



ECO NASA | S · INVERTER

BAC Commercial-Split-Klimageräte

Kältemittel R32



MTF

SAMSUNG

ECO NASA Commercial Split



Samsung Commercial-Split-Klimatechnik

Kältemittel R32 | NASA

Split-Geräte für Profi-Anwendungen | DPM Simultan-Multisplit

Regelorgane | Schnittstellen | Accessories

INHALT

BAC Split-Klimageräte NASA

Kältemittel R32

Line-up BAC Kühlmaschinen - effizient und leistungsstark	Seite 2
Line-up BAC Innengeräte - komplett, effizient, stylisch	Seite 3
Line-up DPM Simultan-Multisplit	Seite 4-5
Wind-Free™ Wandgerät	Seite 6-7
Wandgerät Regular	Seite 8-9
Standtruhe	Seite 10-11
Deckenunterbau Standtruhe	Seite 12-13
Deckenunterbaugerät	Seite 14-15
Wind-Free™ 1-Weg-Kassette	Seite 16-19
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620	Seite 20-23
Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840	Seite 24-27
Wind-Free™ Round Airflow Deckenkassette 360°	Seite 28-31
Kanaleinbaugerät superflach superschmal	Seite 32-33
Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung	Seite 34-35
Kommunikationskit für Türluftschleier und RLT Luftwärmetauscher	Seite 36-37
Kreuzstromwärmetauscher mit Wärmerückgewinnung	Seite 38-39

Line-up | BAC Commercial Split Kühlmaschinen

- effizient und leistungsstark -

BAC steht für Profi-Anwendungen, kleinste Abmessungen, lange Leitungslängen und hohe Energieeffizienz. Innengerätefeatures, Design und Abmessungen sind identisch mit den Geräten der RAC-, FJM- und Super DVM-S-Serie.

Die harmonisierten Regelungsoptionen werden Sie begeistern.

Alle Maschinen sind für Hochleistungseinsätze konzipiert.

Einsatzgrenze: **Kühlbetrieb: -15°C ~ +50°C | Heizbetrieb: -20°C ~ +24°C**

ECO NASA | S-INVERTER

Line-up | Außengeräte | R32

Kapazität

kW	2.6	3.5	5.0	7.0	10.0	12.0	14.0
							

Line-up | Außengeräte Ausführung 240V (240V | 1Ph | 50Hz) | R32

Kapazität

kW	2.6	3.5	5.0	7.0
	○	○	○	○

Line-up | Außengeräte Ausführung 400V (400V | 3Ph | 50Hz) | R32

Kapazität

kW	10.0	12.0	14.0
	○	○	○

SAMSUNG

Line-up | BAC Innengeräte

- effizient und stylisch -



Übersicht | Innengeräte

Kälteleistung kW	2.6	3.5	5.0	7.0	10.0	12.0	14.0
Heizleistung kW	3.3	4.0	6.0	8.0	11.2	14.0	16.0
Wind-Free™ Wandgerät AC***TNXDKG/EU	○	○	○	○			
Wandgerät Regular AC***RNTDEG/EU					○		
Standtruhe AC***RNJDKG/EU	○	○	○				
Deckenunterbaugerät Standtruhe AC***RNCDKG/EU			○	○			
Deckenunterbaugerät AC***RNCDKG/EU					○	○	○
Wind-Free™ 1-Weg-Kassette AC***RN1DKG/EU	○	○					
Wind-Free™ Mini- Kassette 620 x 620 AC***RNNDKG/EU	○	○	○	○			
Wind-Free™ Decken- kassette 840 x 840 AC***RN4DKG/EU			○	○	○	○	○
Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette AC***RN4PKG/EU				○	○	○	○
Kanaleinbaugerät superflach superschmal AC***BNLDKG/EU	○	○	○	○			
Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung AC***MNMDKH/EU		○	○	○	○	○	○
Kommunikationskit für Türluftschleier und RLT Luftwärmetauscher MXD-K100XN-1	○	○	○	○	○	○	○

Kreuzstromwärme- tauscher AN***JSKLKN	180 · 250 m³	260 · 350 m³	350 · 500 m³	600 · 800 m³	670 · 1000 m³
---	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------

DPM | Simultan-Multisplit

Für eine bessere Leistungsverteilung in großen Räumen können 2, 3 oder 4 Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen und simultan über eine Fernbedienung betrieben werden.



Line-up DPM-Kühlmaschinen		Kältemittel	Spannungsversorgung	Anzahl Innengeräte	Kältemittel	Kälteleistung	Heizleistung
	AC 071 RXADKG/EU	R32	240V 1Ph 50Hz	2	R32	7.1 kW	8.0 kW
	AC 100 RXADNG/EU	R32	400V 3Ph 50Hz	2-3	R32	10.0 kW	11.2 kW
	AC 140 RXADNG/EU	R32	400V 3Ph 50Hz	2-4	R32	14.0 kW	16.0 kW
	AC 200 KXAPNH/EU	R410A	400V 3Ph 50Hz	2-4	R32	20.0 kW	23.0 kW
	AC 250 KXAPNH/EU	R410A	400V 3Ph 50Hz	2-4	R32	25.0 kW	27.0 kW

Leistungsindex Kühlmaschinen	kW	7	10	14	20	25
Kombinationsmöglichkeiten Innengeräte	kW					
Wind-Free™ 360° Kasette 	7.0			2	3	4
	10.0				2	
	12.0					2
Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840 	5.0		2	3	4	
	7.0			2	3	4
	10.0				2	
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620 	12.0					2
	3.5	2	3	4		
	5.0		2	3	4	
Kaneleinbaugerät superflach superschmal 	7.0			2	3	4
	3.5	2	3	4		
	5.0		2	3		
Kaneleinbaugerät superflach mit hoher Pressung 	7.0			2		
	5.0		2	3		
	7.0			2		
Standtruhe/Deckenunterbaugerät 	3.5	2	3	4		
	5.0		2	3		
	7.0			2		
Wandgerät Wind-Free™ 	3.5	2	3	4		
	5.0		2	3		
	7.0			2		
Wind-Free™ 1-Weg-Kassette 	3.5	2	3	4		

Flüssigkeits- und Sauggasverteiler 	Art.-Nr. MXJ-2D2509K	Art.-Nr. MXJ-3D2509K	Art.-Nr. MXJ-4D2509K
	2 Innengeräte	3 Innengeräte	4 Innengeräte

Installationsvoraussetzungen	Max. Leitungslänge nach dem DPM-Verteiler	15 m
	Max. Leitungslänge zwischen den Innengeräten nach dem DPM-Verteiler	5 m
	Max. Abstand zwischen den Innengeräten	10 m
	Max. Höhendifferenz zwischen den Innengeräten	0,5 m

Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette

	Kälte	Heizleistung	Typ
	7.1 kW	8.0 kW	AC 071 RN4PKG/EU
	10.0 kW	11.2 kW	AC 100 RN4PKG/EU
	12.0 kW	13.0 kW	AC 120 RN4PKG/EU
Panel weiß rund: PC4NUNMAN Panel schwarz rund: PC4NBNMAN			
Panel weiß quadratisch: PC4NUDMAN Panel schwarz quadratisch: PC4NBDMAN			
Hygienepanel rund weiß mit PM1 Filter für eine wirksame Raumlufsterilisation: PC6EUCMAN			
Auto-Lift Panel rund weiß, 4.50 m Lifthöhe: PC6EUXMAN			

Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840

	Kälteleistung	Heizleistung	Typ
	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 RN4DKG/EU
	7.1 kW	8.0 kW	AC 071 RN4DKG/EU
	10.0 kW	11.2 kW	AC 100 RN4DKG/EU
	12.0 kW	13.0 kW	AC 120 RN4DKG/EU
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpanel: PC4NUFMAN			
Wind-Free™ Auto-Lift Panel: PC4NUXMAN			
Wind-Free™ Hygienepanel mit PM1 Filter für eine wirksame Raumlufsterilisation: PC4NUCEAN			

Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620

	Kälteleistung	Heizleistung	Typ
	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 RNNDKG/EU
	5.0 kW	5.5 kW	AC 052 RNNDKG/EU
	6.8 kW	7.5 kW	AC 071 RNNDKG/EU
Panel: PC4SUFMAN			

Kanaleinbaugerät | superflach | superschmal

	Kälteleistung	Heizleistung	Typ
	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 BNLDKG/EU
	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 BNLDKG/EU
	7.1 kW	8.0 kW	AC 071 BNLDKG/EU

Kanaleinbaugerät | hohe Pressung

	Kälteleistung	Heizleistung	Typ
	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 RNMDKG/EU
	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 RNMDKG/EU
	7.1 kW	8.0 kW	AC 071 RNMDKG/EU

Standruhe | Deckenunterbaugerät

	Kälteleistung	Heizleistung	Typ
	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 RNCDBG/EU
	7.0 kW	8.1 kW	AC 071 RNCDBG/EU

Wandgerät Wind-Free™

	Kälteleistung	Heizleistung	Typ
	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 TNXDKG/EU
	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 TNXDKG/EU
	7.0 kW	8.0 kW	AC 071 TNXDKG/EU

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette

	Kälteleistung	Heizleistung	Typ
	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 RN1DKG/EU
	Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel: PC1NWFMAN		
	Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine wirksame Raumlufsterilisation: PC1NWCMAN		

Regelorgane

Infrarotfernbedienung: AR-EH04E:		Solar-Infrarotfernbedienung: AR-CH01E		Touch-Kabelfernbedienung o. Timer MWR-SH11N		Touch-Kabelfernbedienung m. Timer MWR-WG01JN	
-------------------------------------	---	--	---	--	---	---	---

Wind-Free™ Wandgerät NASA

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 23.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.



Design°



SAMSUNG

- Selbstreinigend und flüsterleise
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt | 7-Segment Display
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion | Auto-Restart
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Farbton weiß RAL 9010
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell Innengerät	AC	026TNXDKG/EU	035 TNXDKG/EU	052 TNXDKG/EU	071 TNXDKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 RXADKG/EU	035 RXADKG/EU	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (1.00 ~ 4.00)	3.50 (1.00 ~ 4.50)	5.20 (1.50 ~ 6.80)	7.10 (2.00 ~ 8.70)
Heizleistung	kW	3.30 (0.80 ~ 4.00)	4.00 (0.80 ~ 4.80)	6.00 (1.00 ~ 6.50)	8.00 (1.60 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	7.0 A++ 4.1 A+	6.9 A++ 4.1 A+	6.9 A++ 3.9 A	6.8 A++ 4.0 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	20	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.64 0.88 1.45	1.00 1.21 1.80	1.40 1.75 3.15	2.30 2.35 3.95
Spannungseinspeisung am Außengerät		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
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
3D Auto-Air-Swing up & down links & rechts		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	420 504 618	474 588 732	708 834 1002	792 912 1068
Wurfweite max.	m	6	6	7	7
Entfeuchten	l/h	0.3	1.2	1.5	2.5
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min max	dB(A)	24 36	28 40	32 42	35 44
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	21	23	25	30
Schallleistungspegel	dB(A)	56	59	60	61
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215
Gewicht	kg	9.1	9.1	11.7	12.7
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	0.90 20 0.61	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	1740	1800	2400	3060
Schalldruckpegel	dB(A)	46	48	48	49
Schallleistungspegel	dB(A)	59	61	62	62
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	798 x 880 x 310 52

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20	30	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	15	20	30
Kältemittelleinspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		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 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand

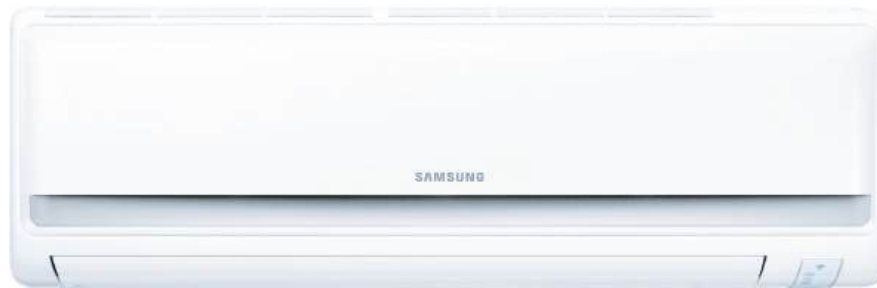
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

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 Form veränderbar

Wandgerät Regular NASA



Design°



SAMSUNG

- Selbstreinigend und leise
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Air-Swing up & down
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher
- Full HD-Filter 60 | Farbton weiß RAL 9010
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-230 oder MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell Innengerät	AC	100 RNTDKG/EU
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	100 RXADNG/EU
Modell Außengerät 230V (1 Phase)		100 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	9.5 (3.00 ~ 11.00)
Heizleistung	kW	10.80 (2.20 ~ 15.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	5.9 A+ 4.0 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50
Absicherung (3 Phasen)	A	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	3.80 3.75 5.40
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	NYM 3 x 2.5+ LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja
Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher		ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 60 Qualität		ja
Auto-Air-Swing up & down		ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	1140 1290 1440
Wurfweite max.	m	8
Entfeuchten	l/h	2.5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	41 49
Schallleistungspegel	dB(A)	65
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	253 x 1280 x 345
Gewicht	kg	18.5
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	2.7 30 1.82
Ventilatoren	Anzahl	1
Luftmenge max.	m ³ /h	4680
Schalldruckpegel	dB(A)	52
Schallleistungspegel	dB(A)	69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	998 x 940 x 330 72

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30
Kältemitteleinspritzung im Außengerät		ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		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 1.0 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.

Standtruhe NASA



Design^o



SAMSUNG

- Flüsterleise
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing | Dualer Luftstrom
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Filtersystem bestehend aus:
 - Silver Nano beschichteter Metallfilter, Deodorizingfilter | Catechin-Filter
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell Innengerät	AC	026 RNJDKG/EU	035 RNJDKG/EU	052 RNJDKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 RXADKG/EU	035 RXADKG/EU	052 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (1.00 ~ 3.40)	3.50 (1.20 ~ 3.90)	5.00 (1.95 ~ 5.50)
Heizleistung	kW	3.50 (1.00 ~ 4.20)	4.00 (1.10 ~ 4.60)	5.60 (1.50 ~ 6.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.4 A++ 4.2 A+	6.1 A++ 4.1 A+	5.9 A+ 4.0 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.72 1.06 1.45	1.12 1.30 1.80	1.79 1.86 3.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja
Silver Nano beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja
Silver Nano-, Deodorizing- u. Catechin-Filter		ja	ja	ja
2 Luftauslässe Auto-Air-Swing up & down		ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	360 408 450	372 432 510	420 480 540
Wurfweite max.	m	4	4	5
Entfeuchten	l/h	1.6	1.8	2.5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	23 36	24 38	25 43
Schallleistungspegel	dB(A)	53	55	60
Abmessungen (H x B x T)	mm	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199
Gewicht	kg	16.0	16.0	16.2
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	0.90 20 0.61	1.20 10 0.81
Ventilatoren		1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	1740	1800	1980
Schalldruckpegel	dB(A)	46	48	48
Schallleistungspegel	dB(A)	59	61	62
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

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20	30
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	15	20
Kältemitteleinspritzung im Außengerät		ja	ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		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 1.0 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 Irrtum vorbehalten

Deckenunterbau | Standtruhe NASA



Design°



SAMSUNG

- Flüsterleise
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Silver Nano Filtersystem
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell Innengerät	AC	052 RNC DKG/EU	071 RNC DKG/EU
Modell Außengerät	AC	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	5.00 (1.20 ~ 6.50)	7.10 (1.50 ~ 8.70)
Heizleistung	kW	6.00 (1.70 ~ 7.70)	8.00 (1.90 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.4 A++ 3.9 A	5.6 A+ 3.9 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	20	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.58 1.92 3.05	2.87 3.05 3.95
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja
Silver Nano beschichteter Wärmetauscher		ja	ja
Silver Nano-, Deodorizing- u. Catechin-Filter		ja	ja
Auto-Air-Swing up & down		ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	600 678 756	786 846 912
Wurfweite max.	m	7.5	7.5
Entfeuchten	l/h	1.5	2.0
Schalldruckpegel min max	dB(A)	36 41	42 46
Schallleistungspegel	dB(A)	60	64
Abmessungen (H x B x T)	mm	Standtruhe: 650 x 1000 x 200 Deckenunterbau: 200 x 1000 x 650	Standtruhe: 650 x 1000 x 200 Deckenunterbau: 200 x 1000 x 650
Gewicht	kg	20.0	20.0
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18	AD 18

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg tCO ₂ e	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15
Ventilatoren	Anzahl	1	1
Luftmenge max.	m³/h	2400	3060
Schalldruckpegel	dB(A)	48	49
Schallleistungspegel	dB(A)	62	62
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	638 x 880 x 310 44	798 x 880 x 310 52

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	30	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	20	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralferrnbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		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 1.0 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 Irrtum vorbehalten

Deckenunterbaugerät NASA



- 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
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- Farbton RAL 9010
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-230 oder MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell Innengerät	AC	100 RNCCKG/EU	120 RNCCKG/EU	140 RNCCKG/EU
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	100 RXADNG/EU	120 RXADNG/EU	140 RXADNG/EU
Modell Außengerät 230V (1 Phase)	AC	100 RXADKG/EU	120 RXADKG/EU	140 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.80 ~ 16.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.1 A+ 4.0 A+	5.9 A+ 4.0 A+	6.1 A+ 4.0 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C

Elektrische Daten (beziehen sich auf 3 Phasen Außengeräte)

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50 / 400 3 50	240 1 50 / 400 3 50	240 1 50 / 400 3 50
Absicherung (3 Phasen)	A	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	3.40 3.20 5.40	4.55 3.80 5.60	4.45 4.54 7.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 2.5+ LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5+ LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5+ LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja
Beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja
Auto-Air-Swing up & down		ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	1140 1280 1560	1200 1440 1800	1380 1620 2040
Wurfweite max.	m	15	15	15
Entfeuchten	l/h	2.8	2.8	2.8
Schalldruckpegel min max	dB(A)	34 42	37 44	38 46
Schallleistungspegel	dB(A)	60	62	64
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 1650 x 675	235 x 1650 x 675	235 x 1650 x 675
Gewicht	kg	42	42	42
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 25	AD 25	AD 25

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	2.7 30 1.82	2.7 30 1.82	2.9 30 1.96
Ventilatoren	Anzahl	1	1	2
Luftmenge max.	m³/h	4200	6000	6900
Schalldruckpegel	dB(A)	54	53	56
Schallleistungspegel	dB(A)	68	70	72
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	998 x 940 x 330 72	998 x 940 x 330 77	1210 x 940 x 330 87

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	50	50	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		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 1.0 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 Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette NASA

Zugfreier Kühlbetrieb



mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°



SAMSUNG

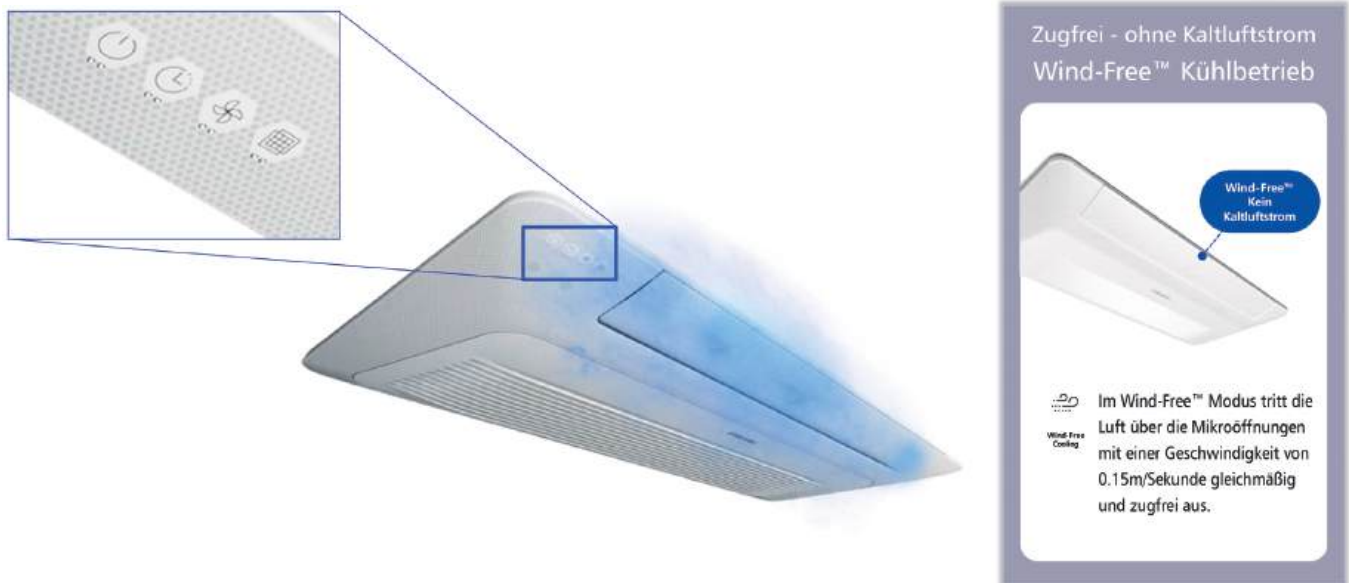
- ECO Digital Inverter | flüsterleise | Farbtone RAL 9010 | superflach: **Korpus nur 135 mm hoch**
- Wahlweise mit 2 verschiedenen Dekorpaneelen | Auto-Swing | Wind-Free™-Betrieb
- Revisionsöffnung nicht erforderlich
- Wahlweise mit:
 - Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Exklusiver Grill für einfache und bequeme Wartung
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluß
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

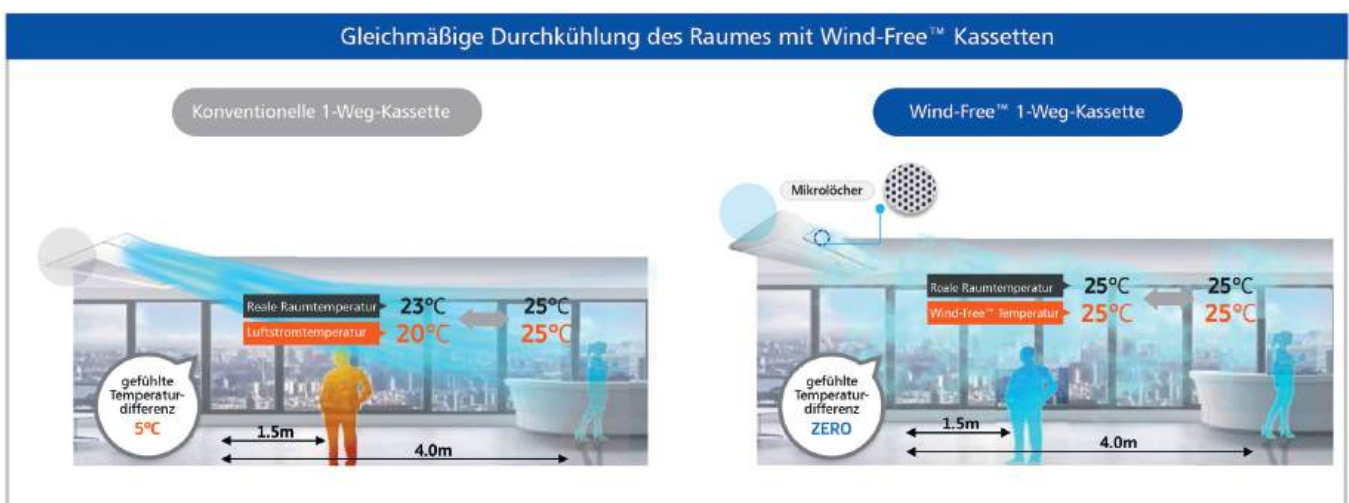
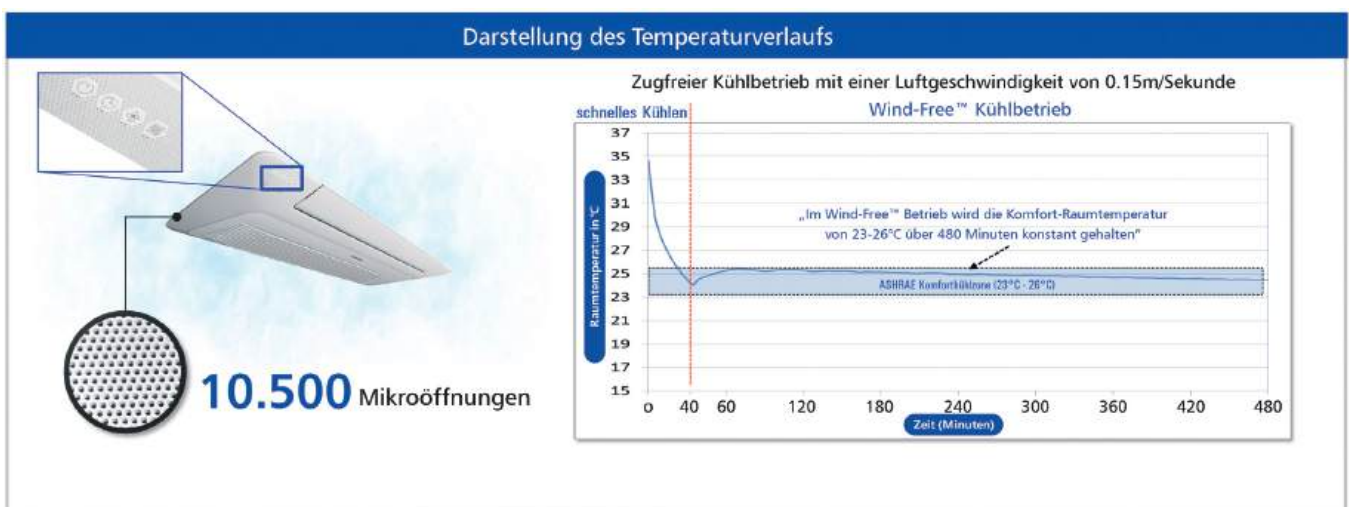
- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Stay cool - zugfrei und ohne Kaltluftstrom



Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 10.500 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen



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 Raumlufte z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890. 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 ~ 100 μm
Sand/Staub	62 ~ 100 μm

2 Der Desodorierfilter

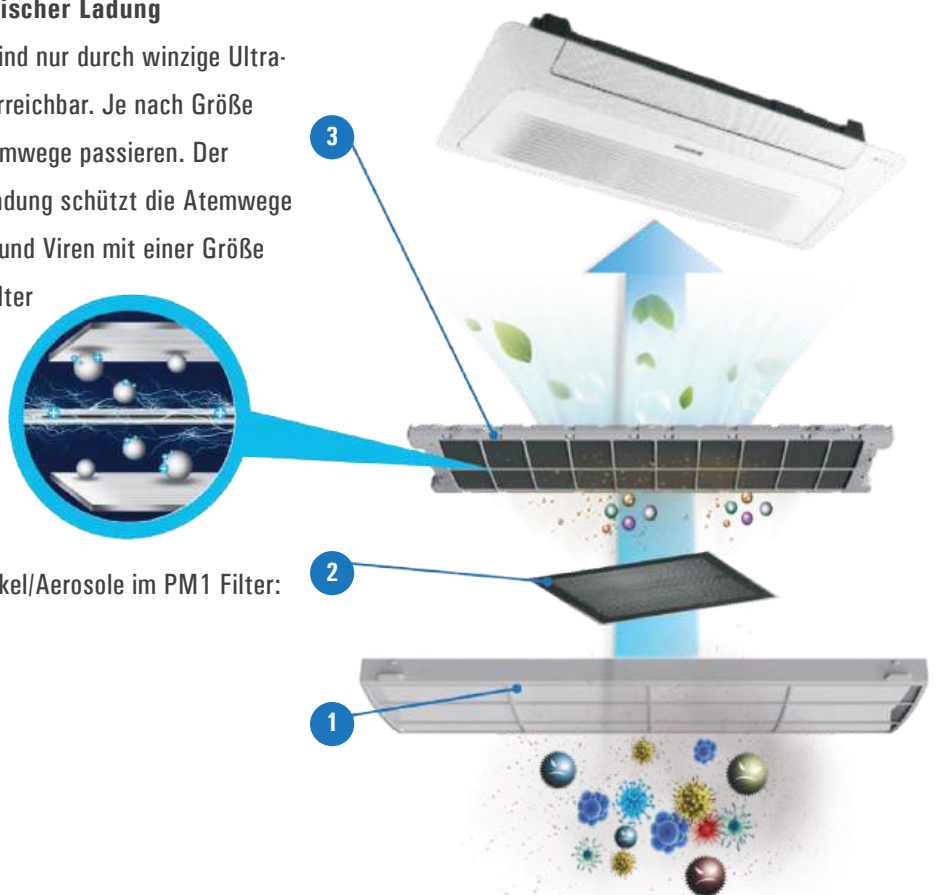
filtert unangenehme Gerüche wie z.B. Zigarettenrauch, Essensgerüche u.ä. aus der Raumlufte.

3 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 Auftreffenauf 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	026 RN1DKG/EU	035 RN1DKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 RXADKG/EU	035 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (0.82 ~ 3.80)	3.50 (0.85 ~ 4.20)
Heizleistung	kW	3.30 (0.98 ~ 4.40)	4.00 (1.00 ~ 5.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.4 A++ 4.0 A+	6.2 A++ 4.0 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.72 1.01 1.45	1.09 1.29 1.80
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja
Leitlamelle Auto-Air-Swing up & down		ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	348 390 438	432 492 540
Wurfweite max.	m	6	6
Entfeuchten	l/h	1.0	1.0
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min mid max	dB(A)	25 32	28 35
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	22	22
Schallleistungspegel	dB(A)	52	55
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	135 x 970 x 410 9.2 (empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 160 mm)	
Panel Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	35 x 1198 x 500 4.3	35 x 1198 x 500 4.3
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß	wahlweise	PC1NWFMAN	PC1NWFMAN
Wind-Free™ Hygienepaneel, weiß mit PM1 Filter	wahlweise	PC1NWCMAN	PC1NWCMAN
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	0.90 20 0.61
Ventilatoren	Anzahl	1	1
Luftmenge max.	m³/h	1740	1800
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	46 59	48 61
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	548 x 790 x 285 33	548 x 790 x 285 33

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen) Kältemittelleinspritzung im Außengerät		ja ja	ja ja
Leitungslänge/Höhendifferenz Außen- Innengerät, max.	m	20 15	20 15
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		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 1.0 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).

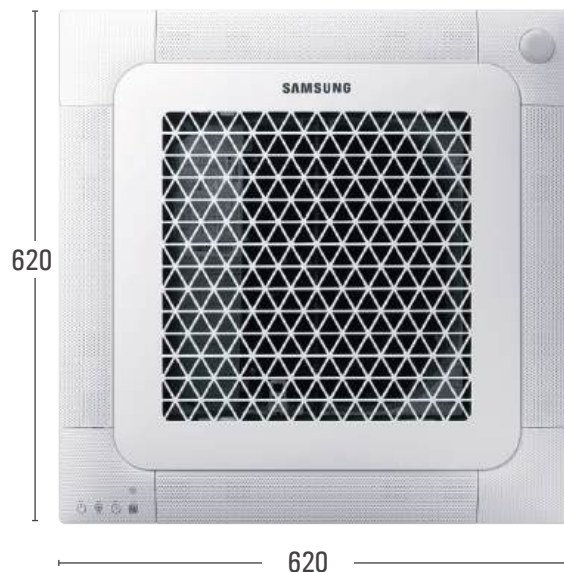
Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

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:
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
- 4 separat regelbare Luftleitleitlamellen, 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 AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- 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



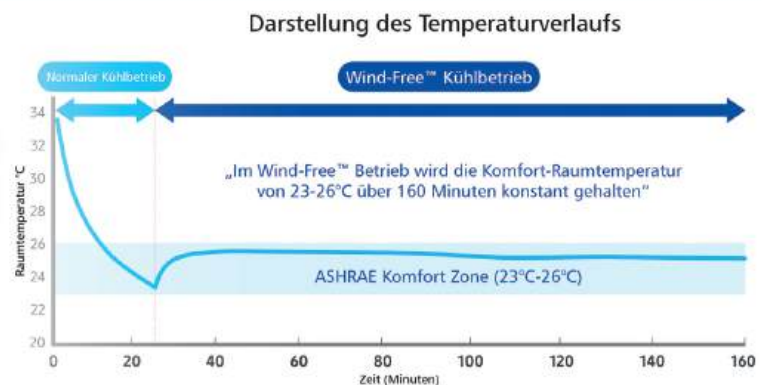
Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN



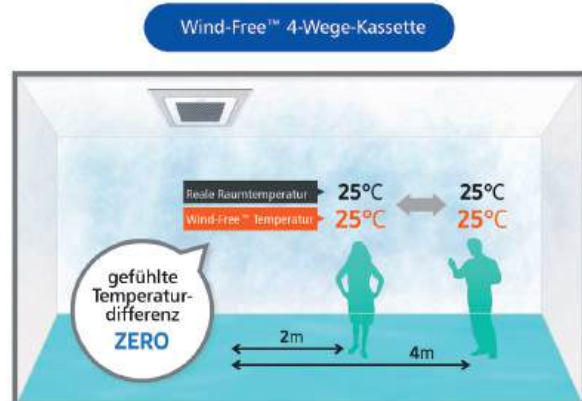
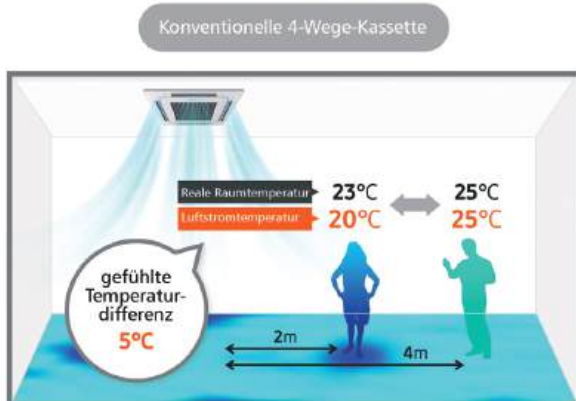
Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

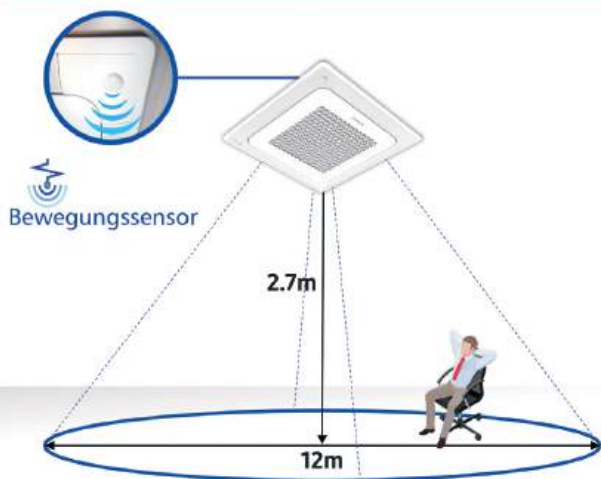


Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

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



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitlamellensteuerung (optional)



1 Luftleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitlamellensteuerung



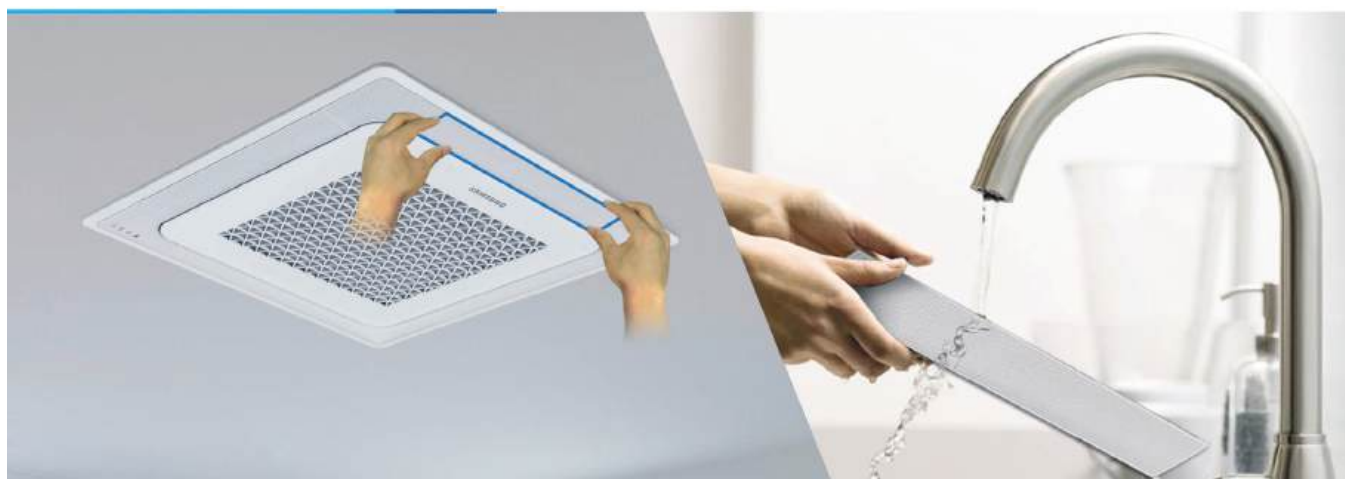
2 Energiekostensparnis: 35% bis 50%

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF



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	AC	026 RNNDKG/EU	035 RNNDKG/EU	052 RNNDKG/EU	071 RNNDKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 RXADKG/EU	035 RXADKG/EU	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (0.87 ~ 4.10)	3.50 (0.88 ~ 4.50)	5.00 (1.30 ~ 6.20)	6.80 (1.50 ~ 8.30)
Heizleistung	kW	3.40 (0.98 ~ 4.10)	4.00 (1.00 ~ 4.80)	5.50 (1.30 ~ 7.50)	7.50 (1.90 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	7.1 A++ 4.3 A+	7.0 A++ 4.3 A+	6.7 A++ 4.2 A+	6.1 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

Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	20	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.67 0.92 1.45	1.03 1.20 1.80	1.53 1.52 2.40	2.75 2.80 3.95
Spannungseinspeisung am Außengerät		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
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 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
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart Frisch- Fortluftanschluß		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
4 Luftleitmatten Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	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	570 630 690
Wurfweite max.	Ø m	8	8	8	8
Entfeuchten	l/h	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	36 39 42
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	22	22	26	33
Schallleistungspegel	dB(A)	48	50	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, weiß: 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
Förderhöhe opti. Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät					
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	0.90 20 0.61	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	1740	1800	2400	3060
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	46 59	48 61	48 62	49 62
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	798 x 880 x 310 52

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik					
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20	30	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	15	20	30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		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 Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840 NASA

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Auto-Lift Funktion



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°



SAMSUNG

- Flüsterleise | superflach und superleicht | Farbton in RAL 9010
- Wahlweise mit 3 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 -15°C AT | Heizbetrieb -20°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, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneel
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumlufsterilisation
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- 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

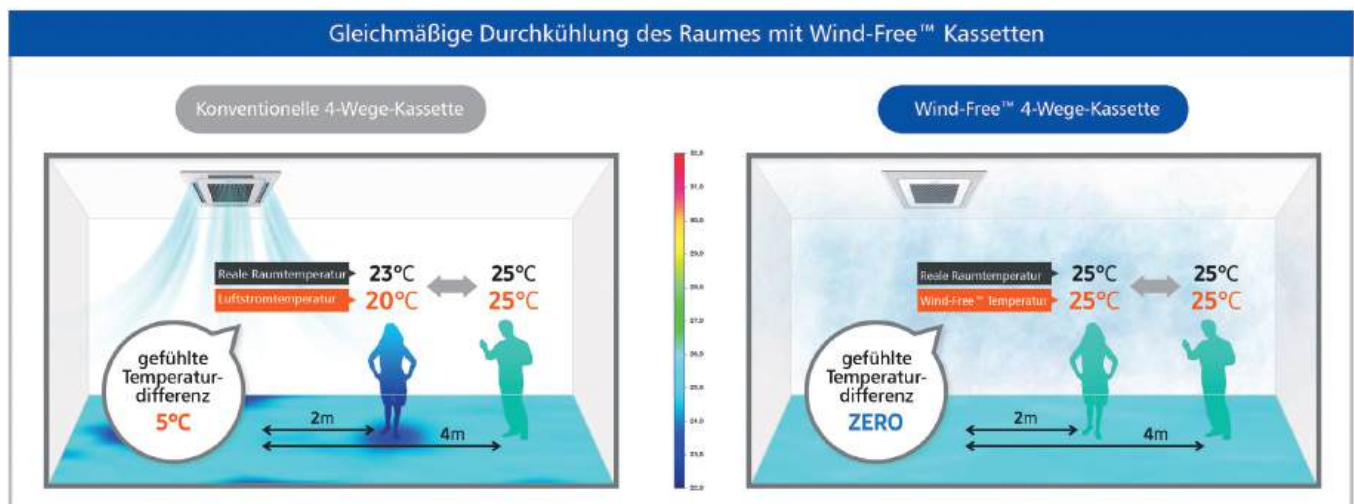
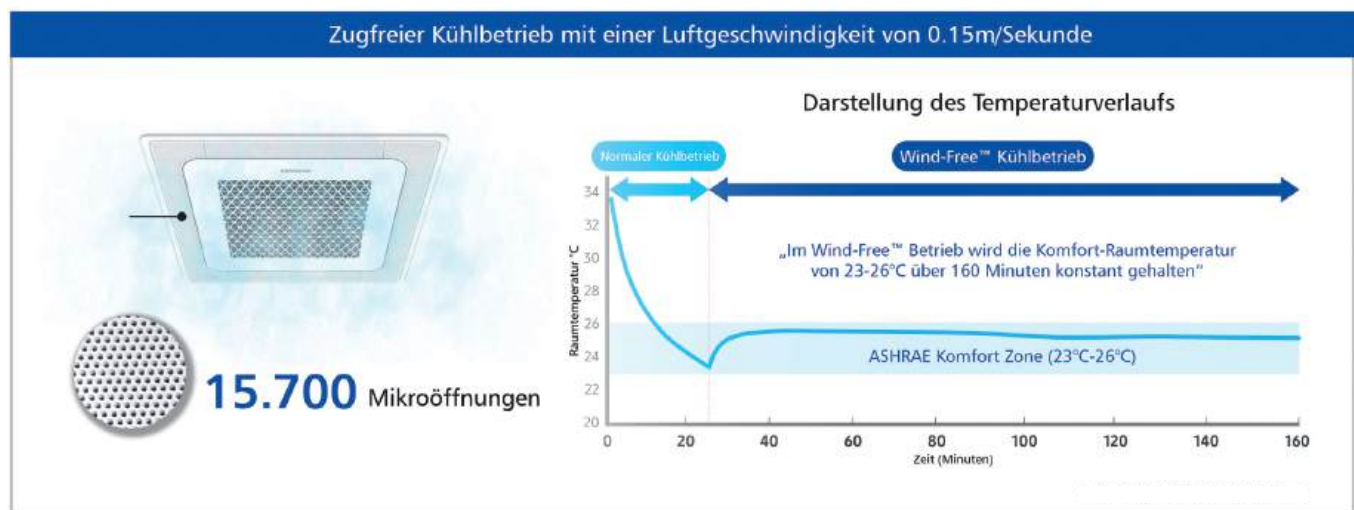


Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN

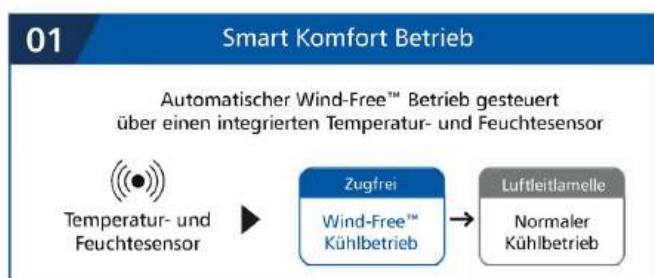


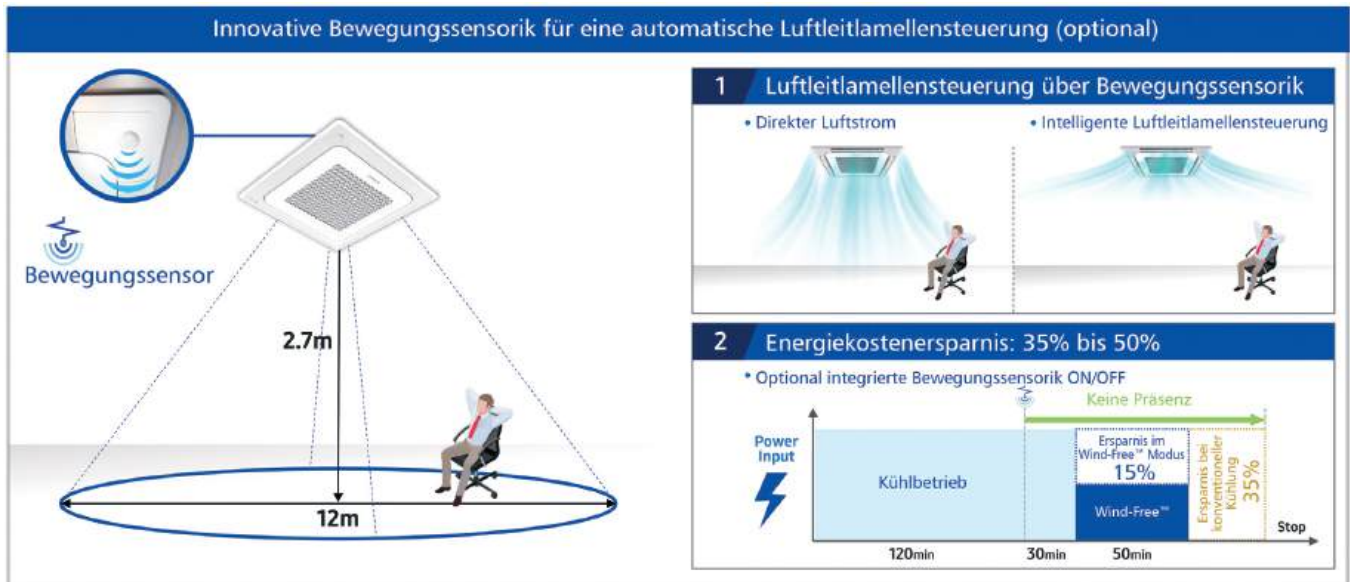
Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 15.700 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen





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 Raumlufte z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890. Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumlufbelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

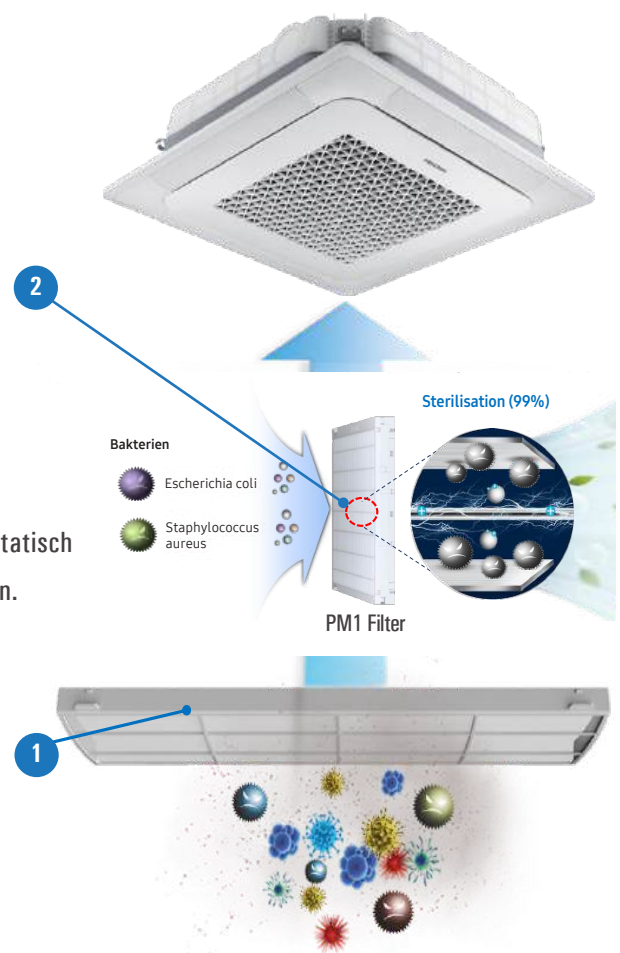
Hausstaub	0.05 ~ 100 μm
Pollen	6 ~ 100 μm
Haare	40 ~ 300 μm
Sand/Staub	62 ~ 500 μm

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 RN4DKG/EU	071 RN4DKG/EU	100 RN4DKG/EU	120 RN4DKG/EU	140 RN4DKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	----	100 RXADNG/EU	120 RXADNG/EU	140 RXADNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU	100 RXADKG/EU	120 RXADKG/EU	140 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	5.00 (1.00 ~ 6.00)	7.10 (2.20 ~ 8.00)	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	6.00 (1.00 ~ 7.00)	8.00 (1.90 ~ 9.00)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	7.6 A++ 4.3 A+	6.7 A++ 4.2 A+	7.0 A++ 4.3 A+	6.0 A+ 4.0 A+	6.6 A+ 4.3 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				beziehen sich auf 3-Phasen Außengeräte		
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	20	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.44 1.49 2.50	2.53 2.40 3.95	3.12 3.10 5.40	4.70 3.80 5.60	4.45 4.54 7.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				

Technikdaten Innengerät						
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH 11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja
Luftmenge (min mid max)	m³/h	780 840 900	870 990 1170	1440 1500 1860	1200 1560 1920	1320 1620 1920
Wurfweite max.	Ø m	10	10	10	10	10
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.6	2.6	2.6
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	29 31 33	29 33 36	33 39 44	35 40 45	37 41 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	26	26	30	32	34
Schallleistungspegel	dB(A)	49	53	61	61	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	204 x 840 x 840 15.0 (empf. Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 221 mm)		288 x 840 x 840 (empf. Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 305 mm) 20.0		
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß	wahlweise	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
Wind-Free™ Auto-Lift-Dekorpaneel, weiß	wahlweise	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN
Wind-Free™ Hygienepaneel, weiß mit PM1 Filter	wahlweise	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN
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	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15	2.70 30 1.82	2.70 30 1.82	2.90 30 1.96
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m³/h	2400	3060	4680	4680	6660
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	48 62	49 65	52 69	54 70	53 69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	638 x 880 x 310 44	798 x 880 x 310 52	998 x 940 x 330 72	998 x 940 x 330 77	1210 x 940 x 330 87

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik						
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Leitungslänge/Höhendifferenz Außen- Innengerät, max.	m	30 20	50 30	50 30	75 30	75 30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		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 Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°



SAMSUNG

- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek. | 3-Zonenklimatisierung Ø max.12m ohne Zugerscheinung
- Wahlweise mit 6 verschiedenen Dekorpaneeltypen mit 360° Airflow einstellbar von vertikal bis horizontal
- Wahlweise mit Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Keine Revisionsöffnung erforderlich (nur bei Verwendung der quadratischen Paneele)
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe | Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus | Auto-Swing
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Konventionelle Wind-Free™ Dekorpaneelle rund oder quadratisch im Farbton weiß oder schwarz
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneelle rund im Farbton weiß
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter rund im Farbton weiß für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumluftsterilisation
- 3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF (passend für quadratisches Paneel, weiß Typ PC4NUDMAN)
- Frischluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Stylish Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage | Stylish Vollverkleidung aus Aluminium
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-230 oder MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Gleichmäßige Luftzirkulation bis in den letzten Winkel



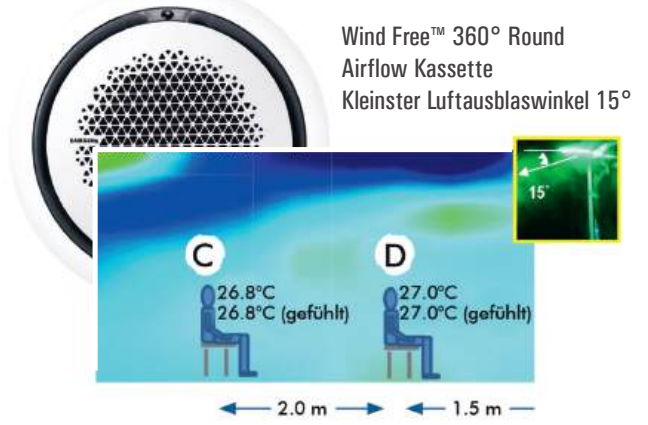
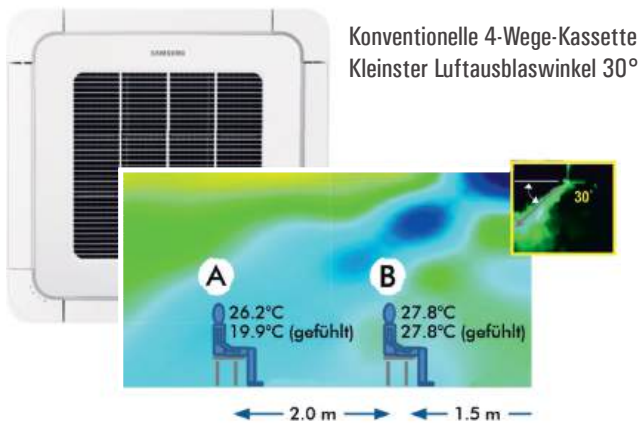
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

Angenehm kühl
- nicht unangenehm kalt

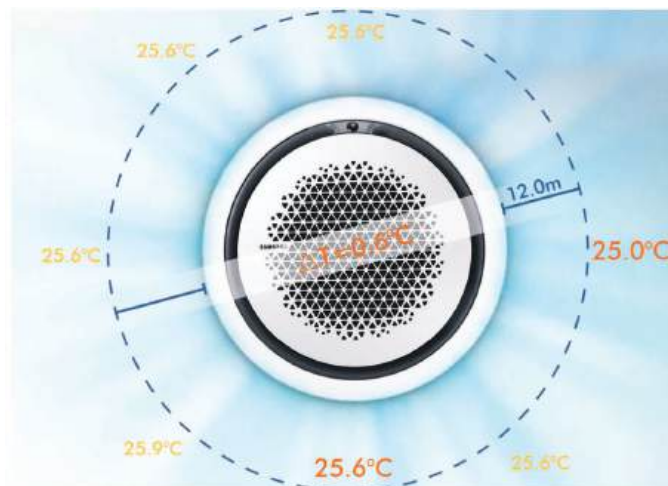


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

Kein Kaltluftstrom bei der Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur



3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus



Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung für den Kassettenkorpus



Ø1055 mm für Wind-Free™ 360° Round Air-flow Deckenkassetten mit rundem Paneel (PC4NUNMAN, PC4NBNMAN, PC6EUXMAN, PC6EUCMAN) für freihängende Sichtmontage.

Stylische Vollverkleidung aus Aluminium



Sehr schöne Vollverkleidung für die runde 360° Wind-Free™ Deckenkassette mit rundem Paneel, inklusive Aufnahmevorrichtung und Rohranschlussöffnung. Maße in mm (Durchmesser x Höhe) auftragsbezogen.

Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation

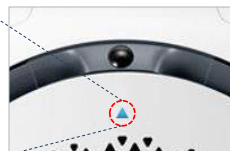
1 Vorfilter

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. 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

▲ Sehr gut:	0 ~ 15 µm/m³
▲ Gut:	16 ~ 35 µm/m³
▲ Schlecht:	36 ~ 75 µm/m³
▲ Sehr schlecht:	Über 76 µm/m³



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	071 RN4PKG/EU	100 RN4PKG/EU	120 RN4PKG/EU	140 RN4PKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	---	100 RXADNG/EU	120 RXADNG/EU	140 RXADNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	071 RXADKG/EU	100 RXADKG/EU	120 RXADKG/EU	140 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	7.10 (1.50 ~ 8.70)	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	8.00 (1.90 ~ 9.00)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.7 A++ 4.2 A+	6.8 A++ 4.3 A+	6.0 A+ 4.0 A+	6.4 A++ 4.1 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

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	2.73 2.48 3.95	3.40 3.15 5.40	4.70 4.00 5.60	4.45 4.54 7.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	NYM 3 x 2.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät					
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja
Luftmenge (min mid max)	m³/h	858 954 1050	1188 1530 1872	1188 1530 1950	1368 1626 1944
Zonenklimatisierung max.	Ø m	12	12	12	12
Entfeuchten	l/h	2.4	2.6	2.6	2.6
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	29 36	33 44	35 45	37 45
Schallleistungspegel	dB(A)	53	61	61	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	281 x 947 x 947 21.0	365 x 947 x 947 24.0	365 x 947 x 947 24.0	365 x 947 x 947 24.0
Einbautiefe mit rundem oder quadratischem Paneel	mm	rund: 210 quadratisch: 240	rund: 295 quadratisch: 320	rund: 295 quadratisch: 320	rund: 295 quadratisch: 320
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel	wahlweise	rund und weiß Typ PC4NUNMAN (94 x Ø1050 mm 3.5 kg) oder quadratisch und weiß Typ PC4NUDMAN (66 x 1000 x 1000 mm 3.5 kg)			
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel	wahlweise	rund und schwarz Typ PC4NBNMAN (94 x Ø1050 mm 3.5 kg) oder quadratisch und schwarz Typ PC4NBDMAN (66 x 1000 x 1000 mm 3.5 kg)			
Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneel	wahlweise	—rund, weiß Typ PC6EUXMAN—			
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter	wahlweise	—rund, weiß Typ PC6EUCMAN—			
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	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 15 1.15	2.7 30 1.82	2.7 30 1.82	2.9 30 1.96
Anzahl Ventilatoren Luftmenge max.	Anzahl m³/h	1 3060	1 4680	1 4680	2 6660
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	49 62	52 69	54 70	53 69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	798 x 880 x 310 52	998 x 940 x 330 72.0	998 x 940 x 330 77.0	1210 x 940 x 330 87.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik					
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen) Kältemittelspritzung im Außengerät		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Leitungslänge Höhendifferenz Außen- Innengerät max.	m	50 30	50 30	50 30	75 30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		—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 Irrtum vorbehalten

Kanaleinbaugerät superflach | superschmal NASA



Design°



SAMSUNG

- Flüsterleise und superflach, superschmal: nur 199 mm hoch | 440 mm tief
- 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
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Externe statische Pressung automatisch o. min. | max. 0 ~ 40 Pa
- Luftansaug von hinten | Service von allen Seiten möglich
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell Innengerät	AC	026 BNLDKG/EU	035 BNLDKG/EU	052 BNLDKG/EU	071 BNLDKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 RXADKG/EU	035 RXADKG/EU	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (0.80 ~ 3.80)	3.50 (0.85 ~ 4.30)	5.00 (1.20 ~ 6.50)	7.10 (1.50 ~ 8.70)
Heizleistung	kW	3.30 (0.98 ~ 4.30)	4.00 (1.00 ~ 5.00)	6.00 (1.10 ~ 7.20)	8.00 (1.90 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.2 A++ 4.0 A+	6.1 A++ 4.0 A+	6.1 A++ 3.9 A	6.0 A+ 3.9 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

Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	20	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.68 0.87 1.45	1.12 1.21 1.80	1.69 1.74 2.70	2.38 2.38 3.95
Spannungseinspeisung am Außengerät		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
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät					
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CHO1E + Empfänger MRK-A10N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	330 390 480	420 510 600	660 810 960	810 990 1152
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Entfeuchten	l/h	1.0	1.0	1.5	2.0
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	23 32	27 33	29 35	28 38
Schallleistungspegel	dB(A)	53	53	55	59
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	199 x 900 x 440 18.2	199 x 900 x 440 18.2	199 x 1100 x 440 22.1	199 x 1100 x 440 22.1
Optionale Kondensatwasserpumpe		MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED
Förderhöhe opt. Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät					
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	0.90 20 0.61	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	1740	1800	2400	3060
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	46 59	48 61	48 62	49 62
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	548 x 790 x 285 33.0	548 x 790 x 285 33.0	638 x 880 x 310 44.0	798 x 880 x 310 52.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik					
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20	30	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	15	20	30
Kältemittelleinspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		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 erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung NASA



Design°



SAMSUNG

- Flache Bauform
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer oder Premium-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Externe statische Pressung automatisch oder min. | max. von 0 ~ 150 Pa
- Luftansaug von hinten, Service von allen Seiten möglich
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe (Anbau vor dem Gerät)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- MTF-ÜbSS-230 oder MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell Innengerät	AC	035 RNMDKG/EU	052 RNMDKG/EU	071 RNMDKG/EU	100 RNMDKG/EU	120 RNMDKG/EU	140 RNMDKG/EU
Modell Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	----	----	100 RXADNG/EU	120 RXADNG/EU	140 RXADNG/EU
Modell Außengerät 240V (1-Phase)	AC	035 RXADKG/EU	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU	100 RXADKG/EU	120 RXADKG/EU	140 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	3.50 (1.20 ~ 3.90)	5.00 (1.20 ~ 6.00)	7.10 (2.20 ~ 8.00)	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	4.00 (1.10 ~ 4.70)	6.00 (1.10 ~ 7.20)	8.00 (1.90 ~ 9.00)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	6.4 A++	6.3 A++	6.1 A++	5.9 A+	5.8 A+	6.0 A+
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.4 A+	4.1 A+	4.0 A+	4.0 A+	4.0 A+	4.0 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Einsatzgrenze Heizbetrieb	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Elektrische Daten					beziehen sich auf 400V 3Ph 50Hz Außengeräte		
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	16	20	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.50 1.20 1.80	1.56 1.58 2.70	2.15 2.20 3.95	3.50 3.30 5.40	4.40 4.00 5.60	4.45 4.54 7.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75		NYM 3 x 2.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75					

Technikdaten Innengerät							
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger MRK-A10N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	480 552 624	570 720 870	660 840 1020	1320 1500 1680	1380 1680 1980	1380 1680 1980
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150
Entfeuchten	l/h	1.5	1.5	2.0	2.1	2.2	2.3
Schalldruckpegel (min max) Schallleistungspegel	dB(A)	22 28 52	23 29 55	24 30 56	30 34 58	30 37 62	30 37 62
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 1200 x 700	300 x 1300 x 700	300 x 1300 x 700
Gewicht	kg	26.0	26.0	26.0	34.0	39.0	39.0
Optionale Kondensatwasserpumpe (Anbau vorm Gerät)		MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP
Förderhöhe opt. Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32					

Technikdaten Außengerät							
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15	2.70 30 1.82	2.70 30 1.82	2.90 30 1.96
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m³/h	1800	2400	3060	4680	4680	6660
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	48 61	48 62	49 65	52 69	54 70	53 69
Abmessungen (H x B x T)	mm	548 x 790 x 285	638 x 880 x 310	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	998 x 940 x 330	1210 x 940 x 320
Gewicht	kg	33.0	44.0	52.0	72.0	77.0	87.0

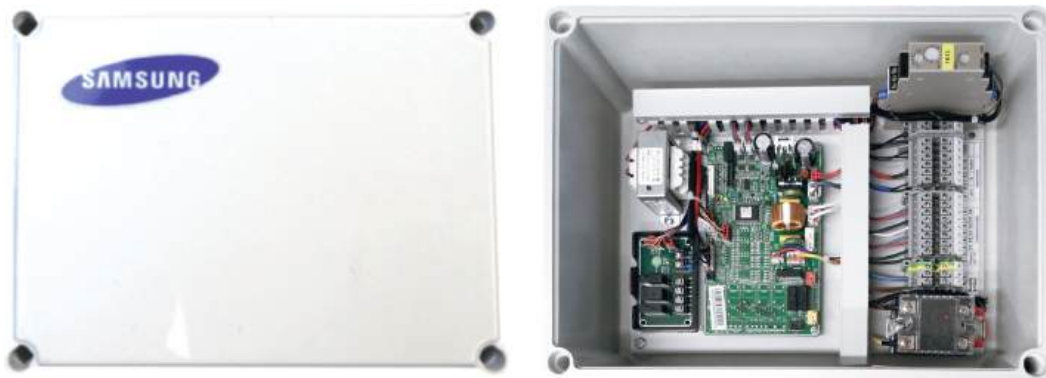
Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik							
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	30	50	50	50	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	20	30	30	30	30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		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 erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kommunikationskit für Fremdwärmetauscher

Mit dem Kommunikationskit können Luftwärmetauscher (RLT/TLS) betriebssicher und kompatibel an BAC S-Inverter-Systeme angeschlossen werden.



- ECO Inverter | Steuerungs-Kit für Türluftschleier und bauseitige Luftwärmetauscher
- Elektronisches Expansionsventil in der Kühlmaschine verbaut
- Touch-Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Funktionsumfang:
Temperaturvorgabe für Rückluft in 13 Stufen von 18°C bis 30°C über 0-10V
- Potentialfreie Kontakte:
Modusvorgabe Kühl- oder Heizbetrieb
Kompressor ON | OFF
- Ausgabe relevanter Betriebsdaten:
Betrieb, Alarm und Defrost für Lüfterstopaktivierung
- Auto-Restart
- Kühlbetrieb bis zu -15°C | Heizbetrieb bis -20°C
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

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



Hinweis:

Bei der Planung eines externen Wärmetauschers mit 100% Außenluftanteil muss berücksichtigt werden, dass der einwandfreie Betrieb des Systems nur mit vorkonditionierter Außenluft möglich ist. Maximal zulässige Luft Eintrittstemperatur am Eingang des Wärmetauschers +12°C oder höher.

Steuerungs-Kit Typ	MXD	K 100 XN-1	K 100 XN-1	K 100 XN-1	K 100 XN-1	K 100 XN-1	K 100 XN-1
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	-	-	-	100 RXADNG	120 RXADNG	140 RXADNG
Modell Außengerät 240 V (1 Phase)	AC	035 RXADKG	052 RXADKG	071 RXADKG	100 RXADKG	120 RXADKG	140 RXADKG
Kälteleistung	kW	3.50 (1.20 ~ 3.90)	5.00 (1.20 ~ 6.00)	7.10 (2.20 ~ 8.00)	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	4.00 (1.10 ~ 4.70)	6.00 (1.10 ~ 7.20)	8.00 (1.90 ~ 9.00)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 100% Auslastung	kW	3.50	4.79	6.53	9.74	11.31	13.49
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 100% Auslastung	kW	2.80	3.80	5.18	7.73	8.54	9.48
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	6.9 A++	6.9 A++	6.8 A++	5.9 A+	6.0 A+	6.6 A+
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.1 A+	3.9 A+	4.0 A+	4.0 A+	4.0 A+	4.3 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C
Einsatzgrenze Heizbetrieb		-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C

Elektrische Daten

		beziehen sich auf 400V 3Ph 50Hz) Außengeräte					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung Außengerät	A	16	20	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.03 1.20 1.80	1.53 1.52 2.70	2.75 2.80 3.95	3.12 3.10 5.40	4.70 3.80 5.60	4.45 4.54 7.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- Steuerungs-Kit	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75					
Kabel Ø zwischen Steuerungs-Kit und Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75					

Technikdaten

Touch-Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich
ON OFF Kontakt- und Störmelde Interface MIM-B14	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart	ja	ja	ja	ja	ja	ja
3 Temperaturfühler (Länge 10m) inklusive	1 x Fühler Wärmetauscher Eintritt 1 x Fühler Wärmetauscher Austritt 1 x Rückluftfühler					

Leistungsbezogene Rahmenbedingungen

Volumenstrom Luftmenge (min max)	m³/h	480 660	600 960	780 1260	1380 1980	1500 2160	1620 2400
Inhalt Wärmetauscher (min max)	cm³	620 900	840 1210	1130 1620	1690 2430	1970 2830	2250 3240
Abmessungen (H x B x T)	mm	280 x 380 x 130	280 x 380 x 130	280 x 380 x 130	280 x 380 x 130	280 x 380 x 130	280 x 380 x 130
Gewicht	kg	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15	2.70 30 1.82	2.70 30 1.82	2.90 30 1.96
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m³/h	1800	2400	3060	4680	4680	6660
Schalldruckpegel	dB(A)	48	48	49	52	54	53
Schallleistungspegel		61	62	65	69	70	69
Abmessungen (H x B x T)	mm	548 x 790 x 285	638 x 880 x 310	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	998 x 940 x 330	1210 x 940 x 330
Gewicht	kg	33.0	44.0	53.0	72.0	77.0	87.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Wärmetauscher, max.	m	20	30	50	50	50	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	20	30	30	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 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.

Kreuzstromwärmetauscher

Kreuzstromwärmetauscher (Raumbelüftungssystem) mit Wärmerückgewinnung sorgen für ein besseres Raumklima. Der Raumluft wird energieeffizient gefilterte und vorkonditionierte Frischluft zugeführt. Raumtemperatur und Raumfeuchte bleiben auf konstantem Niveau. Der Raumenergieverlust bei Ventilation und Frischluftzufuhr wird bedeutend minimiert.



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Effizient | Flüsterleise | Superflach
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Einsatzgrenze: -15°C bis +40°C Außentemperatur
- Systemsteuerung bei Winterbetrieb bis -15°C ohne elektrische Zusatzheizung
- Waschbarer Feinstaubfilter mit F7 Qualität
- Hohe externe statische Pressung
- Bypass-Regelung für permanente Frischluftzufuhr
- Beste Wärmetauschrage | hoher Wirkungsgrad
- Hocheffizienter Diamant-Cellulose-Wärmetauscher
- Vielfältige Regelungsoptionen
- Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- CO₂-Sensor-Technologie:
Der CO₂-Gehalt der Raumluft wird permanent überwacht

Innengerät Typ	AN	026 JSKLKN	035 JSKLKN	050 JSKLKN	080 JSKLKN	100 JSKLKN
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.115	0.115	0.175	0.330	0.450
Kabel Ø, Einspeisung, 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 DVM-IG und JSKLKN	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				
Kommunikationsleitung vom JSKLKN zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte, Gebäudeleittechnik

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinstellung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja
Antibakterieller hocheffizienter Luftfilter - Filterklasse F7		ja	ja	ja	ja	ja
Externe statische Pressung	Pa	45 80 100	85 100 155	85 100 165	80 90 155	75 90 155
Ventilatorstufen		2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	180 250 250	260 350 350	360 500 500	560 800 800	690 1000 1000
Schalldruckpegel max	dB(A)	22 ~ 31	23 ~ 32	24 ~ 35	25 ~ 36	26 ~ 37
Abmessungen (H x B x T)	mm	350 x 600 x 660	270 x 1012 x 1000	270 x 1012 x 1000	340 x 1220 x 1135	340 x 1220 x 1135
Gewicht	kg	28.5	42.5	42.5	67.0	67.0
Kanalanschlusßutzen	Ø mm	4 x 150	4 x 200	4 x 200	4 x 250	4 x 250
Temperaturaustauscheffizienz min.	%	75	79	75	78	75
Temperaturaustauscheffizienz max.	%	74	78	74	77	74
Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen				

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

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 Kreuzstromwärmetauscher gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

CO₂-Sensor MOS-C1





**Mehr Informationen
erhalten Sie unter**

www.mtf-online.net

MTF Marken-Distributions GmbH
Niedersachsenstraße 12 | 48465 Schüttorf
Fon. +49 (0) 5923 988440 | Fax. +49 (0) 5923 98844999
Mail. mtf@mtf-online.net