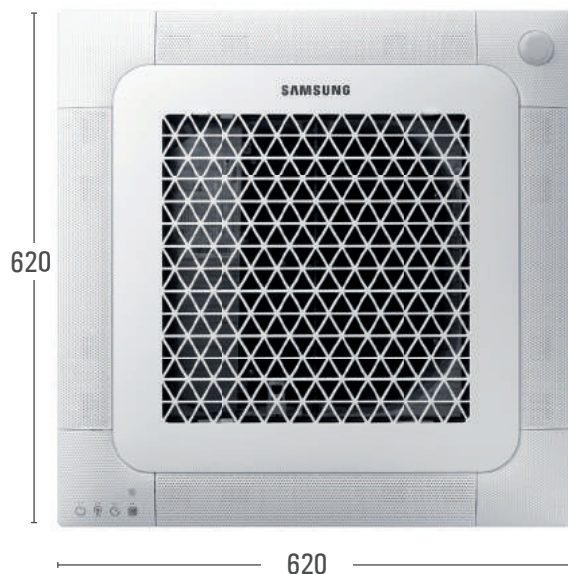


Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design°

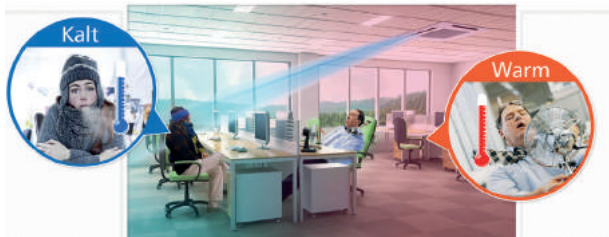
SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | flüsterleise | superflach: Korpus nur 250 mm hoch
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- 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
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Farbton RAL 9010
- Kältemittel R410A

Optional

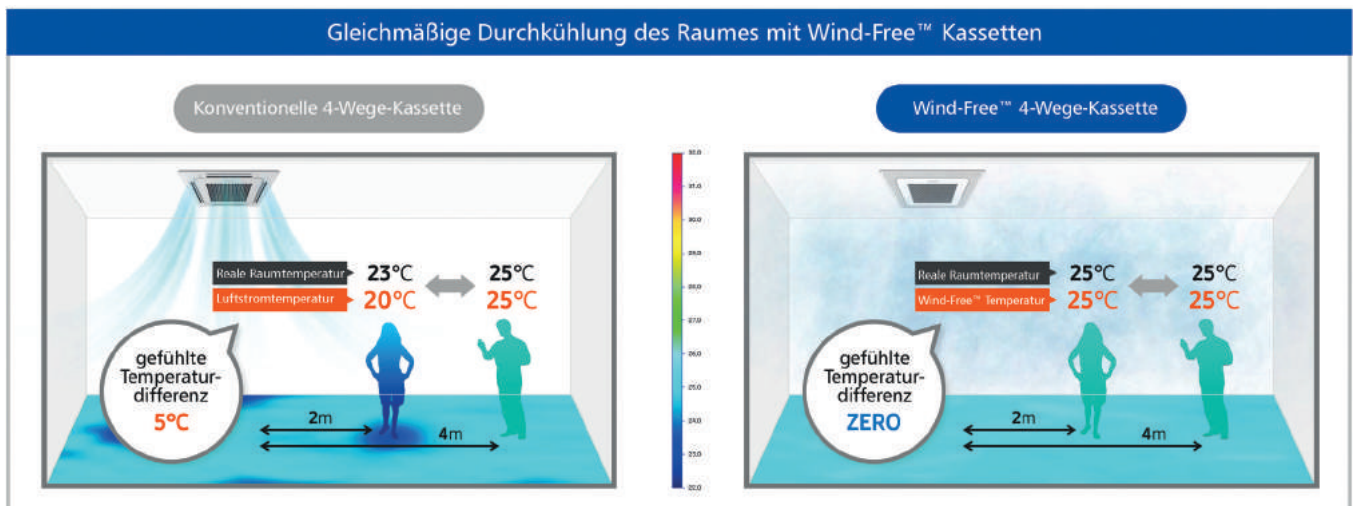
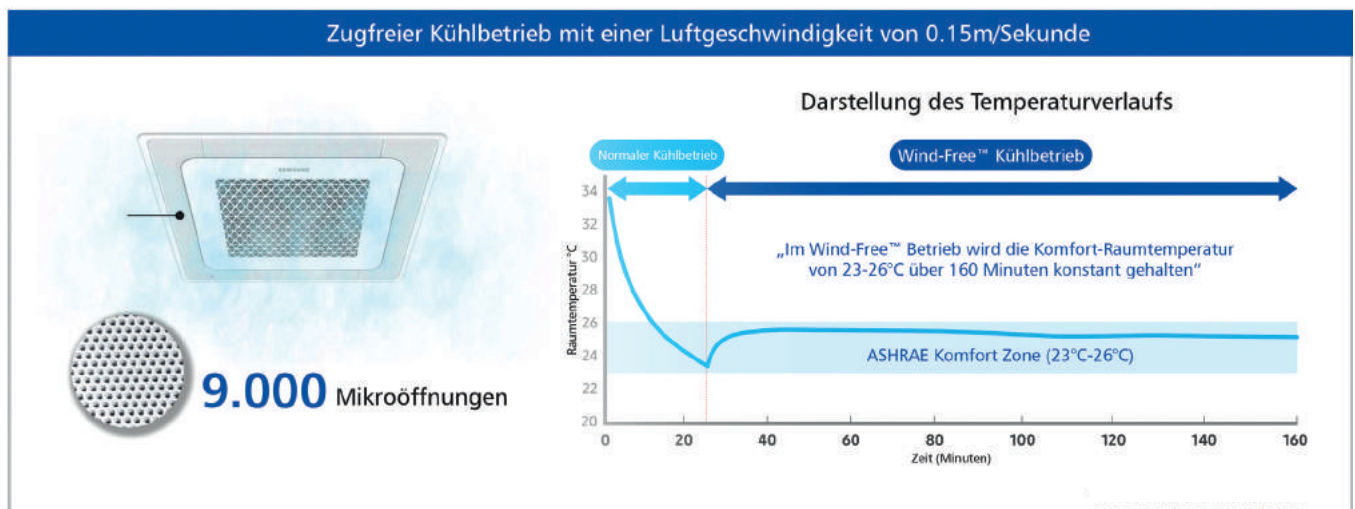
- Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit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

01 Smart Komfort Betrieb

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

Temperatur- und Feuchtesensor

Zugfrei Wind-Free™ Kühlbetrieb

Luftleitlamelle Normaler Kühlbetrieb

02 Große Luftleitlamelle und Wurfweite

2mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

84mm

5.0m

Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

Ist die gewünschte Raumtemperatur und Feuchte erreicht, schaltet das Gerät automatisch in den zugfreien Wind-Free™ Betrieb.



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitlamellensteuerung (optional)

Bewegungssensor

2.7m

12m

1 Luftleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitlamellensteuerung

2 Energiekostensparnis: 35% bis 50%

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF

Power Input

120min 30min 50min

Kühlbetrieb

Wind-Free™

Keine Präsenz

Ersparnis im Wind-Free™ Modus 15%

Ersparnis bei kontinuierlicher Kühlung 35%

Stop

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, dass 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 RBNDEG/EU	020 RBNDEG/EU	026 RBNDEG/EU	035 RBNDEG/EU	052 RBNDEG/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	0.020 0.020	0.028 0.028
Spannungseinspeisung über Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung über Außengerät, gem. VDE	mm ²	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	mm ²	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	mm ²	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		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienung Typ MWR-WE13		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
Frischlufte- 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)	m ³ /h	378 420 492	390 462 540	450 510 600	480 570 630	570 660 780
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
Schalleistungspegel	dB(A)	46	47	50	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

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		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelspritzung 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

Optional und Digital

Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja	ja	ja
Energieerfassung- abrechnung		ja	ja	ja	ja	ja
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB				

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.