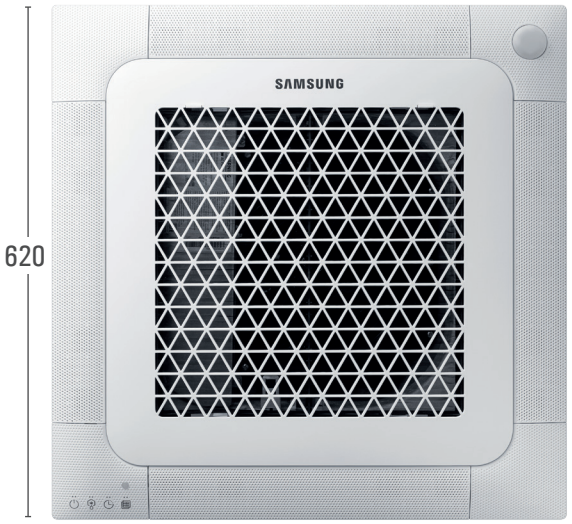
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620 NASA

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Revisionsöffnung nicht erforderlich

Design°

R32

SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | flüsterleise | superflach: Korpus nur 250 mm hoch
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer oder Touch-Kabelfernbedienungen inkl.Temperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Auto-Swing für 4 separat regelbare Luftleitlamellen
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Farbton RAL 9010
- Kältemittel R32

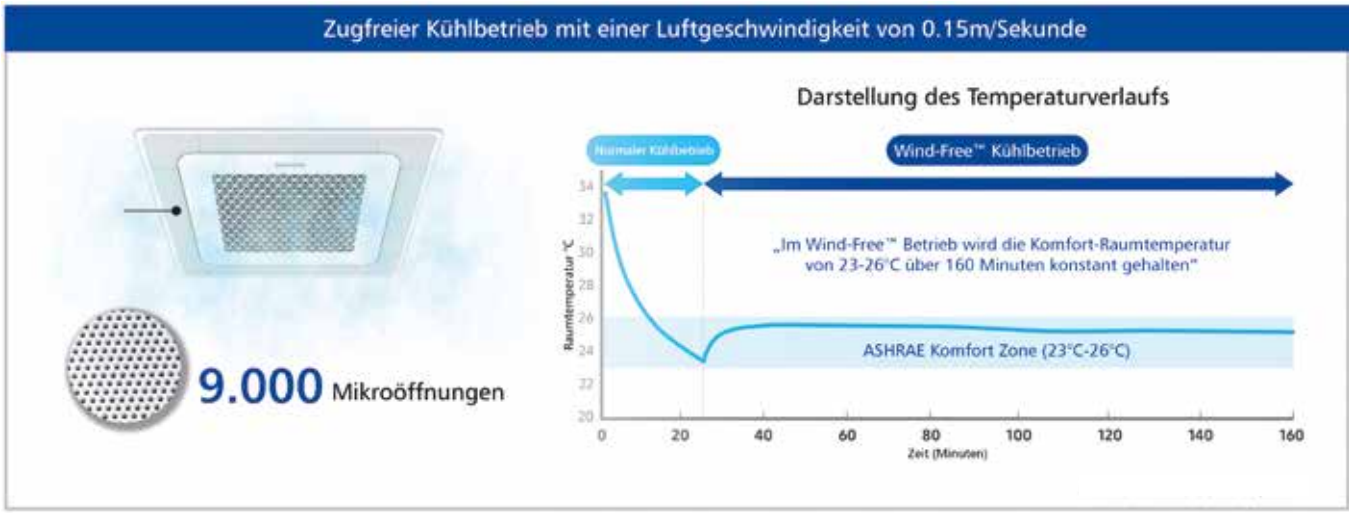
Optional

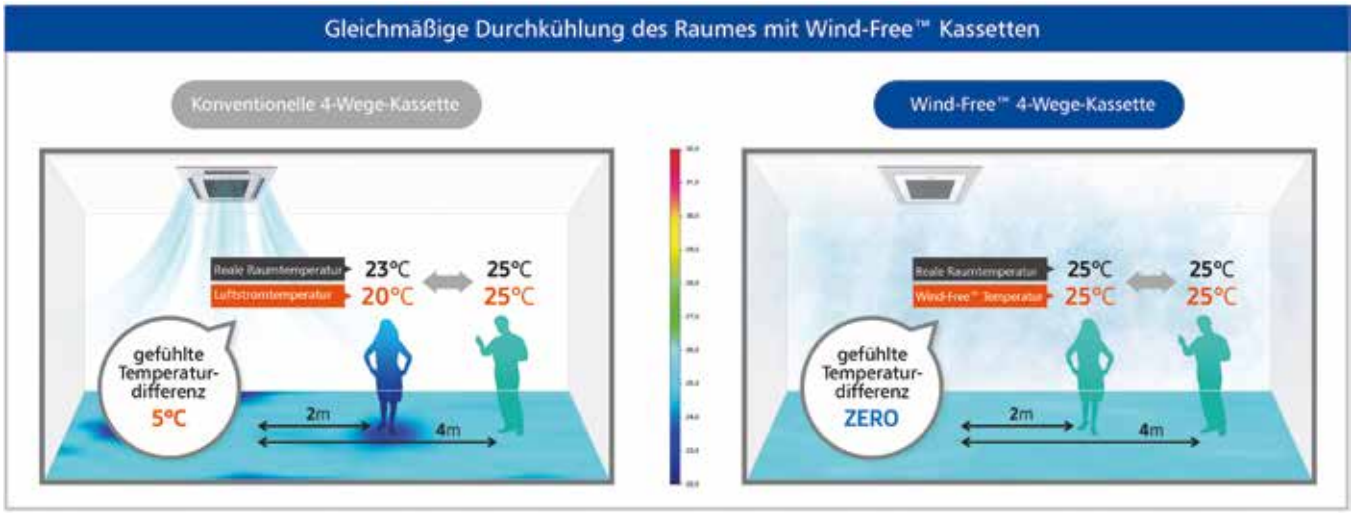
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage
- SmartThings Wi-Fi-Steuerung siehe Außengerät

Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN

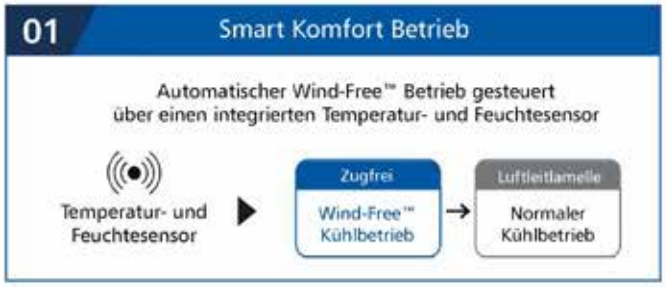
Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

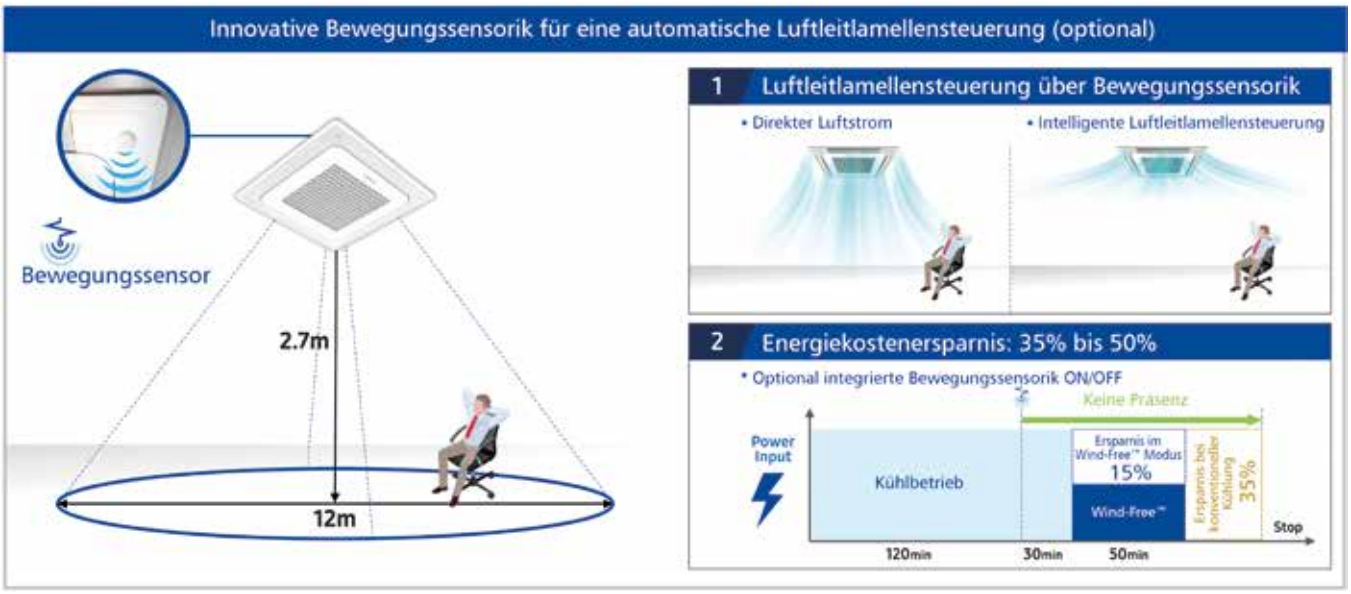
Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 9.000 Mikroöffnungen





Innovative Hauptfunktionen





Die Luftleitlamellen werden im normalen Kühlbetrieb über den Bewegungssensor automatisch gesteuert. Sich im Raum aufhaltende Personen werden vom Sensor erfasst. Die Luftleitlamellen werden so gesteuert, das Personen nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt sind. Die On/Off Funktion sorgt für die automatische Ein- und Abschaltung des Gerätes wenn sich keine Person im Raum befindet. Ideal für Büros, Praxen und Behandlungsräume. Energieersparnis bis zu 50%.

Click & Clean - Einfach zu reinigen

Modell Innengerät	AJ	016 TNNDKG/EU	020 TNNDKG/EU	026 TNNDKG/EU	035 TNNDKG/EU	052 TNNDKG/EU
Kälteleistung	kW	1.60	2.00	2.6	3.5	5.2
Heizleistung	kW	2.00	2.20	2.9	3.8	5.6
Energieeffizienz Klasse Kühlen | Heizen	SEER | SCOP	A+ + | A+ +	A+ + | A+ +	A+ + | A+	A+ + | A+	A+ + | A
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung über Außengerät	V | Ph | Hz	240 | 1 | 50	240 | 1 | 50	240 | 1 | 50	240 | 1 | 50	240 | 1 | 50
Absicherung über Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja
Leistungsaufnahme max.	kW	0.018 | 0.018	0.018 | 0.018	0.018 | 0.018	0.022 | 0.022	0.028 | 0.028
Spannungseinspeisung über Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung über Außengerät, 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
Busleitung zwischen Außen- und Innengerät	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
Kabel Ø zwischen Innengerät und 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
Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte						
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		optional	optional	optional	optional	optional
Kabelfernbedienungen		optional	optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja
Antibakterieller, waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja
4 Luftleitlamellen | Auto-Air-Swing | Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja	ja
Frischluft- | Fortluftanschlußmöglichkeit		ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min | mid | max)	m³/h	414 | 492 | 540	414 | 492 | 540	414 | 492 | 540	444 | 545 | 630	444 | 540 | 630
Wurfweite max.	Ø m	8	8	8	8	8
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min | max)	dB(A)	23 | 30	25 | 32	26 | 32	26 | 34	32 | 39
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	21	23	24	24	29
Schallleistungspegel	dB(A)	49	49	49	51	56
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	250 x 575 x 575 (empfohlene Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 285 mm)				
Gewicht	kg	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620
Paneelgewicht	kg	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Paneelbezeichnung		PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN
Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik						
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Kältemittelverteiler erforderlich		nein	nein	nein	nein	nein
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- | Innengerät, max.[1)]	m	20 ~ 25	20 ~ 25	20 ~ 25	20 ~ 25	20 ~ 25
Gesamtsystemrohrleitungslänge max.[2)]	m	30 ~ 80	30 ~ 80	30 ~ 80	30 ~ 80	30 ~ 80
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32
Kältemitteleinspritzung EEV, Außengerät	steps	480	480	480	480	480
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	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
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: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied)
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1 + 2) Abhängig von dem jeweiligen Außengerät.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten