

Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840 NASA

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Auto-Lift Funktion



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°



SAMSUNG

- Flüsterleise | superflach und superleicht | Farbton in RAL 9010
- Wahlweise mit 3 verschiedenen Dekorpaneelen, inkl. 4 separat regelbare Luftleitlamellen | Auto-Swing | Wind-Free™ Betrieb
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt | Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorenstufen plus Wind-Free™
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe und Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneel
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumlufsterilisation
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frisch- | Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

- MTF-ÜbSS-230 oder MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept

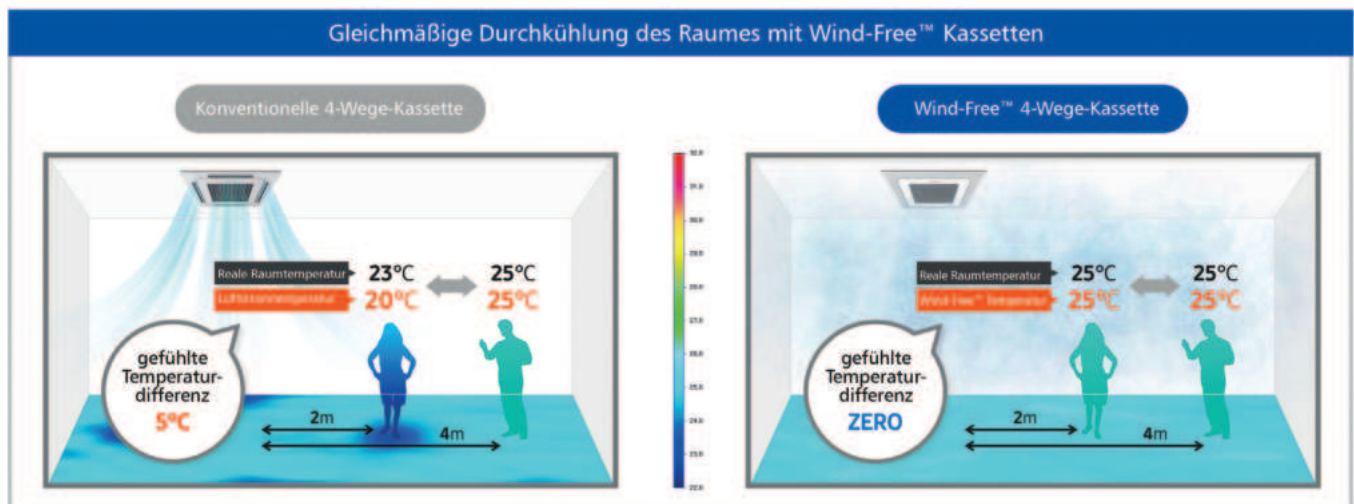
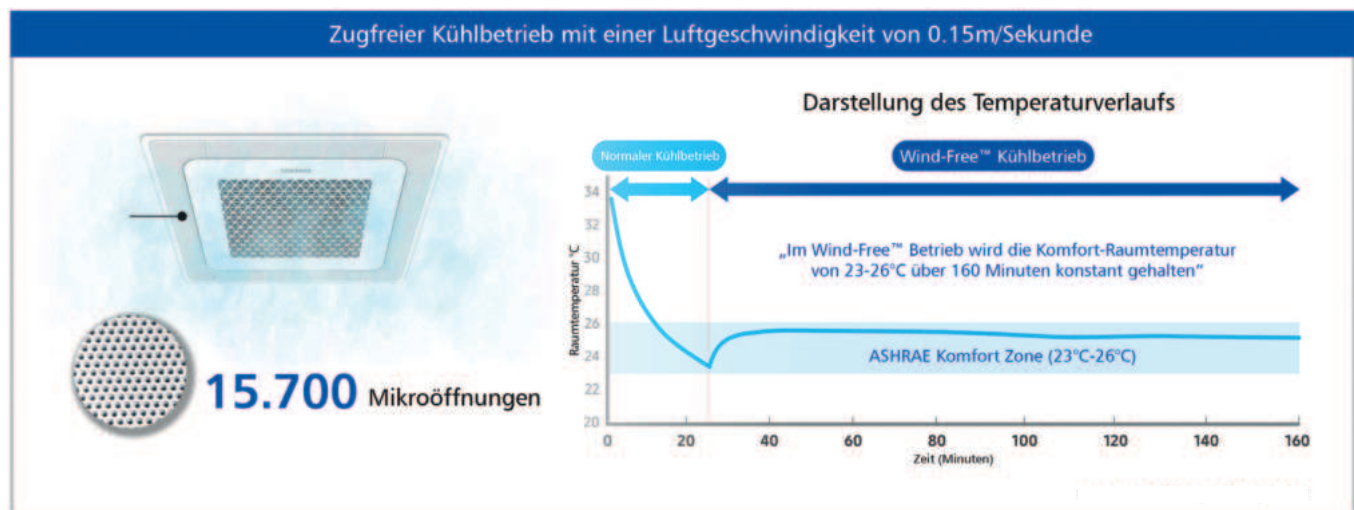


Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN

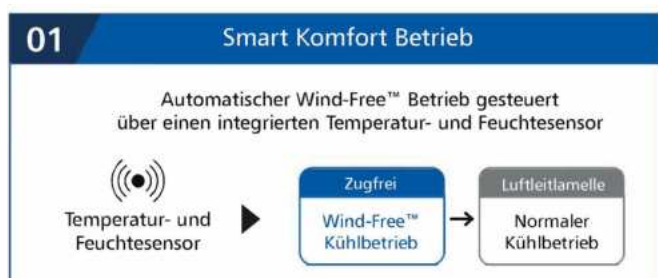


Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu 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





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

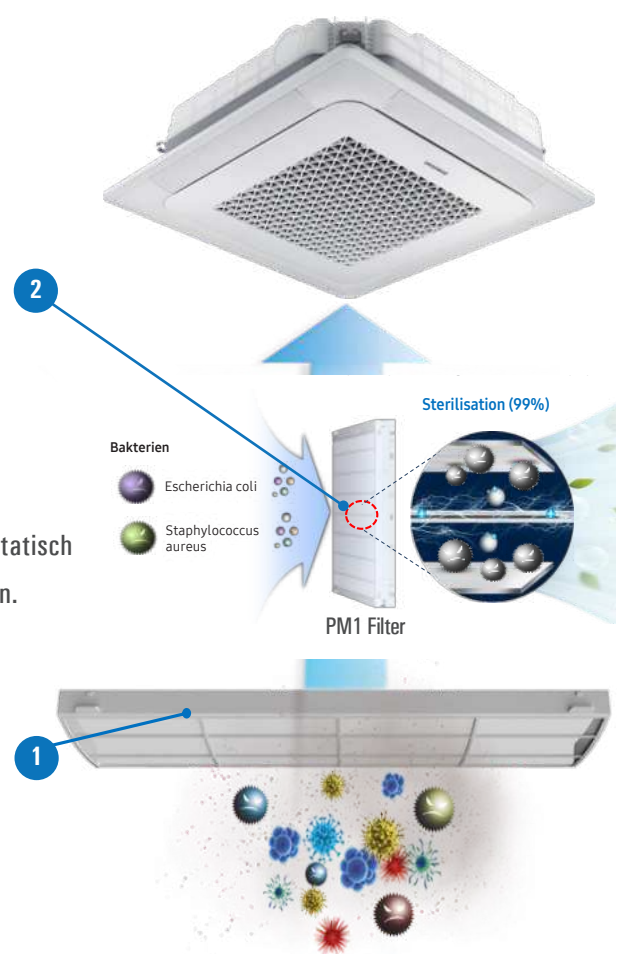
Hausstaub	0.05 ~ 100 μm
Pollen	6 ~ 100 μm
Haare	40 ~ 300 μm
Sand/Staub	62 ~ 500 μm

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



Modell Innengerät	AC	052 RN4DKG/EU	071 RN4DKG/EU	100 RN4DKG/EU	120 RN4DKG/EU	140 RN4DKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	----	100 RXADNG/EU	120 RXADNG/EU	140 RXADNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU	100 RXADKG/EU	120 RXADKG/EU	140 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	5.00 (1.00 ~ 6.00)	7.10 (2.20 ~ 8.00)	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	6.00 (1.00 ~ 7.00)	8.00 (1.90 ~ 9.00)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	7.6 A++ 4.3 A+	6.7 A++ 4.2 A+	7.0 A++ 4.3 A+	6.0 A+ 4.0 A+	6.6 A+ 4.3 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-15 bis +50 -20 bis +24	-15 bis +50 -20 bis +24	-15 bis +50 -20 bis +24	-15 bis +50 -20 bis +24	-15 bis +50 -20 bis +24

Elektrische Daten			beziehen sich auf 3-Phasen Außengeräte			
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	20	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.44 1.49 2.50	2.53 2.40 3.95	3.12 3.10 5.40	4.70 3.80 5.60	4.45 4.54 7.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät u. 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

Technikdaten Innengerät						
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja
Luftmenge (min mid max)	m³/h	780 840 900	870 990 1170	1440 1500 1860	1200 1560 1920	1320 1620 1920
Wurfweite max.	Ø m	10	10	10	10	10
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.6	2.6	2.6
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	29 31 33	29 33 36	33 39 44	35 40 45	37 41 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	26	26	30	32	34
Schalleistungspegel	dB(A)	49	53	61	61	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	204 x 840 x 840 15.0 (empf. Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 221 mm)		288 x 840 x 840 (empf. Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 305 mm) 20.0		
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß	wahlweise	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
Wind-Free™ Auto-Lift-Dekorpaneel, weiß	wahlweise	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN
Wind-Free™ Hygienepaneel, weiß mit PM1 Filter	wahlweise	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN
Paneel Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	64 x 950 x 950 6.5				
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32				

Technikdaten Außengerät						
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15	2.70 30 1.82	2.70 30 1.82	2.90 30 1.96
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m³/h	2400	3060	4680	4680	6660
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	dB(A)	48 62	49 65	52 69	54 70	53 69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	638 x 880 x 310 44	798 x 880 x 310 52	998 x 940 x 330 72	998 x 940 x 330 77	1210 x 940 x 330 87

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik						
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Leitungslänge/Höhendifferenz Außen- Innengerät, max.	m	30 20	50 30	50 30	75 30	75 30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). | Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). 1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.