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 3 verschiedenen Dekopaneelen, inkl. 4 separat regelbare Luftleitlamellen | Auto-Swing | Wind-Free™-Betrieb
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Farbton RAL 9010 | Flüsterleise | Superleicht | Superflach: **Korpus nur 204 mm hoch** (AM 045 ~ 071)
- 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
- Hochleistungs-Einspritzventile 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

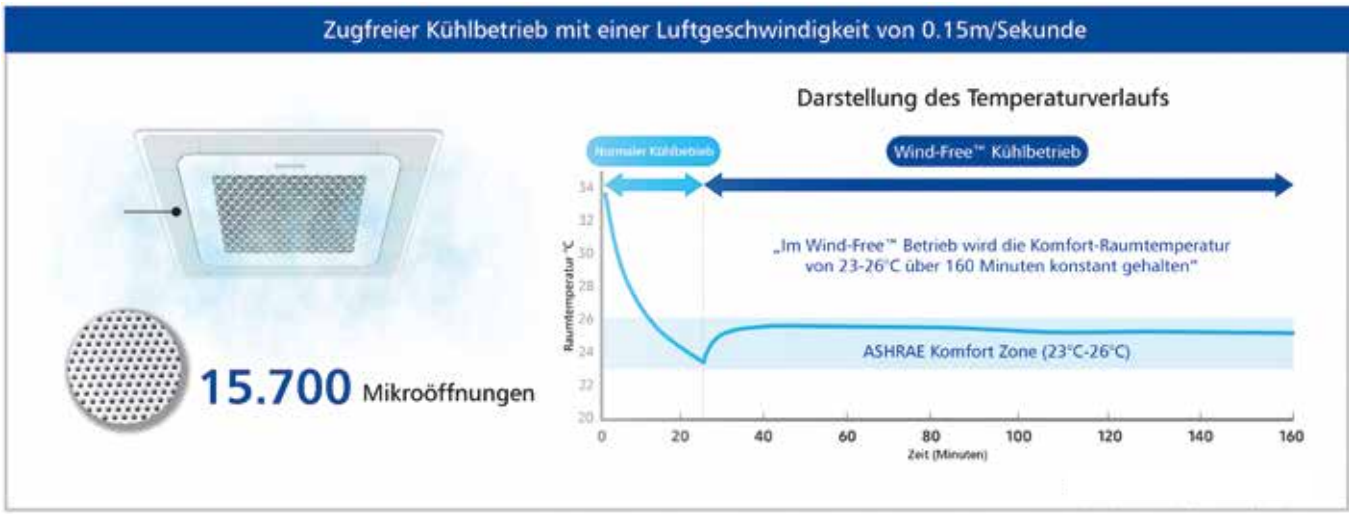
Optional

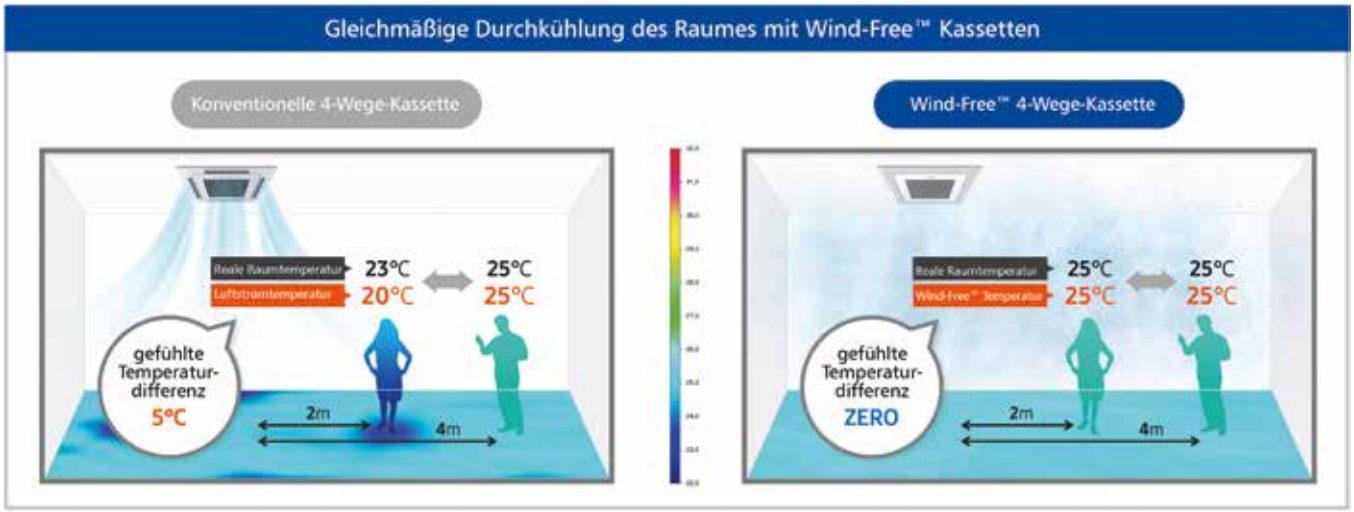
- Konventionelles Wind-Free™ Dekopaneel
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekopaneel
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen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

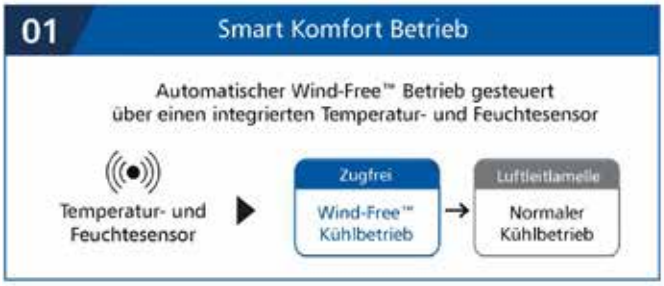
Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

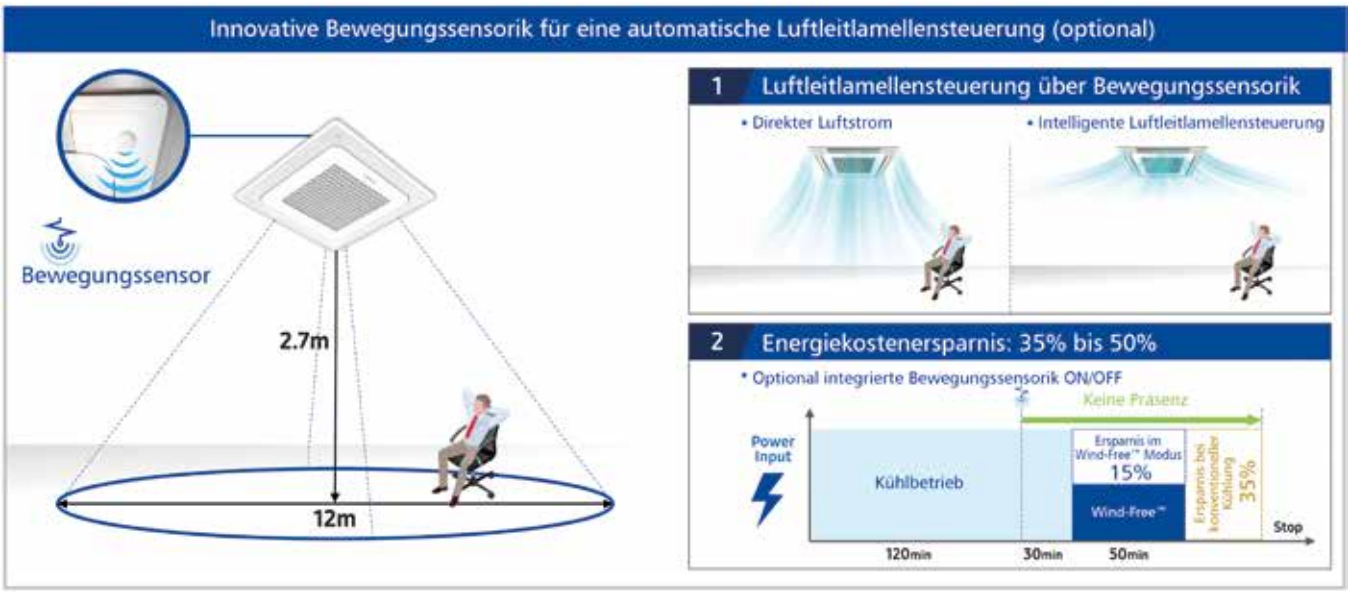
Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 15.700 Mikroöffnungen





Innovative Hauptfunktionen





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

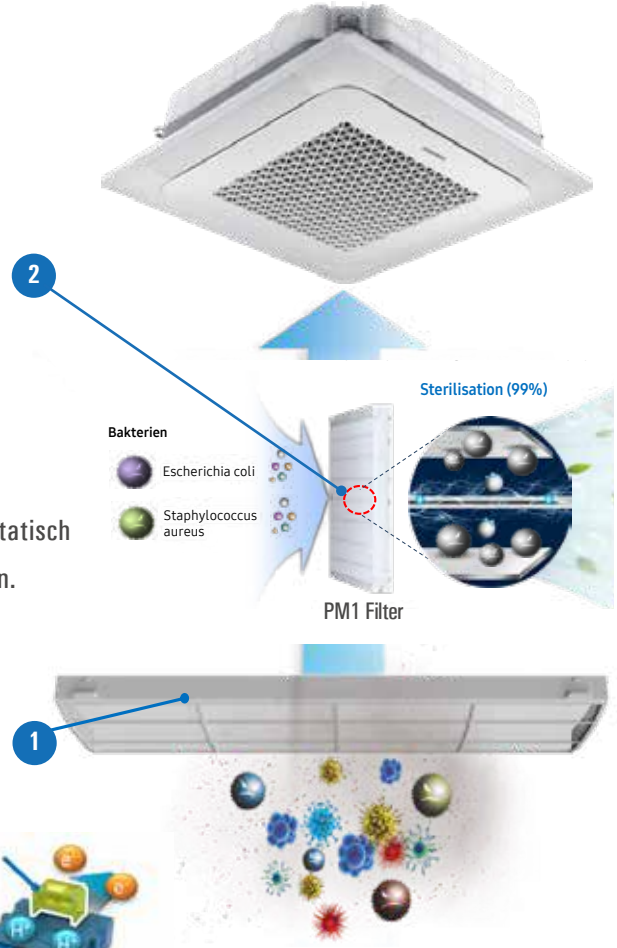
Hausstaub	0.05 ~ 100 µm
Pollen	6 ~ 100 µm
Haare	40 ~ 300 µm
Sand/Staub	62 ~ 500 µm

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)

NASA Kommunikation | Innengerät AM*** AN4PKH		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	0.030 | 0.030	0.032 | 0.032	0.034 | 0.034	0.045 | 0.045	0.060 | 0.060	0.075 | 0.075	0.085 | 0.085
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

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell waschbarer Luftfilter		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	750 | 810 | 870	780 | 840 | 900	870 | 930 | 1020	990 | 1080 | 1170	1320 | 1440 | 1560	1380 | 1560 | 1680	1560 | 1680 | 1800
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)	mm	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950	64 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Konventionelles Wind-Free™ Dekopaneel	wahlweise	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
Wind-Free™ Auto-Lift-Dekopaneel	wahlweise	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter	wahlweise	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- | Innengerät, max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Ltg. Länge, ab 1.Verteiler bis weitestes IG, max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max.	m	30 ~ 50	30 ~ 50	30 ~ 50	30 ~ 50	30 ~ 50	30 ~ 50	30 ~ 50	30 ~ 50	30 ~ 50
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	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	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI		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