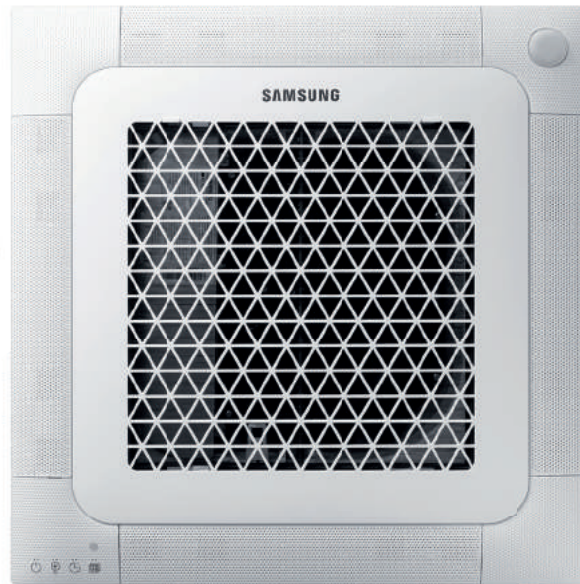


Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840 NASA

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Auto-Lift Funktion



Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design°



SAMSUNG

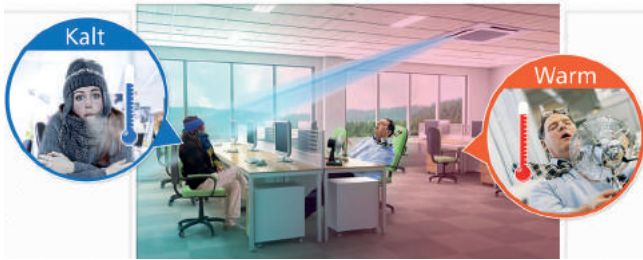
- Flüsterleise | superflach und superleicht | Farbton in RAL 9010
- Wahlweise mit 3 verschiedenen Dekopaneelen, inkl. 4 separat regelbare Luftleitlamellen | Auto-Swing | Wind-Free™ Betrieb
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen 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

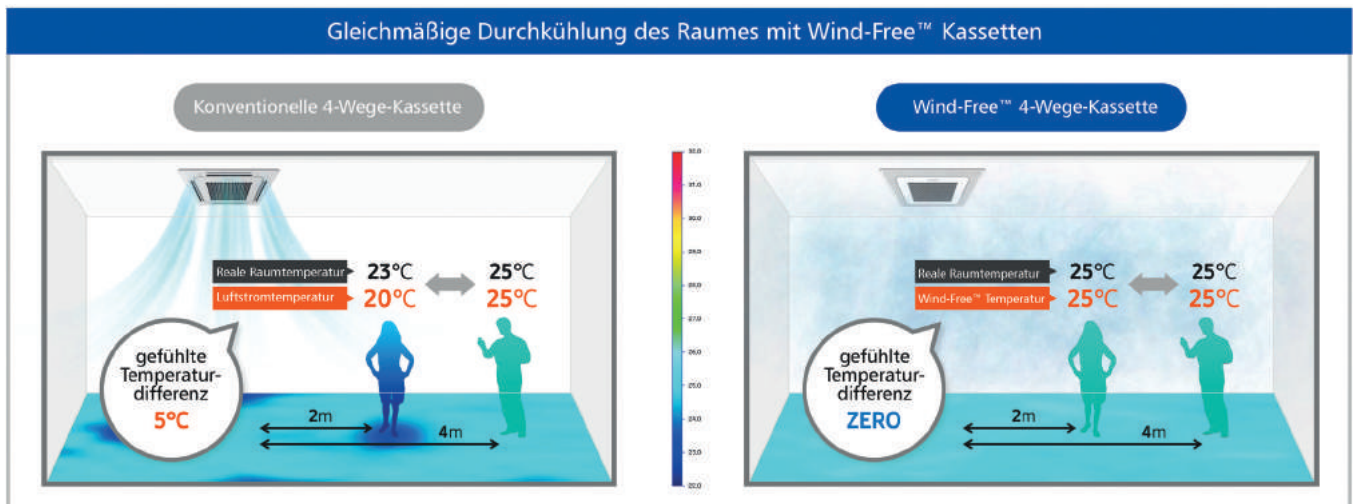
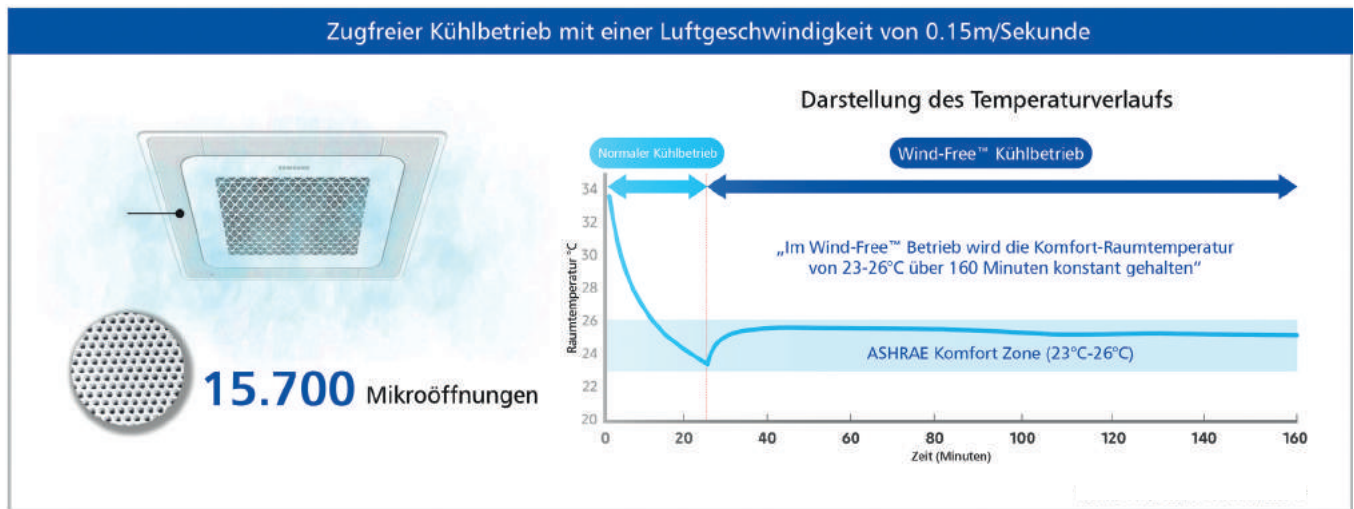


Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN

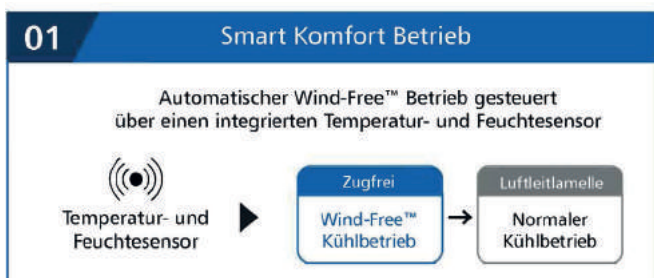


Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 15.700 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitlamellensteuerung (optional)

1 Luftleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitlamellensteuerung

2 Energiekostensparnis: 35% bis 50%

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF

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

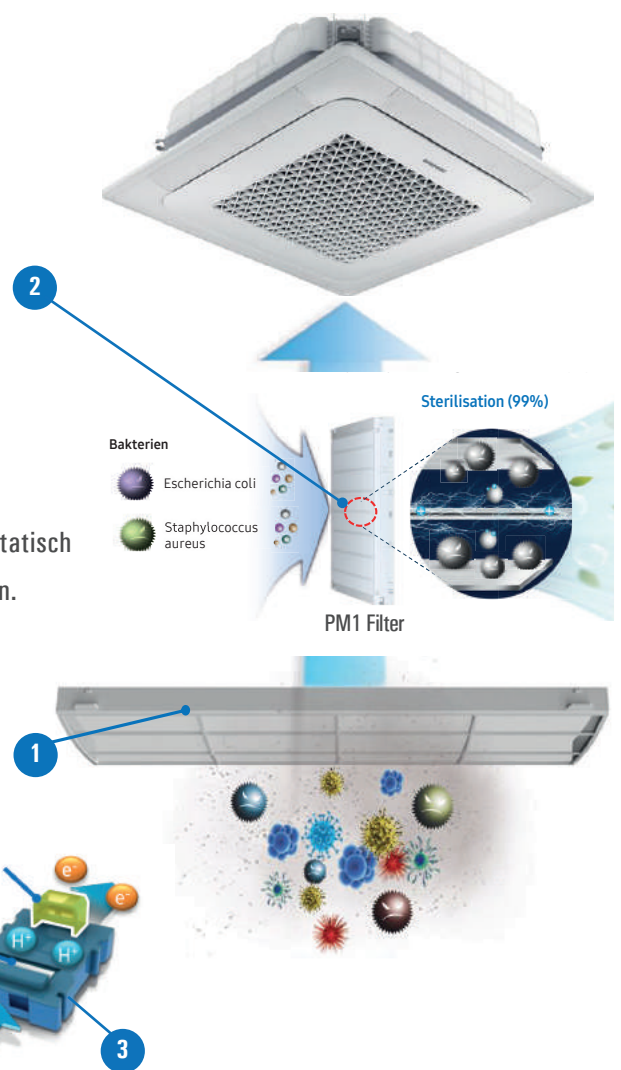
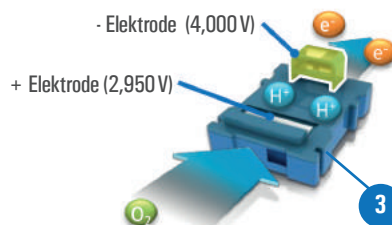
2 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

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

3 Virus-Doktor (Ionisator)



Modell Innengerät	AC	071 NN4DKH/EU	090 NN4DKH/EU	100 NN4DKH/EU	120 NN4DKH/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	090 MXADNH/EU	100 MXADNH/EU	120 MXADNH/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	071 MXADKH/EU	090 MXADKH/EU	100 MXADKH/EU	120 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	7.10 (2.20 ~ 8.00)	9.00 (3.00 ~ 11.30)	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)
Heizleistung	kW	8.00 (1.90 ~ 9.00)	10.00 (2.20 ~ 13.90)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.2 A++ 4.1 A+	6.8 A++ 4.3 A+	6.8 A++ 4.3 A+	5.7 A+ 4.1 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

		beziehen sich auf 3-Phasen Außengeräte			
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	20	3 x 20	3 x 20	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	2.53 2.40	2.75 2.70	3.12 3.10	4.70 3.80
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	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	mm ²	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	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)	m ³ /h	870 990 1170	1080 1440 1800	1440 1500 1860	1200 1560 1920
Wurfweite max.	Ø m	10	10	10	10
Entfeuchten	l/h	2.4	2.6	2.6	2.6
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	29 33 36	33 38 43	33 39 44	35 40 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	26	30	30	32
Schallleistungspegel	dB(A)	53	60	61	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	204 x 840 x 840 15.0 <small>(empf. Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 221 mm)</small>	288 x 840 x 840 (empf. Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 305 mm) 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 mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32			

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.5 3.13	3.0 6.26	3.0 6.26	3.0 6.26
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1
Luftmenge max.	m ³ /h	3060	4680	4680	4680
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	49 65	52 68	52 69	54 70
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	798 x 880 x 310 53	998 x 940 x 330 72	998 x 940 x 330 72	998 x 940 x 330 77

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Leitungslänge / Höhendifferenz Außen- Innengerät max.	m	50 30	50 30	50 30	75 30
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.