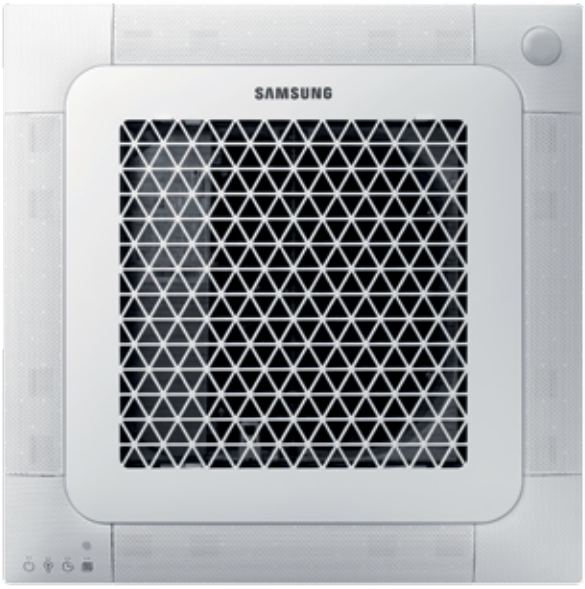
Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840 NASA

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

Auto-Lift Funktion



Revisionsöffnung nicht erforderlich

R32

Design°

SAMSUNG

- Flüsterleise | superflach und superleicht | Farbton in RAL 9010
- Wahlweise mit 3 verschiedenen Dekopaneelen, inkl. 4 separat regelbare Luftleitlamellen | 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 | Kühlbetrieb bis -15°C
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorenstufen plus Wind-Free™
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe und Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

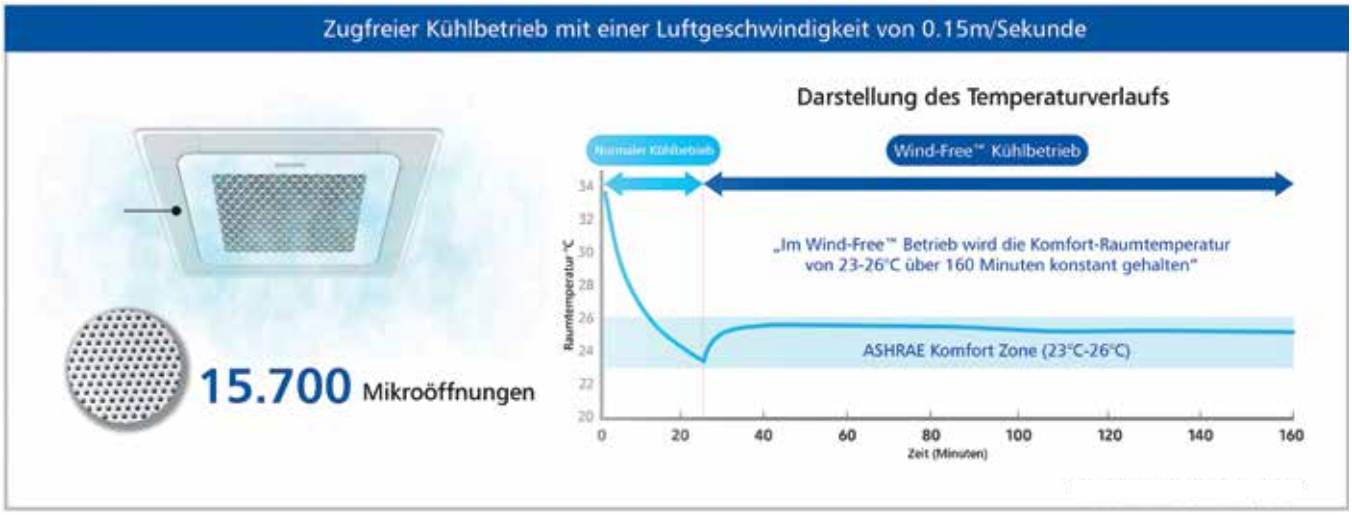
Optional

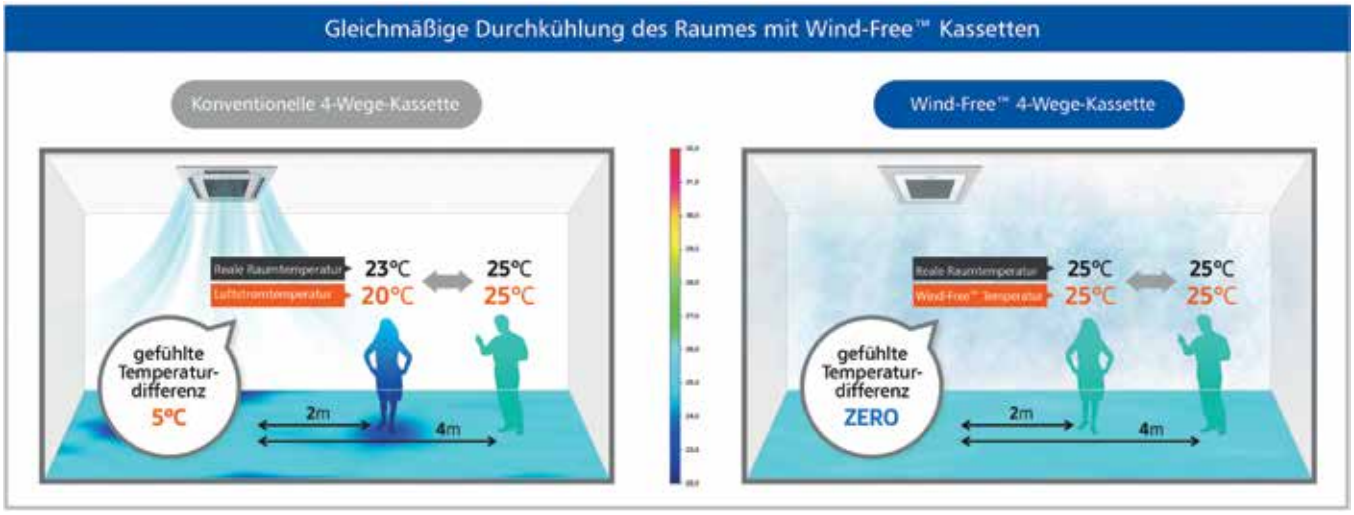
- Konventionelles Wind-Free™ Dekopaneel
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekopaneel
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen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

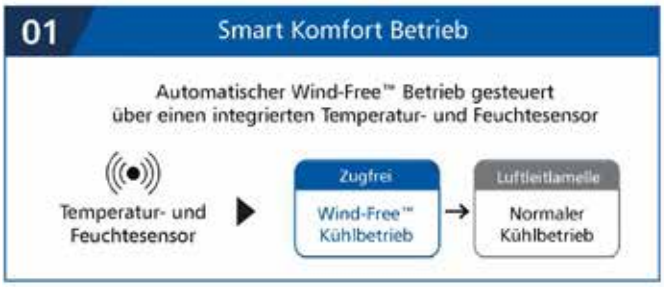
Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 15.700 Mikroöffnungen





Innovative Hauptfunktionen



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

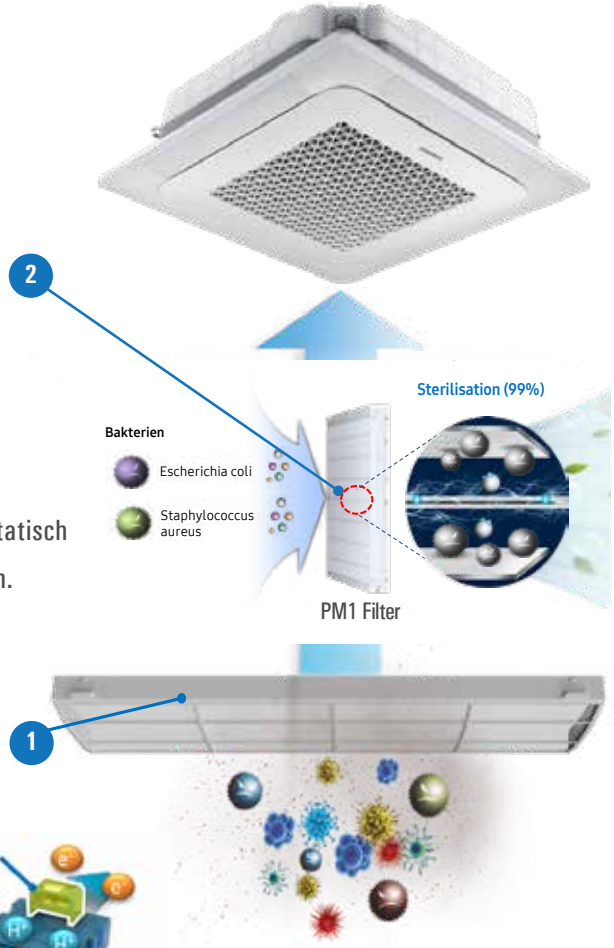
Hausstaub	0.05 ~ 100 µm
Pollen	6 ~ 100 µm
Haare	40 ~ 300 µm
Sand/Staub	62 ~ 500 µm

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



3 Virus-Doktor (Ionisator)

Modell Innengerät	AC	052 RN4DKG/EU	071 RN4DKG/EU	100 RN4DKG/EU	120 RN4DKG/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)
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)
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+
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

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V | Ph | Hz	240 | 1 | 50	240 | 1 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Absicherung	A	20	20	3 x 20	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen | Heizen[1)]	kW	1.44 | 1.49	2.53 | 2.40	3.12 | 3.10	4.70 | 3.80
Spannungseinspeisung am Außengerät		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
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

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG00JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min | mid | max)	m³/h	780 | 840 | 900	870 | 990 | 1170	1440 | 1500 | 1860	1200 | 1560 | 1920
Wurfweite max.	Ø m	10	10	10	10
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.6	2.6
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min | mid | max)	dB(A)	29 | 31 | 33	29 | 33 | 36	33 | 39 | 44	35 | 40 | 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	26	26	30	32
Schallleistungspegel	dB(A)	49	53	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 m) | 20.0	
Konventionelles Wind-Free™ Dekopaneel	wahlweise	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
Wind-Free™ Auto-Lift-Dekopaneel	wahlweise	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter	wahlweise	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 | mmØ	75 | Easy-Steck-System AD 32			

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung | Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" | 1/2"	1/4" | 5/8"	3/8" | 5/8"	3/8" | 5/8"
Leitungslänge/Höhendifferenz Außen- | Innengerät, max.	m	30 | 20	50 | 30	50 | 30	75 | 30
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Systemanbindung 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 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.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten