

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: **Körper 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

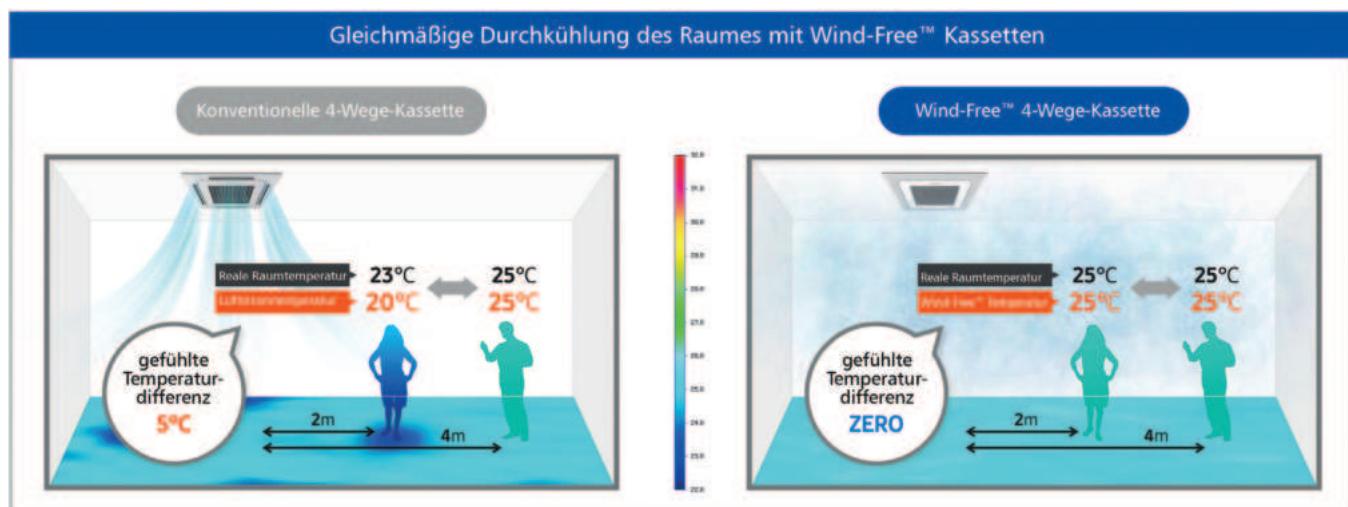
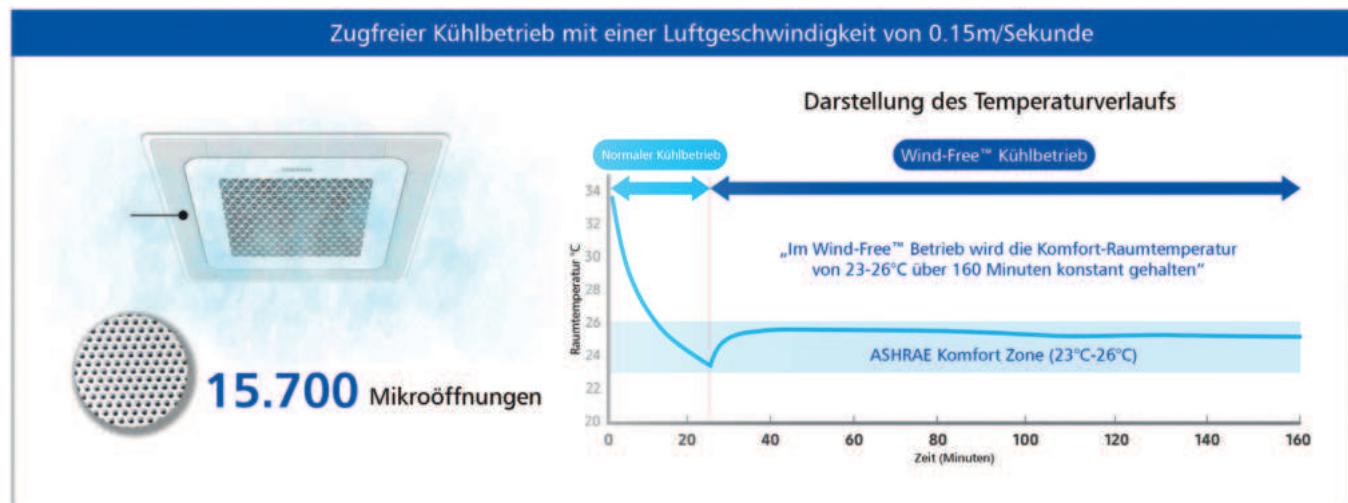
- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, schwarz inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Auto-Lift Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Hygienepaneel mit PM1 Filter, weiß für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumluftsterilisation 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

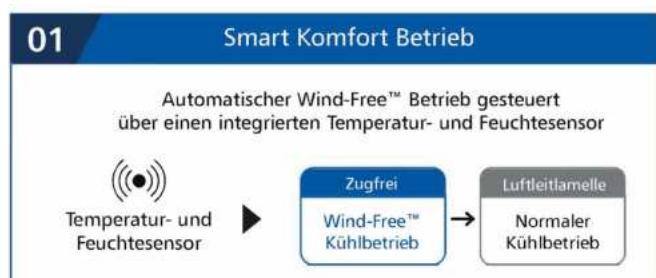


Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftpfeilelamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 15.700 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitlamellensteuerung (optional)

1 Luftleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitlamellensteuerung

2 Energiekostenersparnis: 35% bis 50%

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF

Keine Präsenz	Einsparung im Wind-Free™ Modus 15%	Einsparung bei konventioneller Kühlung 35%
Power Input	Kühlbetrieb	Stop
120min	30min	50min

Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumluft 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 Raumluftbelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

Hausstaub	0.05 ~ 100 µm
Pollen	6 ~ 100 µm
Haare	40 ~ 300 µm
Sand/Staub	62 ~ 500 µm

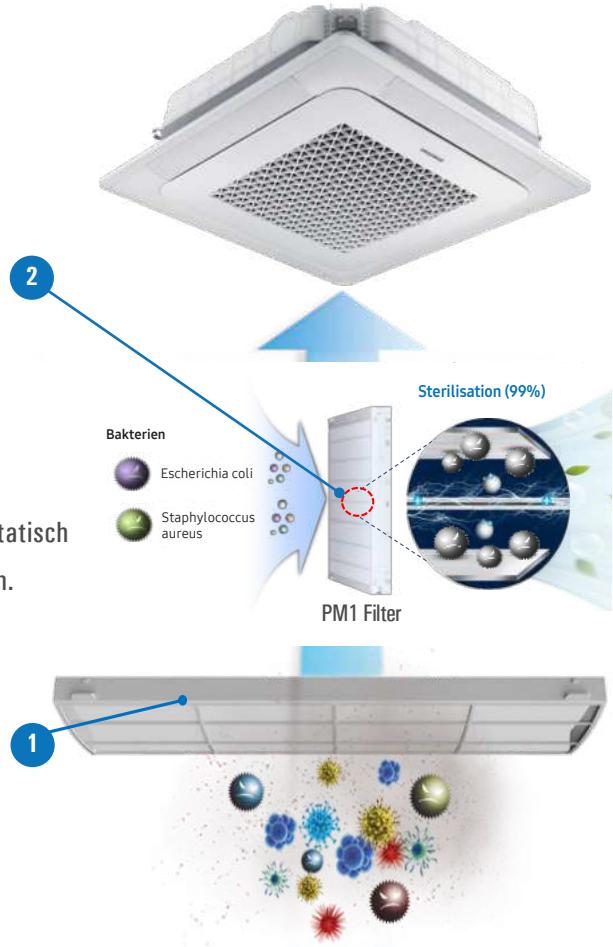
2 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

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 µm 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 µm
Viren	0.005 ~ 0.3 µm



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			
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²				LIYCY 2 x 2 x 0.75					
Kommunikationsleitung von Innengerät zur Kabel-FB	mm²				LIYCY 2 x 2 x 0.75					

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WGO1JN mit Audio-und Alarmdiplay	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CHO1E	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
Schalleistungspegel 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	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
Kältemitteleinspritzung 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			
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.

Tekhnische Änderungen und Irrtum vorbehalten