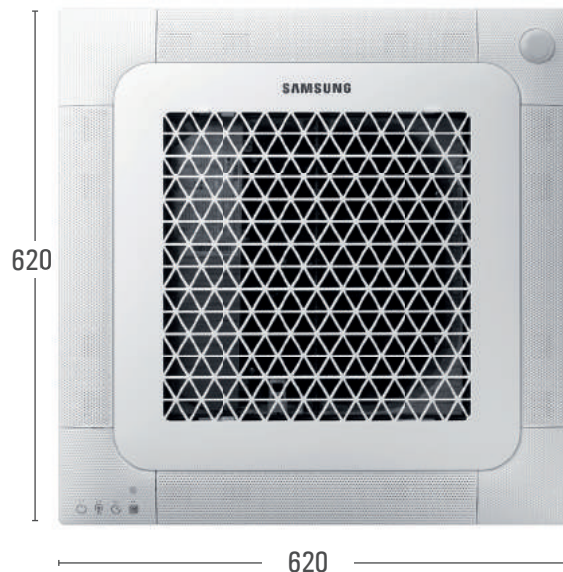


Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620 NASA

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design°



SAMSUNG

- Flüsterleise | superleicht | Superflach: Korpus nur 250 mm hoch | Farbton RAL 9010
- 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
- 4 separat regelbare Luftleitlemmen, Auto-Swing | Wind-Free™ Betrieb
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Kühlbetrieb bis -15°C
- 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

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



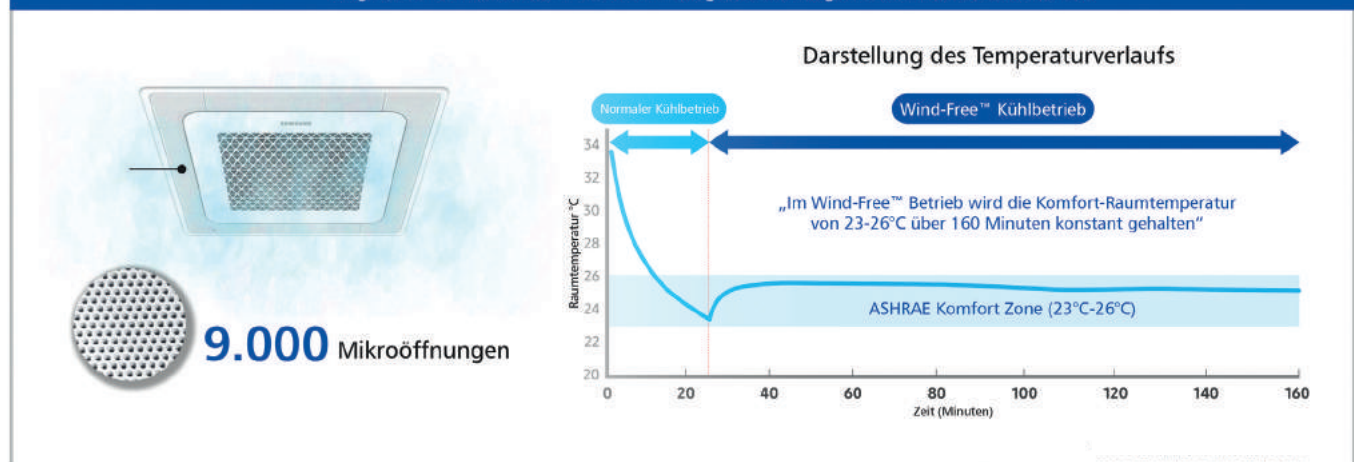
Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN



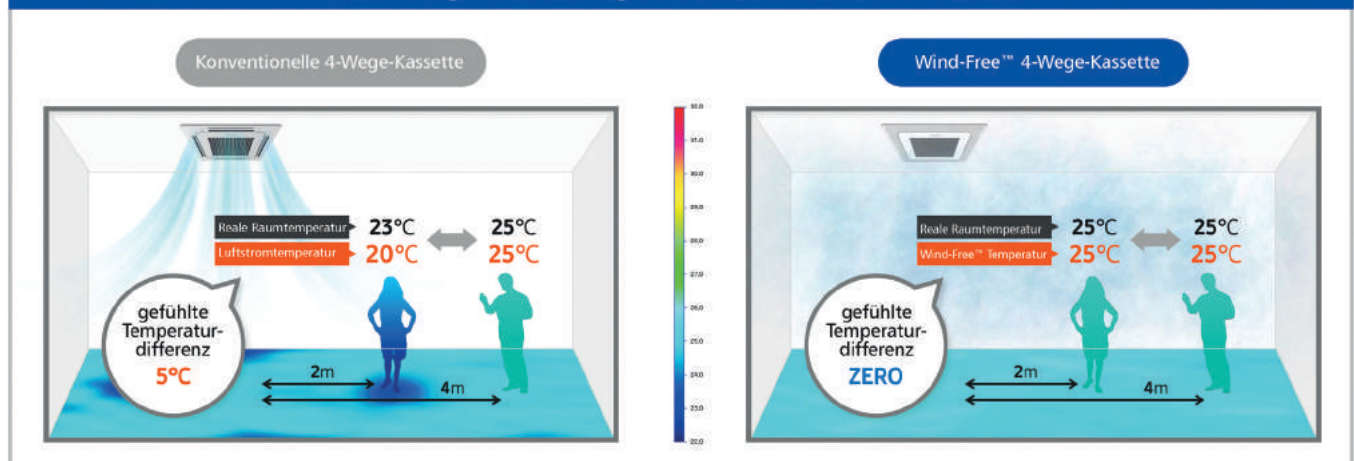
Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 9.000 Mikroöffnungen

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Gleichmäßige Durchkühlung des Raumes mit Wind-Free™ Kassetten



Innovative Hauptfunktionen

01

Smart Komfort Betrieb

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



02

Große Luftleitlamelle und Wurfweite

2mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

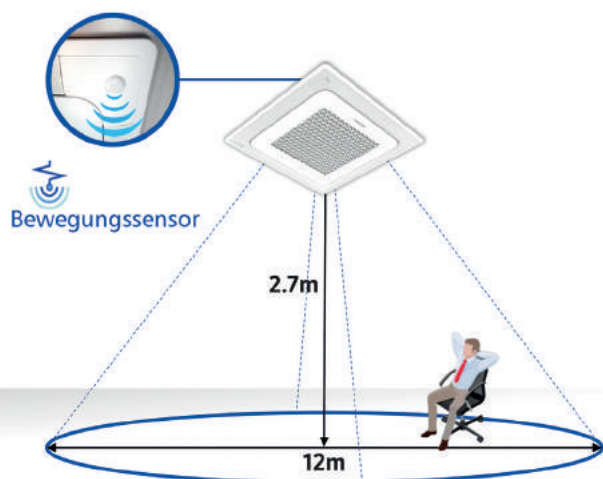


Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

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



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitleitlamellensteuerung (optional)



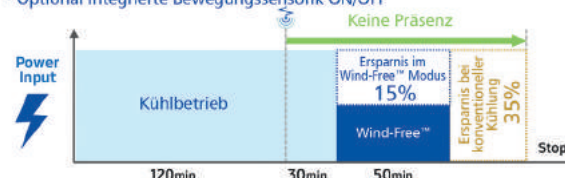
1 Luftleitleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitleitlamellensteuerung



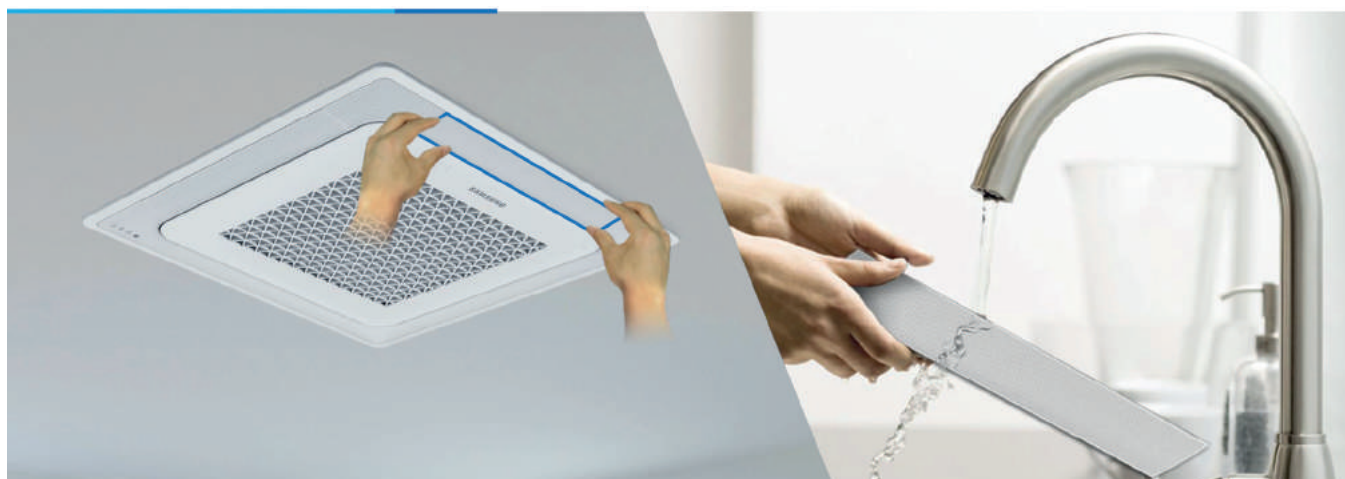
2 Energiekostensparnis: 35% bis 50%

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF



Die Luftleitleitlamellen werden im normalen Kühlbetrieb über den Bewegungssensor automatisch gesteuert. Sich im Raum aufhaltende Personen werden vom Sensor erfasst. Die Luftleitleitlamellen 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	AC	026 NNNDKH/EU	035 NNNDKH/EU	052 NNNDKH/EU	060 NNNDKH/EU	071 NNNDKH/EU
Modell Außengerät	AC	026 MXADKH/EU	035 MXADKH/EU	052 MXADKH/EU	060 MXADKH/EU	071 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (1.00 ~ 3.40)	3.50 (1.00 ~ 4.00)	5.00 (1.30 ~ 5.90)	5.80 (1.80 ~ 6.50)	6.80 (2.20 ~ 8.00)
Heizleistung	kW	3.40 (0.98 ~ 4.10)	4.00 (1.00 ~ 4.80)	5.50 (1.30 ~ 7.50)	7.00 (1.60 ~ 9.00)	7.50 (1.90 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.9 A++ 4.3 A+	6.8 A++ 4.3 A+	6.5 A++ 4.1 A+	6.2 A++ 4.0 A+	6.0 A+ 3.8 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	-15 bis +50 -20 bis +24

Elektrische Daten						
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	20	20	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	0.68 0.90	1.09 1.20	1.53 1.52	2.15 2.32	2.72 2.80
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	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	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät						
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG00JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart Frisch- Fortluftanschluß		ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja	ja	ja	ja
4 Luftleitlamellen Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	360 420 480	384 480 552	510 570 630	540 600 660	570 630 690
Wurfweite max.	Ø m	8	8	8	8	8
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	25 28 31	25 30 34	29 34 39	32 37 41	36 39 42
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	22	22	26	29	33
Schallleistungspegel	dB(A)	48	50	56	56	58
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	250 x 575 x 575 (empfohlene Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 285 mm) 11.4				
Panel PC4SUFMAN: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70
Förderhöhe opt. Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32				

Technikdaten Außengerät						
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.05 2.19	1.05 2.19	1.30 2.71	1.30 2.71	1.50 3.13
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	1740	1800	2400	2400	3060
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	47 59	48 61	48 62	49 62	51 65
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	548 x 790 x 285 33	548 x 790 x 285 33	638 x 880 x 310 44	638 x 880 x 310 44	798 x 880 x 310 53

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik						
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20	30	30	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	15	20	20	30
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 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.

Technische Änderungen und/oder Irrtum vorbehalten