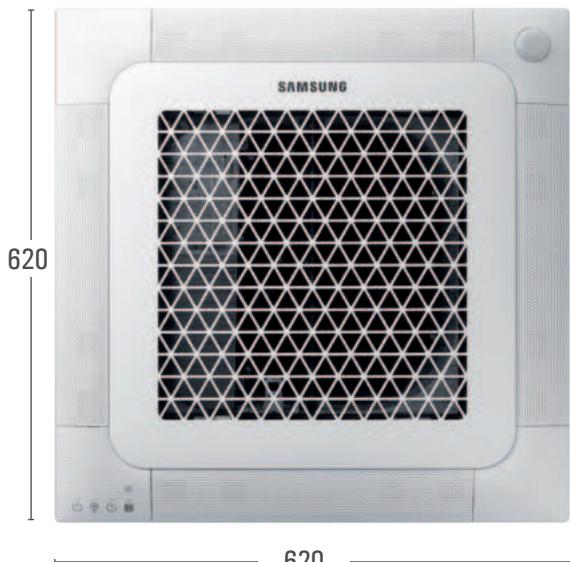


# Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620

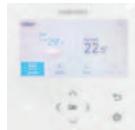
Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Revisionsöffnung  
nicht erforderlich



Design°



**SAMSUNG**

- Eurovent zertifiziert
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Flüsterleise | superleicht | superflach: **Körper nur 250 mm hoch**
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit
- Wahlweise mit:
  - Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
  - CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
  - Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
  - 4 separat regelbare Luftleitlamellen, Auto-Swing, Wind-Free™ Betrieb
  - 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
  - Farbton RAL 9010
  - R32 und R410A kompatibel

Optional

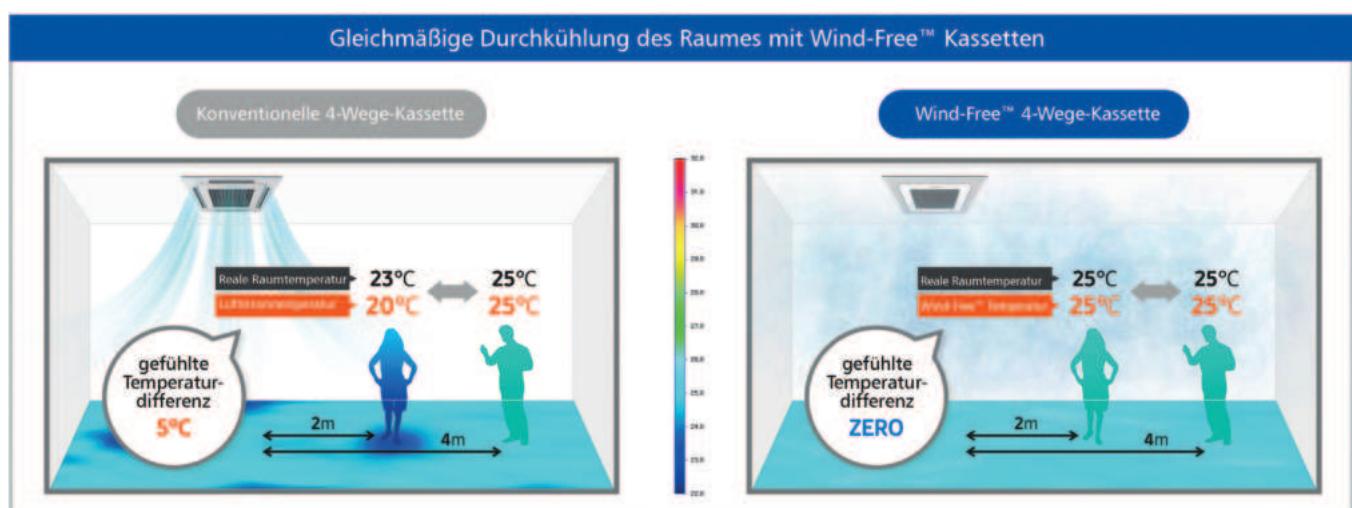
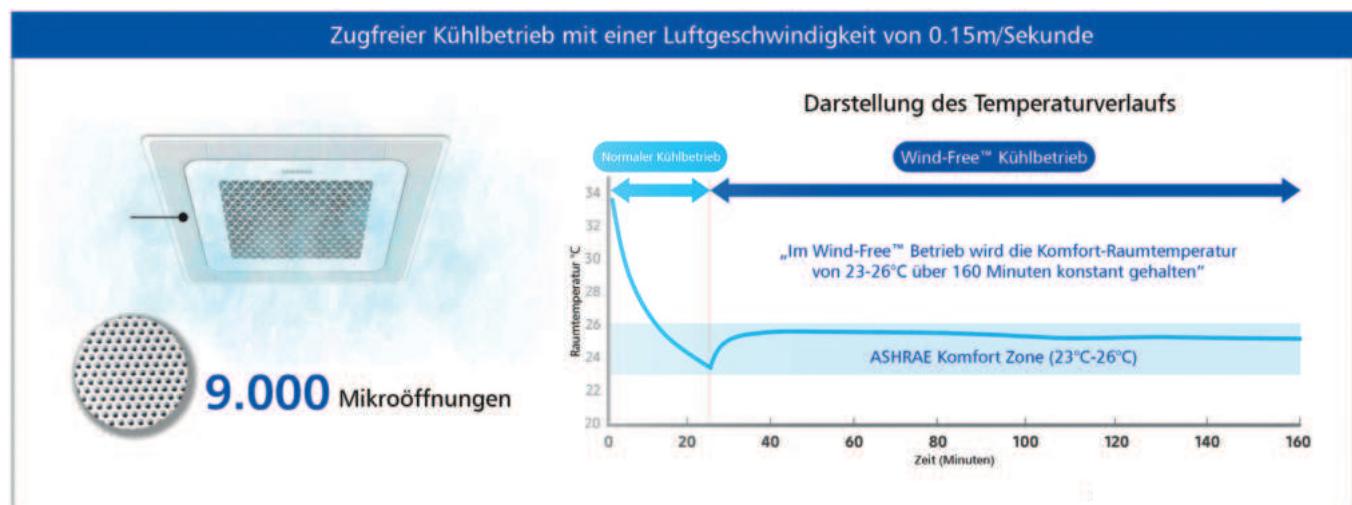
- Frisch-/Fortluftanschlussadapter: Vierkant auf Rund, Teil- und Vollverkleidung
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF

# Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN

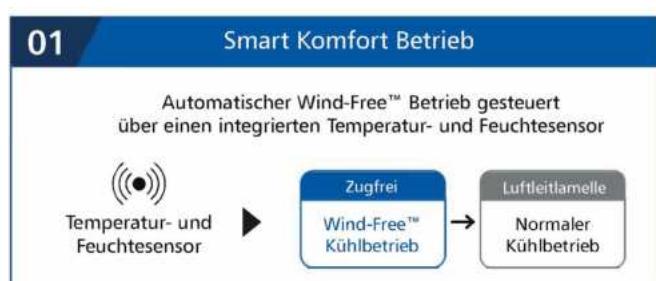


Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

## Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 9.000 Mikroöffnungen



## Innovative Hauptfunktionen





Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitlamellensteuerung (optional)

The diagram shows a motion sensor icon connected to a ceiling-mounted air conditioning unit. A circular range indicates coverage up to 12m horizontally and 2.7m vertically. Below, a person sitting in a chair is shown within this range. To the right, two sections explain the system: 1. Motion sensor control vs. direct airflow, and 2. Energy savings from 35% to 50% through optional motion sensor ON/OFF.

**1 Luftleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik**

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitlamellensteuerung

**2 Energiekostenersparnis: 35% bis 50%**

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF

Keine Präsenz  
Power Input  
Kühlbetrieb  
120min 30min 50min Stop  
Ersparnis im Wind-Free™ Modus 15%  
Ersparnis bei konventioneller Kühlung 35%

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



NASA Kommunikation   Innengerät	AM*** DNNDKG	015	022	028	036	045	056	060
Kälteleistung	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0
Heizleistung	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	6.8

#### 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
Leistungsaufnahme max.	kW	0.018   0.018	0.018   0.018	0.018   0.018	0.020   0.020	0.023   0.023	0.028   0.028	0.031   0.031
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
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²			LIYCY 2 x 2 x 0.75				
Kommunikationsleitung von Innengerät zur Kabel-FB	mm²			LIYCY 2 x 2 x 0.75				

#### Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WGO1JN mit Audio-und Alarmdiplay	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CHO1E	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	
Selbstdiagnosesystem   Leckagesensor	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
Wiedereinschaltung nach Stromausfall	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
Frisch-   Fortluftanschlussmöglichkeit	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
4 Luftleitlamellen   Auto-Air-Swing   Wind-Free™ Modus	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™	
Luftmenge (min   mid   max)	m³/h	378   420   492	390   462   540	450   510   600	480   570   630	540   612   690	570   660   780	612   720   810
Wurfweite max.	Ø m	8	8	8	8	8	8	8
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min   mid   max)	dB(A)	23   28   30	25   29   32	26   30   33	26   30   34	32   34   36	33   36   39	35   38   40
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	20	22	23	23	29	29	32
Schallleistungspegel max.	dB(A)	46	47	50	51	53	56	57
Abmessungen Gerät (H x B x T)   Einbautiefe	mm		250 x 575 x 575 (empfohlene Zwischendecke Höhe ab Unterkante Decke 285 mm)					
Gewicht	kg	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	12.0	12.0
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	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620
Gewicht Paneel	kg	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW

#### Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready	R32   R410A	R32   R410A	R32   R410A	R32   R410A	R32   R410A	R32   R410A	R32   R410A	R32   R410A
Kältemitteleininspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps			2000 (eingebautes E-Ventil)				
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	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
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite, Zentralfernbedienung Wi-Fi/AI-SmartThings		ja	ja	ja	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: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtigkeit | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtigkeit | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtigkeit.

Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten