

Wind-Free™ Deckenkassette HEE 840 x 840 NASA

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Auto-Lift Funktion



Design°



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



SAMSUNG

- Flüsterleise | superflach und superleicht
- Wahlweise mit 4 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 -20°C AT | Heizbetrieb bis -25°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, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

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

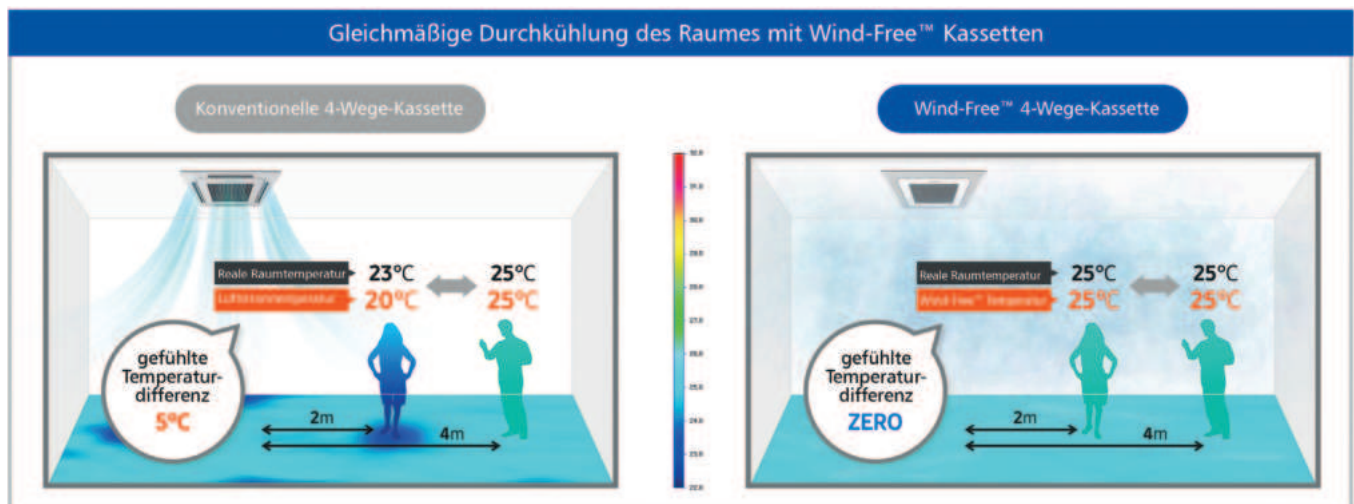
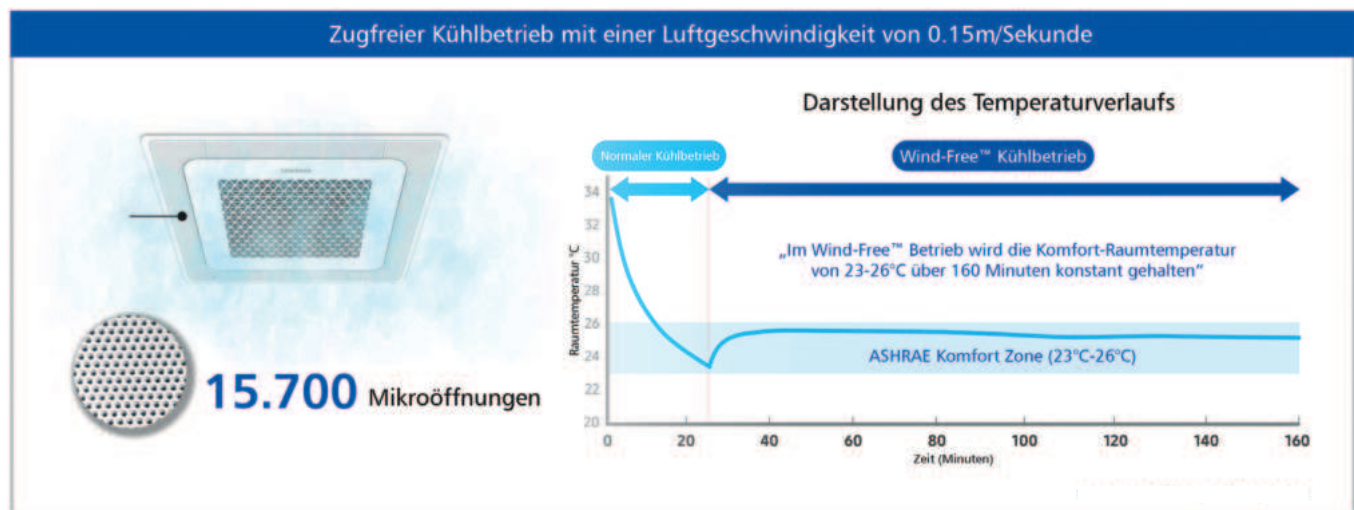


Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN



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

01 Smart Komfort Betrieb

Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor

Temperatur- und Feuchtesensor → Zugfrei Wind-Free™ Kühlbetrieb → Luftleitleitlamelle → Normaler Kühlbetrieb

02 Große Luftleitleitlamelle und Wurfweite

2mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

84mm, 10°, 35°, 5.0m



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

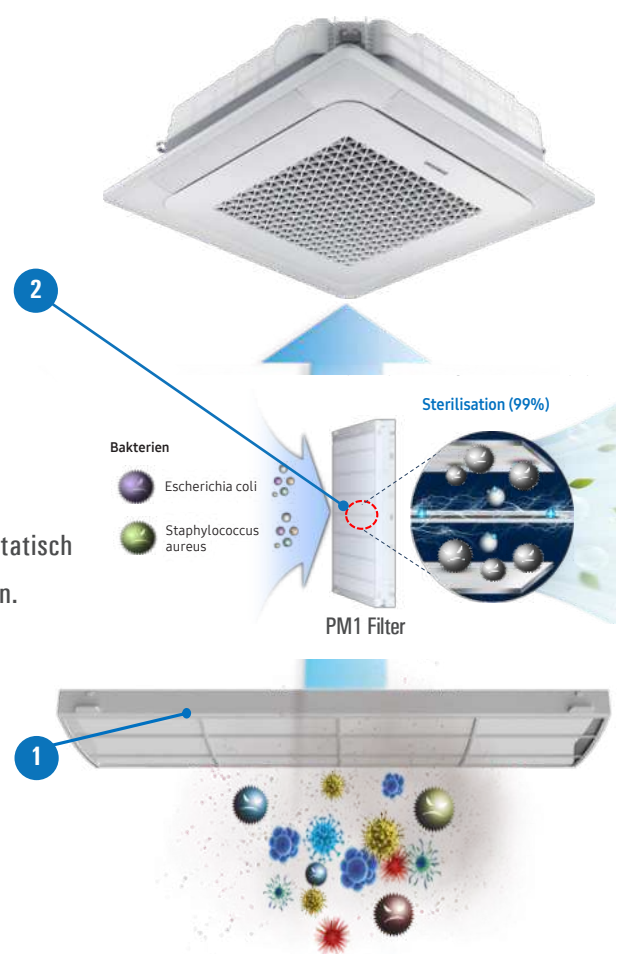
Hausstaub	0.05 ~ 100 μm
Pollen	6 ~ 100 μm
Haare	40 ~ 300 μm
Sand/Staub	62 ~ 500 μm

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 BN4PKG/EU	071 BN4PKG/EU	100 BN4PKG/EU	120 BN4PKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	071 BXAPNG/EU	100 BXAPNG/EU	120 BXAPNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	052 BXAPKG/EU	071 BXAPKG/EU	----	----
Kälteleistung	kW	5.00 (1.10 ~ 8.00)	7.10 (2.40 ~ 10.00)	10.00 (3.80 ~ 13.30)	12.10 (3.80 ~ 14.50)
Heizleistung	kW	6.00 (1.10 ~ 9.50)	8.00 (2.20 ~ 13.00)	11.20 (2.80 ~ 20.00)	13.20 (2.80 ~ 22.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	8.5 A+++ 4.9 A++	8.5 A+++ 4.8 A++	8.0 A++ 4.8 A++	8.0 A++ 4.7 A++
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C

Elektrische Daten

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 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.16 1.37 3.15	1.64 1.77 4.50	2.35 2.52 6.40	2.83 3.20 7.95
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 5 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

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
Luftmenge (min mid max) Wurfweite max.	m³/h Ø m	708 762 810 10	1134 1278 1488 10	1320 1680 2040 10	1392 1752 2112 10
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.6	2.6
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	29 31 33	29 32 35	33 39 44	35 40 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	26	26	30	32
Schalleistungspegel	dB(A)	49	52	61	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht Gerät	mm kg	204 x 840 x 840 15.0	288 x 840 x 840 21.5	288 x 840 x 840 21.5	288 x 840 x 840 21.5
Wahlweise:					
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings schwarz		PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW
Wind-Free™ Auto-Lift-Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW
Panel 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
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.70 20 1.15	2.70 30 1.82	3.50 30 2.36	3.50 30 2.36
Luftmenge max. Ventilatoren	m³/h Anzahl	3300 1	4320 1	7500 2	7500 2
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	dB(A)	47 63	47 64	47 66	49 69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	798 x 880 x 310 50	998 x 940 x 330 75	1420 x 940 x 330 100	1420 x 940 x 330 100

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Leitungslänge/Höhendifferenz Außen- Innengerät, max.	m	50 30	55 30	85 30	85 30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite, Zentralfernbedienung		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 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.