. max.	dB(A)	32 37 40	33 35 39	33 38 43	33 39 45
Schallleistungspegel max.	dB(A)	57	58	60	62
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	233 x 947 x 947 21.0	320 x 947 x 947 25.0		
Empf. Einbautiefe mit rundem quadratischem Paneel	mm	210 240	300 330		
Paneel: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	rund: PC4NUNMAN, weiß 94 x Ø 1050 3.6 quadratisch: PC4NUDMAN, weiß 66 x 1000 x 1000 3.6			
Paneel: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	rund: PC4NBNMAN, schwarz 94 x Ø 1050 3.6 quadratisch: PC4NBDMAN, schwarz 66 x 1000 x 1000 3.6			
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy-Steck 32 AD	Easy-Steck 32 AD	Easy-Steck 32 AD	Easy-Steck 32 AD

Hydraulische Daten

Entlüftungsventil eingebaut		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Wasseranschluss IN OUT	Ø Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Druckverlust im Kühlbetrieb Heizbetrieb	kPa	27 37.6	26 35.6	38.5 47.4	47.4 53.2
Durchflussrate im Kühlbetrieb Heizbetrieb	l/min.	17.5 21.1	20.8 24.5	26.0 28.9	28.9 30.9
Max. zulässiger Systemwasserdruck	Mpa	1.0	1.0	1.0	1.0
2- und 3-Wege-Ventilanschlüsse	Ø Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Nennhub der 2- und 3-Wege-Ventile	KVS	2.8	2.8	2.8	4.0
Bypass der 3-Wege-Ventile	KVS	1.6	1.6	1.6	1.8
Wasservolumen Innengerät	l	1.25	1.81	1.81	1.81

Gebäudeleittechnik

Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung	optionale Schnittstelle MIM-F10N
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: Für Innengeräte gemessen in 1,5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Wasser 7°C / 12°C
KW-Bezugsdaten Innengerät: Heizen 20°C Trockenkugel | 15°C Feuchtkugel | Wasser 45°C / 40°C

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten