

# Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Auto-Lift Funktion



Revisionsöffnung  
nicht erforderlich



Design°



**SAMSUNG**

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit 4 verschiedenen Dekorpaneelen, inkl. 4 separat regelbare Luftleitlamellen | Auto-Swing Wind-Free™-Betrieb | Wi-Fi/AI-SmartThings
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Farbton RAL 9010 | Flüsterleise | Superleicht | Superflach: **Korpus nur 204 mm hoch** (AM 045 ~ 071)
- Wahlweise mit:  
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Wind-Free™ Kühlen | 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
- R32 und R410A kompatibel

## Optional

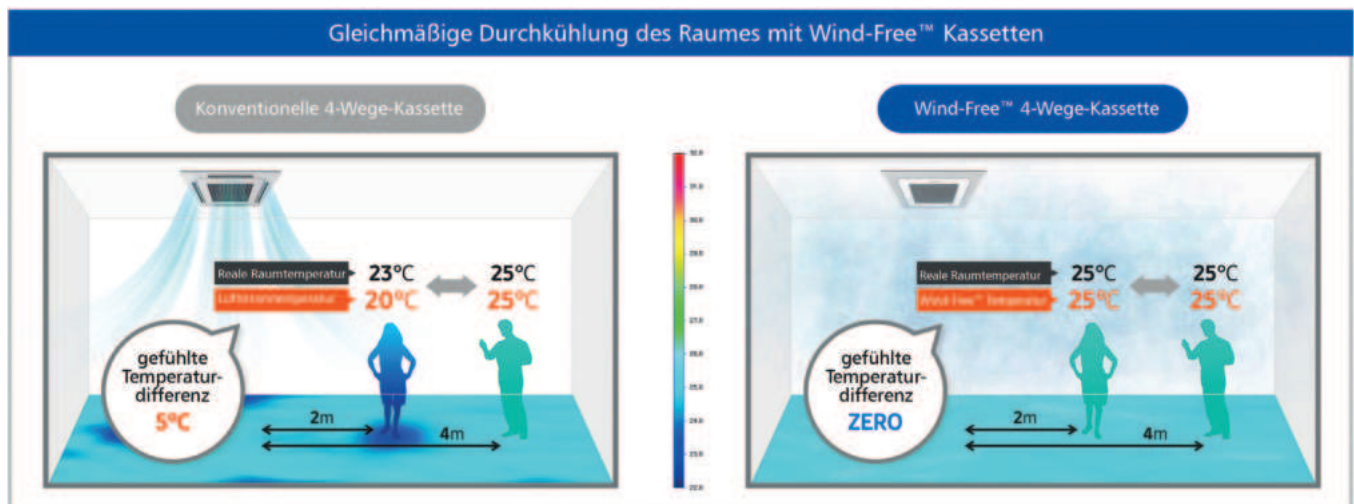
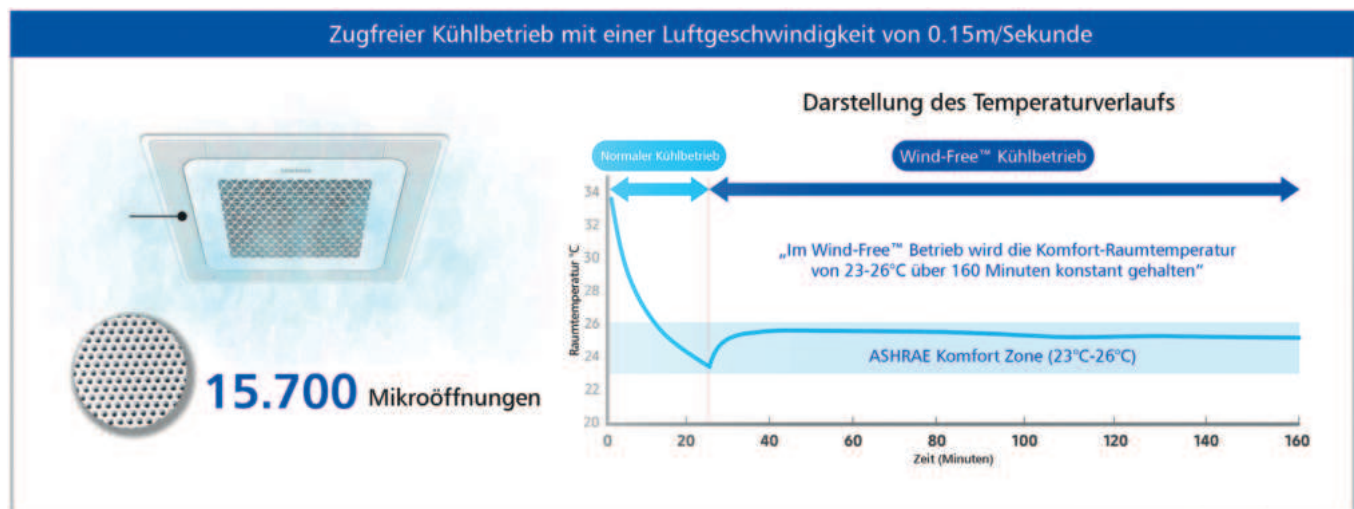
- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, schwarz inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Auto-Lift Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Hygienepaneel mit PM1 Filter, weiß für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumluftsterilisation inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frisch- | Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

# 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 15.700 Mikroöffnungen



## Innovative Hauptfunktionen

**01 Smart Komfort Betrieb**

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

Temperatur- und Feuchtesensor → Zugfrei Wind-Free™ Kühlbetrieb → Luftleitlamelle → Normaler Kühlbetrieb

**02 Große Luftleitlamelle und Wurfweite**

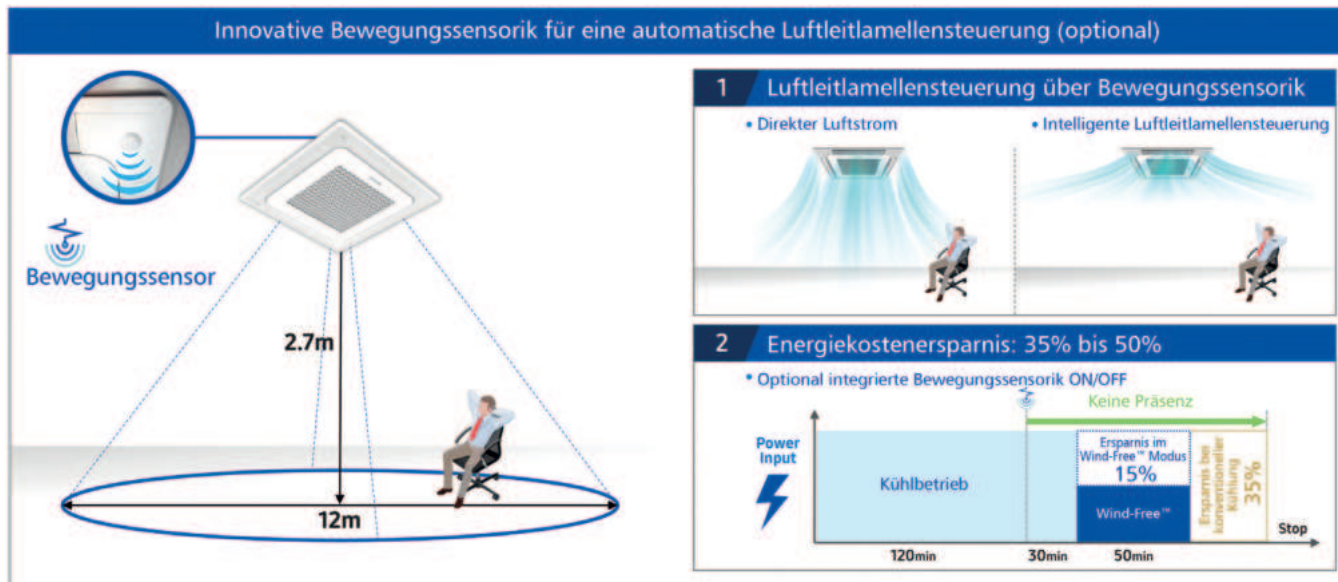
2mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

84mm

10°

35°

5.0m



## 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

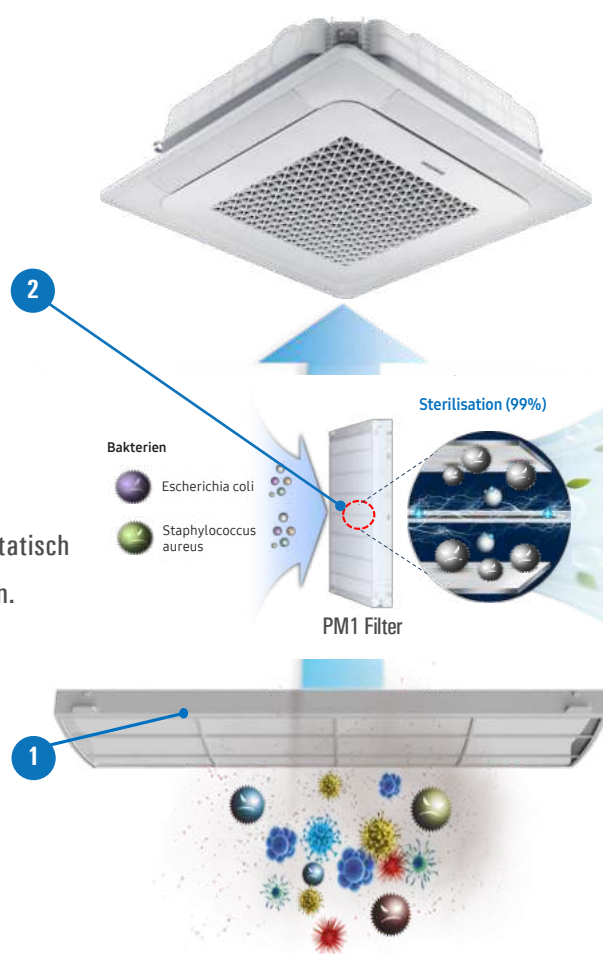
Hausstaub	0.05 ~ 100 $\mu\text{m}$
Pollen	6 ~ 100 $\mu\text{m}$
Haare	40 ~ 300 $\mu\text{m}$
Sand/Staub	62 ~ 500 $\mu\text{m}$

### 2 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 Auftreffen auf 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*** DN4DKG	028	036	045	056	071	090	112	128	140
Kälteleistung	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.8	14.0
Heizleistung	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	13.8	16.0

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	240   1   50	240   1   50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.024   0.024	0.026   0.026	0.028   0.028	0.032   0.032	0.034   0.034	0.055   0.055	0.078   0.078	0.095   0.095	0.115   0.115
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	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	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem   Leckagesensor		ja   ja	ja   ja	ja   ja	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	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Frisch-   Fortluftanschlussmöglichkeit		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
4 Luftleitlamellen   Auto-Air-Swing   Wind-Free™ Modus		ja	ja	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™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min   mid   max)	m³/h	744   804   864	804   864   924	804   924   978	768   876   984	768   924   1092	930   1194   1464	930   1260   1596	1458   1752   2124	1530   1902   2247
Wurfweite max.	Ø m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min   mid   max)	dB(A)	27   28   30	28   30   31	29   31   33	29   33   35	30   34   37	30   35   39	30   36   41	35   37   42	35   39   44
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	24	25	26	27	27	27	26	31	31
Schallleistungspegel max.	dB(A)	46	47	49	51	53	55	59	58	60
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Empf. Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke mindestens	mm	221	221	221	221	221	263	263	305	305
Gewicht	kg	15.0	15.0	15.0	16.5	16.5	18.0	18.0	21.5	21.5
Abmessungen Paneel (H x B x T)   Gewicht Paneel	mm   kg	64 x 950 x 950   6.5								
Wahlweise:										
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings schwarz		PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW
Wind-Free™ Auto-Lift-Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung   Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4"   1/2"	1/4"   1/2"	1/4"   1/2"	1/4"   1/2"	3/8"   5/8"	3/8"   5/8"	3/8"   5/8"	3/8"   5/8"	3/8"   5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)   Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja
Kältemittel EN-378 ready		R32   R410A	R32   R410A	R32   R410A	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	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	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	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