

# Wind-Free™ 1-Weg-Kassette

## Zugfreier Kühlbetrieb



mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

nur 21 dB(A)\*

Revisionsöffnung  
nicht erforderlich

Design°



**SAMSUNG**

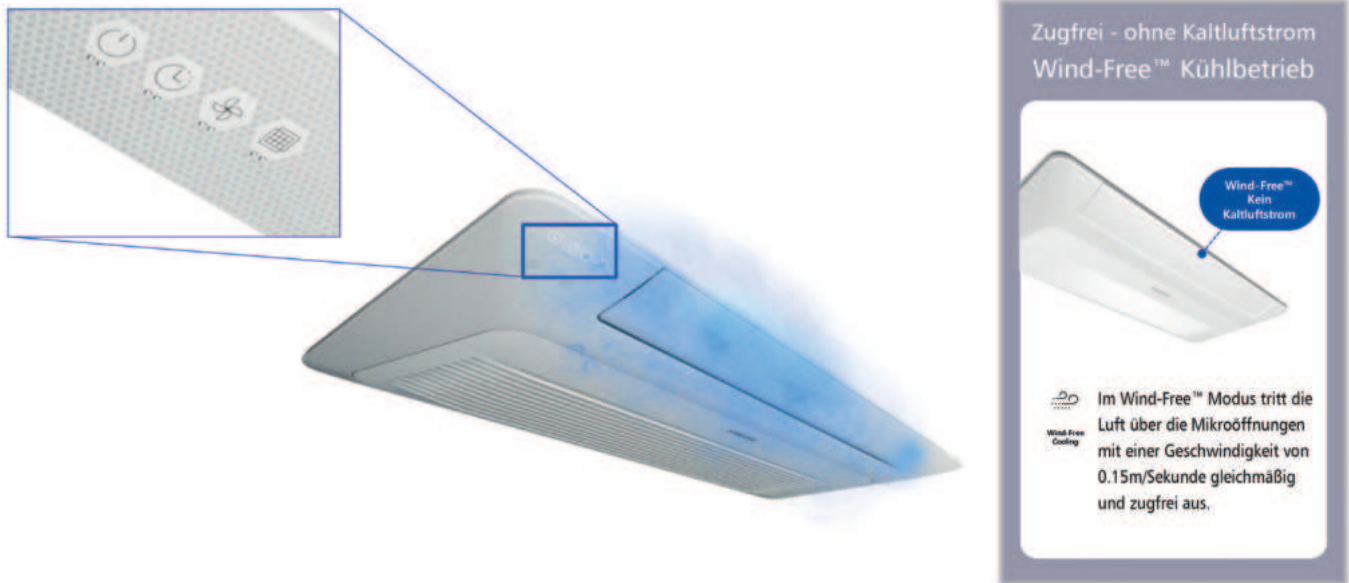
- Eurovent zertifiziert
- Flüsterleise | Superflach: **Korpus nur 135 mm hoch**
- Wahlweise mit 2 verschiedenen Dekorpaneelen | Farbtone RAL 9010 | Auto-Swing | Wind-Free™-Betrieb | Wi-Fi/AI-SmartThings
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:  
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Auto-Restart | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil 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
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- R32 und R410A kompatibel

\*gemessen in 1m Abstand für die Typen AM 017 ~ 028

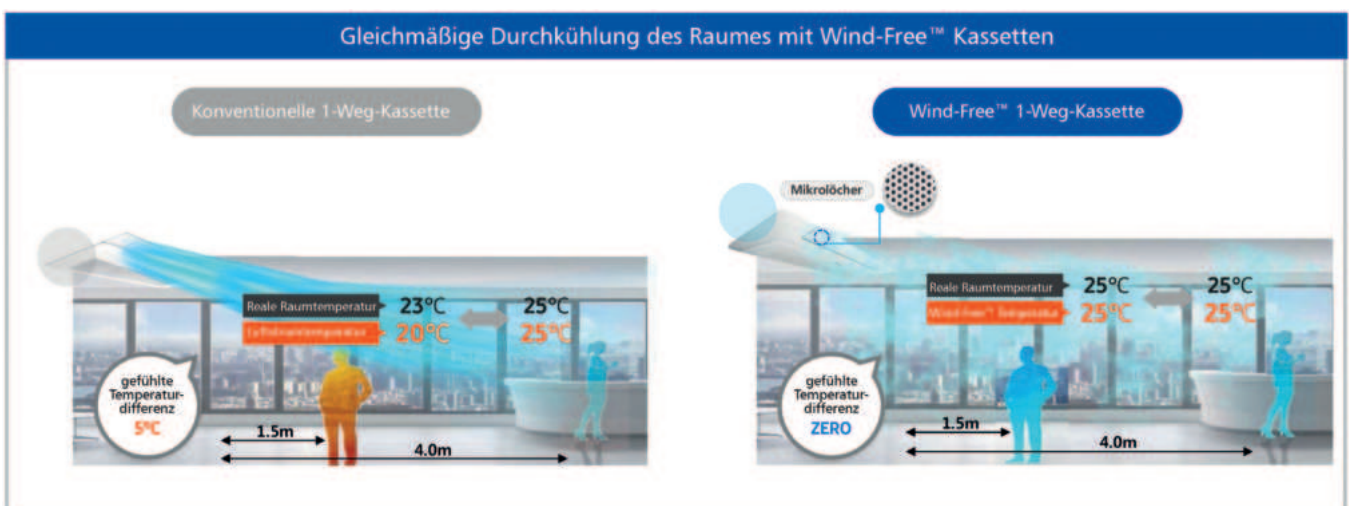
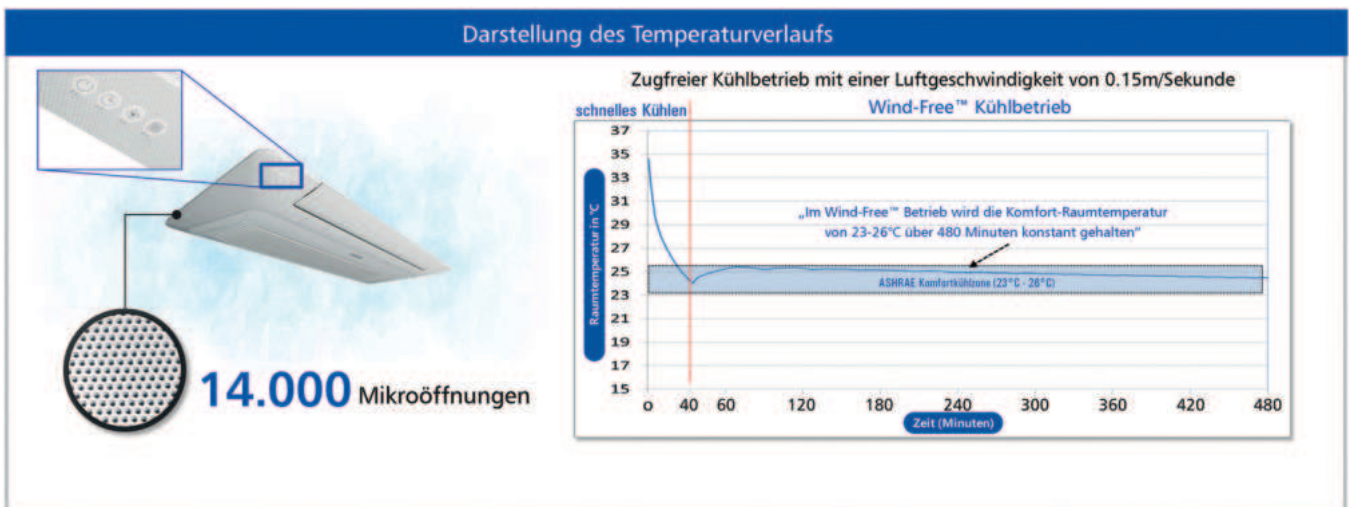
### Optional

- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings

## Stay cool - zugfrei und ohne Kaltluftstrom



## 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

### 02 Große Luftleitlamelle und 8 m Wurfweite

2 mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

## 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 Raumlufte 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 Raumluftebelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Hausstaub  | 0.05 ~ 100 $\mu\text{m}$ |
| Pollen     | 6 ~ 100 $\mu\text{m}$    |
| Haare      | 40 ~ 100 $\mu\text{m}$   |
| Sand/Staub | 62 ~ 100 $\mu\text{m}$   |

### 2 Der Desodorierfilter

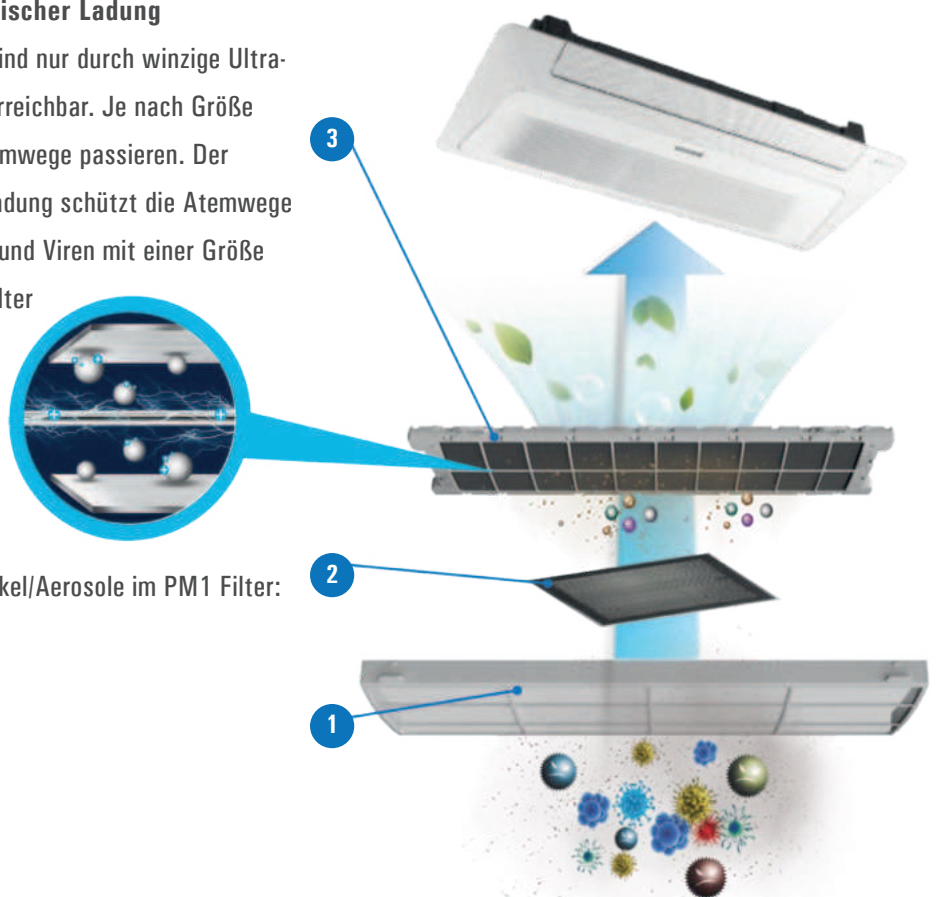
filtert unangenehme Gerüche wie z.B. Zigarettenrauch, Essensgerüche u.ä. aus der Raumlufte.

### 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  $\mu\text{m}$  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 $\mu\text{m}$    |
| Viren     | 0.005 ~ 0.3 $\mu\text{m}$ |



|                                 |    |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| NASA Kommunikation   Innengerät | AM | 017 DN1DKG | 022 DN1DKG | 028 DN1DKG | 036 DN1DKG | 056 DN1DKG | 071 DN1DKG |
| Kälteleistung                   | kW | 1.7        | 2.2        | 2.8        | 3.6        | 5.6        | 7.1        |
| Heizleistung                    | kW | 1.9        | 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  |
| Leistungsaufnahme max.                            | kW          | 0.024   0.024      | 0.025   0.025 | 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   |
| 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                                  |       |                                                         |                 |                 |                 |                  |                  |
| Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio- und Alarmsdisplay           |       | wahlweise                                               | wahlweise       | wahlweise       | wahlweise       | wahlweise        | wahlweise        |
| Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E                                 |       | wahlweise                                               | wahlweise       | wahlweise       | wahlweise       | wahlweise        | wahlweise        |
| Selbstdiagnosesystem   Leckagesensor                                     |       | ja   ja                                                 | ja   ja         | ja   ja         | ja   ja         | ja   ja          | ja   ja          |
| Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität                        |       | ja                                                      | ja              | ja              | ja              | ja               | ja               |
| Wiedereinschaltung nach Stromausfall                                     |       | ja                                                      | ja              | ja              | ja              | ja               | ja               |
| Luftleitlamelle   Auto-Air-Swing   Wind-Free™ Modus                      |       | 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™   |
| Luftmenge (min   mid   max)                                              | m³/h  | 246   258   288                                         | 258   276   306 | 300   360   420 | 360   420   480 | 750   840   960  | 840   930   1020 |
| Wurfweite max                                                            | m     | 8                                                       | 8               | 8               | 8               | 8                | 8                |
| Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min   mid   max)                      | dB(A) | 24   26   28                                            | 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              | 27              | 32               | 33               |
| Schallleistungspegel max.                                                | dB(A) | 46                                                      | 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 | 138 x 1200 x 450 | 138 x 1200 x 450 |
| Gewicht                                                                  | kg    | 8.0                                                     | 8.0             | 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 1410 x 500  | 35 x 1410 x 500  |
| Gewicht Paneel                                                           | kg    | 2.6                                                     | 2.6             | 4.3             | 4.3             | 5.0              | 5.0              |
| Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings  |       | PC1MWFMANW                                              | PC1MWFMANW      | PC1NWFMANW      | PC1NWFMANW      | PC1BWFMANW       | PC1BWFMANW       |
| Wind-Free™ Hygienepaneel, weiß mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings |       | PC1MWCMANW                                              | PC1MWCMANW      | PC1NWCMANW      | PC1NWCMANW      | PC1BWCMANW       | PC1BWCMANW       |
| Mikrolöcher                                                              |       | 7.530                                                   | 7.530           | 10.450          | 10.450          | 14.000           | 14.000           |

|                                                                                            |        |                             |                  |                  |                  |                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik                                                   |        |                             |                  |                  |                  |                  |                  |
| Flüssigkeitsleitung                                                                        | Ø Zoll | 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"             | 5/8"             |
| Kältemittelverteiler (erforderlich)                                                        |        | ja                          | ja               | ja               | ja               | ja               | ja               |
| Wärmeisolierung (beide Leitungen)                                                          |        | ja                          | ja               | ja               | ja               | ja               | ja               |
| Kältemittel EN-378 ready                                                                   |        | R32   R410A                 | R32   R410A      | R32   R410A      | R32   R410A      | R32   R410A      | R32   R410A      |
| Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)                                                 | steps  | 2000 (eingebautes E-Ventil) |                  |                  |                  |                  |                  |
| Förderhöhe Kondensatpumpe                                                                  | cm     | 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 |
| Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite, Zentralfernbedienung Wi-Fi/AI-SmartThings |        | ja                          | ja               | ja               | ja               | ja               | ja               |
| Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB                                          |        | 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.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten