

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette

Zugfreier Kühlbetrieb



mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

nur 21 dB(A)*

Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design^o



BAFA förderfähig
SAMSUNG

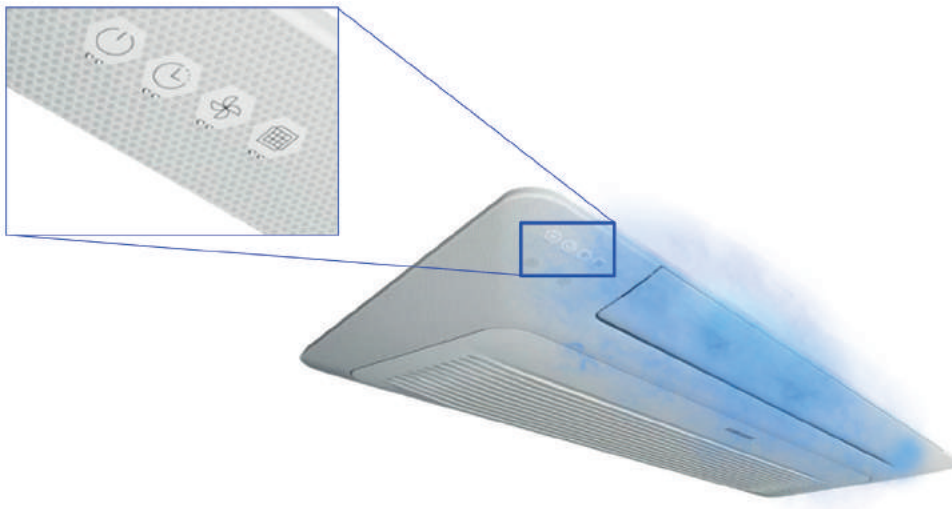
- Eurovent zertifiziert
- Flüsterleise | Superflach: **Korpus nur 135 mm hoch**
- Wahlweise mit 2 verschiedenen Dekopaneelen | Farbton RAL 9010 | Auto-Swing | Wind-Free™-Betrieb
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
 - Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Auto-Restart
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- **Auskühl- und Überhitzungsschutz-Programmierung** (bei vorhandenem Kartenslot oder Schlüsselschalter)
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890

*gemessen in 1m Abstand für Modell AM 017 ~ 028

Optional

- Konventionelles Wind-Free™ Dekopaneel
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft

Stay cool - zugfrei und ohne Kaltluftstrom

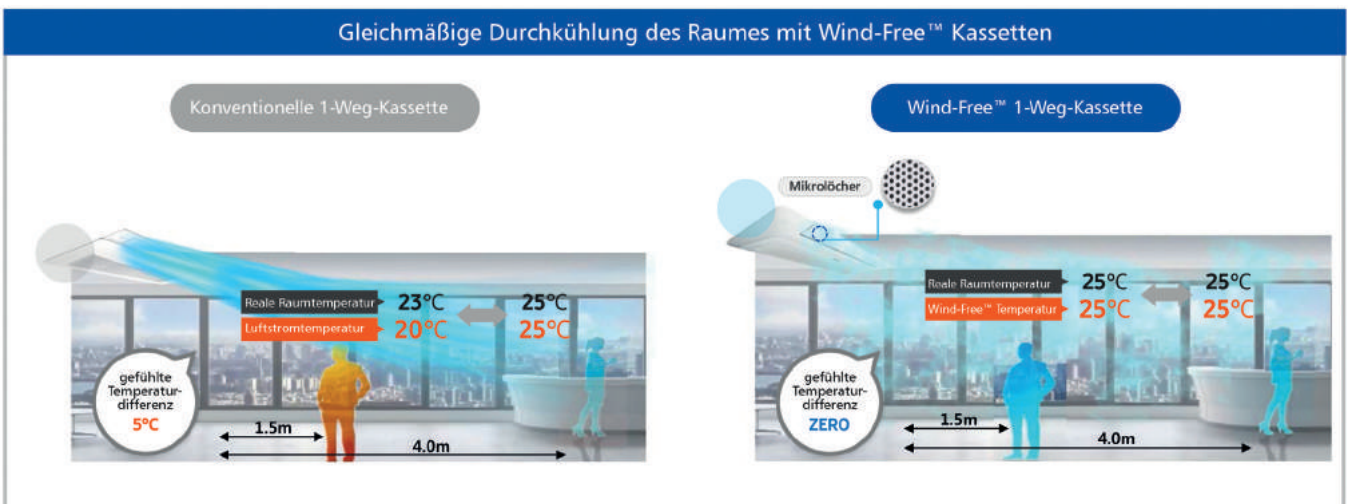
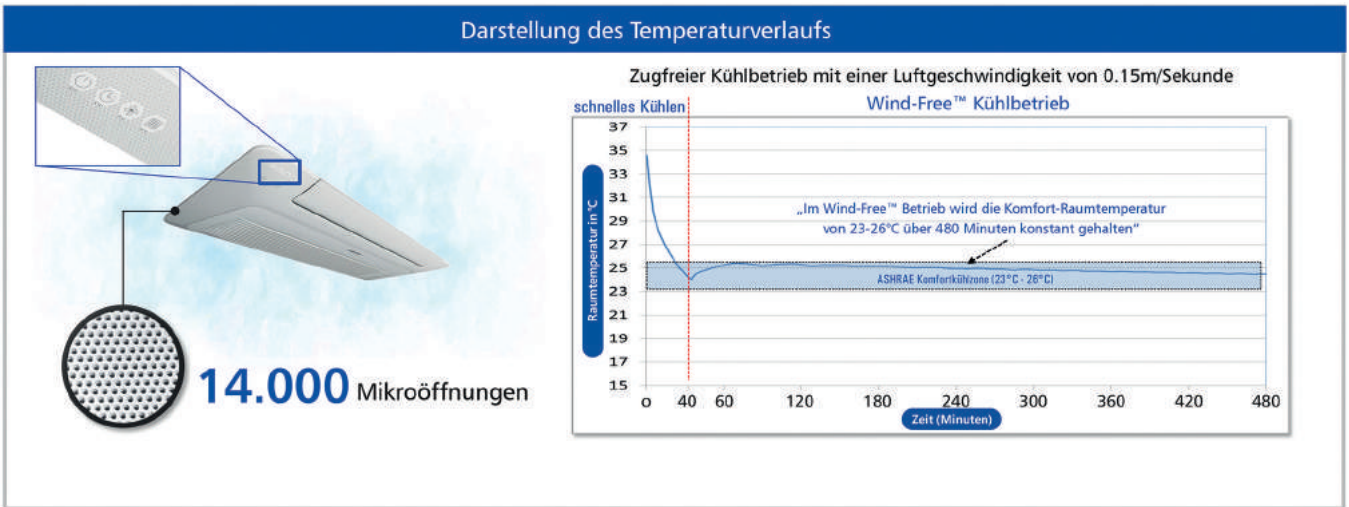


Zugfrei - ohne Kaltluftstrom
Wind-Free™ Kühlbetrieb

Wind-Free™
Kein Kaltluftstrom

Im Wind-Free™ Modus tritt die Luft über die Mikroöffnungen mit einer Geschwindigkeit von 0.15m/Sekunde gleichmäßig und zugfrei aus.

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 14.000 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen

01 Smart Komfort Betrieb

Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor

Sensor → Zugfrei Wind-Free™ Kühlbetrieb → Luftleitlamelle → Normaler Kühlbetrieb

02 Große Luftleitlamelle und 8 m Wurfweite

2 mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

80° → 30° → Horizontaler Luftstrom → 8m Wurfweite

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 Raumluf 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 ~ 100 µm |
| Sand/Staub | 62 ~ 100 µm |

2 Der Desodorierfilter

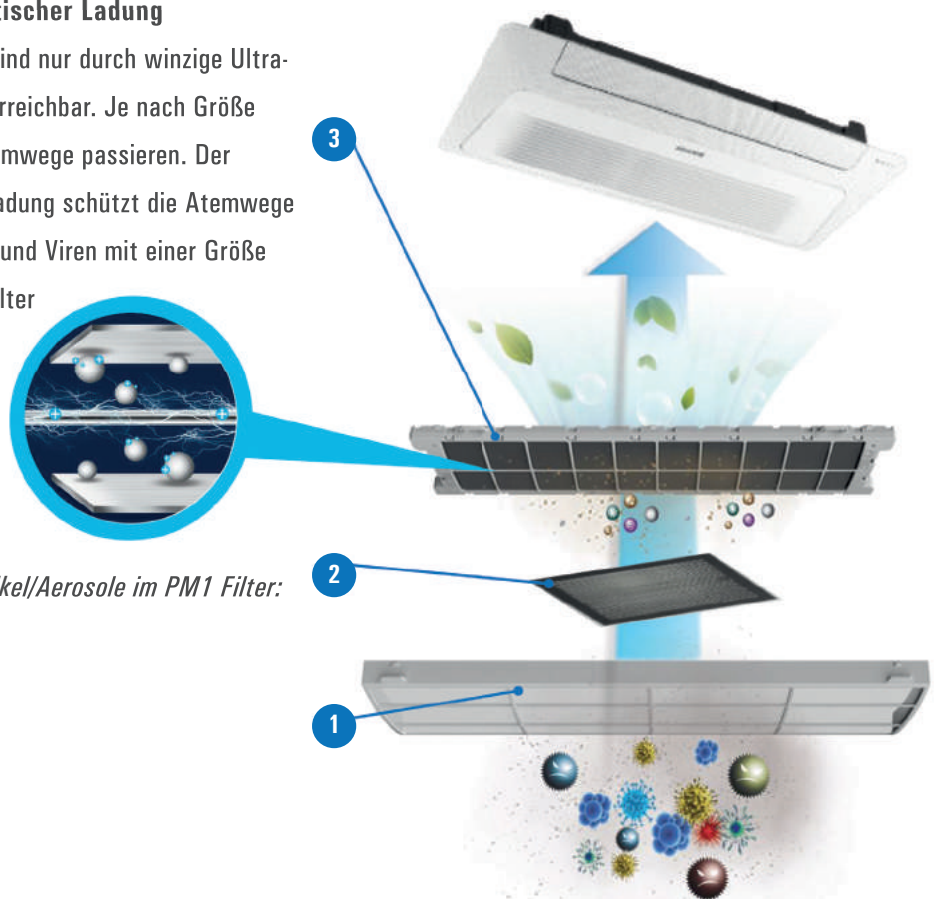
filtert unangenehme Gerüche wie z.B. Zigarettenrauch, Essensgerüche u.ä. aus der Raumluf.

3 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 Auftreffenauf 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 |



| | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| NASA Kommunikation Innengerät | AM | 017 NN1PEH | 022 NN1PEH | 022 NN1DKH | 028 NN1DKH | 036 NN1DKH | 056 NN1DEH | 071 NN1DEH |
| Kälteleistung | kW | 1.7 | 2.2 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 5.6 | 7.1 |
| Heizleistung | kW | 1.9 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 6.3 | 8.0 |

Elektrische Daten

| | | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Spannungsversorgung | V Ph Hz | 240 1 50 | 240 1 50 | 240 1 50 | 240 1 50 | 240 1 50 | 240 1 50 | 240 1 50 |
| Leistungsaufnahme max. | kW | 0.024 0.024 | 0.025 0.025 | 0.029 0.029 | 0.032 0.032 | 0.040 0.040 | 0.055 0.055 | 0.080 0.080 |
| Kabel Ø, Spannungseinspeisung 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 | NYM 3 x 1.5 | NYM 3 x 1.5 |
| Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät | mm² | LIYCY 2 x 2 x 0.75 | | | | | | |
| Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB | mm² | LIYCY 2 x 2 x 0.75 | | | | | | |

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

| | | | | | | | | |
|---|-----------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Kabelfernbedienungen | | wahlweise | wahlweise | wahlweise | wahlweise | wahlweise | wahlweise | wahlweise |
| Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E | | wahlweise | wahlweise | wahlweise | wahlweise | wahlweise | wahlweise | wahlweise |
| Selbstdiagnosesystem | | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Antibakteriell waschbarer Luftfilter | | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Wiedereinschaltung nach Stromausfall | | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Luftleitlamelle Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus | | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Ventilatorstufen | | 3 + Wind-Free™ | 3 + Wind-Free™ | 3 + Wind-Free™ | 3 + Wind-Free™ | 3 + Wind-Free™ | 3 + Wind-Free™ | 3 + Wind-Free™ |
| Luftmenge (min mid max) | m³/h | 246 258 288 | 258 276 306 | 240 300 360 | 300 360 420 | 360 420 480 | 750 840 960 | 840 930 1020 |
| Wurfweite max | m | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max) | dB(A) | 24 26 28 | 24 26 29 | 24 26 29 | 24 28 32 | 30 33 37 | 35 38 41 | 36 39 42 |
| Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb | dB(A) | 21 | 21 | 21 | 21 | 27 | 32 | 33 |
| Schallleistungspegel max. | dB(A) | 46 | 47 | 47 | 50 | 55 | 57 | 60 |
| Abmessungen Gerät (H x B x T) | mm | 135 x 740 x 360 | 135 x 740 x 360 | 135 x 970 x 410 | 135 x 970 x 410 | 135 x 970 x 410 | 138 x 1200 x 450 | 138 x 1200 x 450 |
| Gewicht | kg | 8.0 | 8.0 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 15.0 | 15.0 |
| Einbautiefe | mm | empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 160 mm | | | | | | |
| Abmessungen Paneel (H x B x T) | mm | 35 x 960 x 420 | 35 x 960 x 420 | 35 x 1198 x 500 | 35 x 1198 x 500 | 35 x 1198 x 500 | 35 x 1410 x 500 | 35 x 1410 x 500 |
| Gewicht Paneel | kg | 2.6 | 2.6 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 5.0 | 5.0 |
| Konventionelles Wind-Free™ Dekopaneel | wahlweise | PC1MWFMAN | PC1MWFMAN | PC1NWFMAN | PC1NWFMAN | PC1NWFMAN | PC1BWFMAN | PC1BWFMAN |
| Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter | wahlweise | PC1MWCMAN | PC1MWCMAN | PC1NWCMAN | PC1NWCMAN | PC1NWCMAN | PC1BWCMAN | PC1BWCMAN |
| Mikrolöcher | | 7.530 | 7.530 | 10.450 | 10.450 | 10.450 | 14.000 | 14.000 |

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

| | | | | | | | | |
|---|--------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Flüssigkeitsleitung | Ø Zoll | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Sauggasleitung | Ø Zoll | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 5/8" |
| Kältemittelverteiler (erforderlich) | | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Wärmeisolierung (beide Leitungen) | | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max. | m | ~ 220 | ~ 220 | ~ 220 | ~ 220 | ~ 220 | ~ 220 | ~ 220 |
| Ltg. Länge, ab 1. Verteiler bis weitestes IG, max. | m | 45 ~ 90 | 45 ~ 90 | 45 ~ 90 | 45 ~ 90 | 45 ~ 90 | 45 ~ 90 | 45 ~ 90 |
| Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. | m | 30 ~ 50 | 30 ~ 50 | 30 ~ 50 | 30 ~ 50 | 30 ~ 50 | 30 ~ 50 | 30 ~ 50 |
| Kältemittel | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil) | steps | 2000 (eingebautes E-Ventil) | | | | | | |
| Förderhöhe Kondensatpumpe | cm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Anschluss Kondensatleitung | Ø mm | Easy Steck AD 32 | Easy Steck AD 32 | Easy Steck AD 32 | Easy Steck AD 32 | Easy Steck AD 32 | Easy Steck AD 32 | Easy Steck AD 32 |
| Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung | | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI | | 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 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.