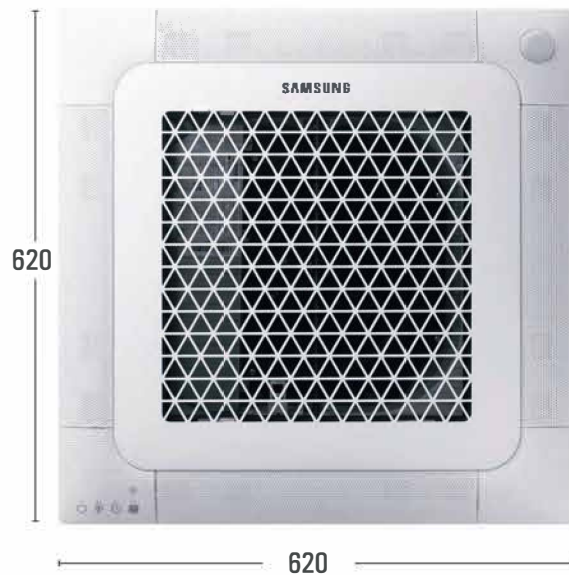


Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Design°

Revisionsöffnung
nicht erforderlich



SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | flüsterleise | superflach: Korpus nur 250 mm hoch
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Auto-Swing für 4 separat regelbare Luftleitlamellen
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluß
- 3 Ventilatorstufen
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Farbton RAL 9010
- Kältemittel R32

Optional

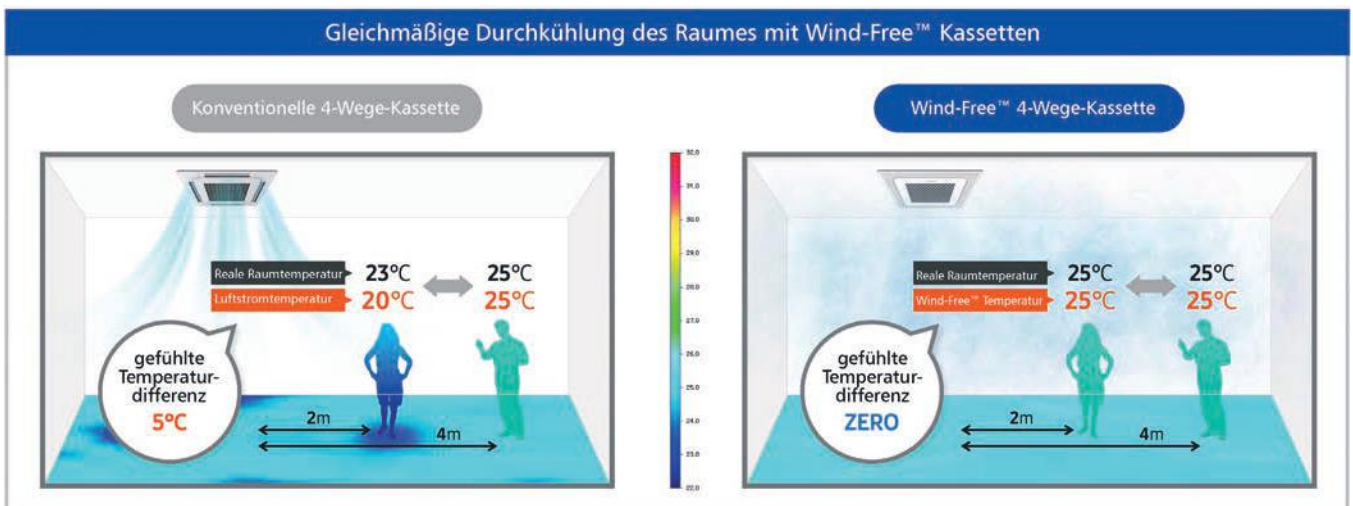
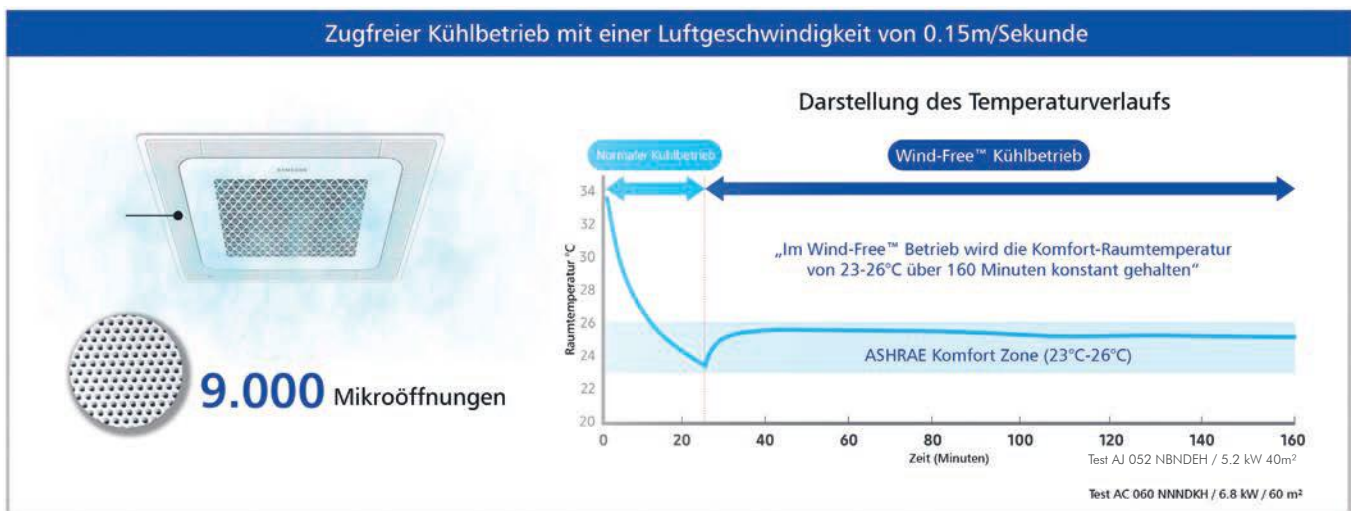
- Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage
- SmartThings Wi-Fi-Steuerung über das Außengerät

Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN



Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt - andere als zu warm. Die Raumzonen über Eck werden kaum vom Kaltluftstrom erfasst.

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 9.000 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen

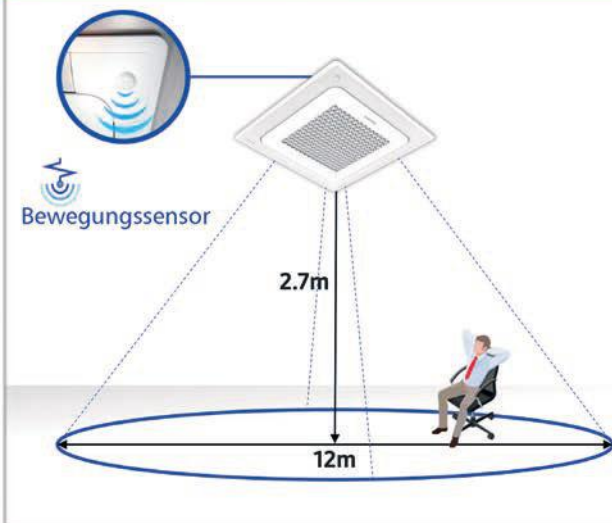


Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

Ist die gewünschte Raumtemperatur und Feuchte erreicht, schaltet das Gerät automatisch in den zugfreien Wind-Free™ Betrieb.



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitlamellensteuerung (optional)



1 Luftleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitlamellensteuerung



2 Energiekostensparnis: 35% bis 50%

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF



Die Luftleitlamellen werden im normalen Kühlbetrieb über den Bewegungssensor automatisch gesteuert. Sich im Raum aufhaltende Personen werden vom Sensor erfasst. Die Luftleitlamellen werden so gesteuert, dass Personen nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt sind. Die ON | OFF Funktion sorgt für die automatische Ein- und Abschaltung des Gerätes wenn sich keine Person im Raum befindet. Ideal für Büros, Praxen und Behandlungsräume. Energieersparnis bis zu 50%.

Click & Clean - Einfach zu reinigen



| Modell Innengerät | AJ | 016 RBNDEG/EU | 020 RBNDEG/EU | 026 RBNDEG/EU | 035 RBNDEG/EU | 052 RBNDEG/EU |
|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kälteleistung | kW | 1.60 | 2.00 | 2.6 | 3.5 | 5.2 |
| Heizleistung | kW | 2.00 | 2.20 | 2.9 | 3.8 | 5.6 |
| Energieeffizienz Klasse Kühlen Heizen | SEER SCOP | A++ A++ | A++ A++ | A++ A+ | A++ A+ | A++ A |

Elektrische Daten

| | | | | | | |
|--|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Spannungsversorgung über Außengerät | V Ph Hz | 240 1 50 | 240 1 50 | 240 1 50 | 240 1 50 | 240 1 50 |
| Absicherung über Außengerät | | ja | ja | ja | ja | ja |
| Leistungsaufnahme max. | kW | 0.018 0.018 | 0.018 0.018 | 0.018 0.018 | 0.020 0.020 | 0.028 0.028 |
| Spannungseinspeisung über Außengerät | | ja | ja | ja | ja | ja |
| Kabel Ø, Einspeisung über Außengerät, gem. VDE | mm² | NYM 3 x 1.5 | NYM 3 x 1.5 | NYM 3 x 1.5 | NYM 3 x 1.5 | NYM 3 x 1.5 |
| Busleitung zwischen Außen- und Innengerät | 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 | LIYCY 2 x 2 x 0.75 |
| Kabel Ø zwischen Innengerät und 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 | LIYCY 2 x 2 x 0.75 |

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

| | | | | | | |
|--|-------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E | | inklusive | inklusive | inklusive | inklusive | inklusive |
| Kabelfernbedienung Typ MWR-WE13 | | optional | optional | optional | optional | optional |
| Selbstdiagnosesystem | | ja | ja | ja | ja | ja |
| Antibakterieller, waschbarer Long-Life Luftfilter | | ja | ja | ja | ja | ja |
| Wiedereinschaltung nach Stromausfall | | ja | ja | ja | ja | ja |
| 4 Luftleitlamellen Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus | | ja | ja | ja | ja | ja |
| Frischlufte- Fortluftanschlußmöglichkeit | | ja | ja | ja | ja | ja |
| Ventilatorstufen | | 3 + Wind-Free™ | 3 + Wind-Free™ | 3 + Wind-Free™ | 3 + Wind-Free™ | 3 + Wind-Free™ |
| Luftmenge (min mid max) | m³/h | 378 420 492 | 390 462 540 | 450 510 600 | 480 570 630 | 570 660 780 |
| Wurfweite max. | Ø m | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min max) | dB(A) | 23 30 | 25 32 | 26 32 | 26 34 | 32 39 |
| Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb | dB(A) | 21 | 23 | 24 | 24 | 29 |
| Schallleistungspegel | dB(A) | 46 | 47 | 50 | 51 | 56 |
| Abmessungen Gerät (H x B x T) | mm | 250 x 575 x 575 (empfohlene Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 285 mm) | | | | |
| Gewicht | kg | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 |
| Abmessungen Paneel (H x B x T) | mm | 57 x 620 x 620 | 57 x 620 x 620 | 57 x 620 x 620 | 57 x 620 x 620 | 57 x 620 x 620 |
| Paneelgewicht | kg | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 |
| Paneelbezeichnung | | PC4SUFMAN | PC4SUFMAN | PC4SUFMAN | PC4SUFMAN | PC4SUFMAN |

Kältemittelleitungen

| | | | | | | |
|---|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Flüssigkeitsleitung | Ø Zoll | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Sauggasleitung | Ø Zoll | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1/2" |
| Kältemittelverteiler erforderlich | | nein | nein | nein | nein | nein |
| Wärmeisolierung (beide Leitungen) | | ja | ja | ja | ja | ja |
| Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max. ¹⁾ | m | 20 ~ 25 | 20 ~ 25 | 20 ~ 25 | 20 ~ 25 | 20 ~ 25 |
| Gesamtsystemrohrleitungslänge max. ²⁾ | m | 30 ~ 80 | 30 ~ 80 | 30 ~ 80 | 30 ~ 80 | 30 ~ 80 |
| Höhendifferenz zwischen Innengerät max. | m | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelspritzung EEV, Außengerät | steps | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 |
| Förderhöhe Kondensatpumpe | cm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Anschluss Kondensatleitung | mm Ø | Easy Steck AD 32 | Easy Steck AD 32 | Easy Steck AD 32 | Easy Steck AD 32 | Easy Steck AD 32 |

Optional und Digital

| | | | | | | |
|---|--|--------------------------------------|----|----|----|----|
| 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: Für Innengeräte gemessen in 1.0 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied)

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

1 + 2) Abhängig von dem jeweiligen Außengerät, siehe technische Daten Seite 3-31.