SamCool



CAC Lösungen

Flexible Klimalösungen für Büros, Shops und Gastronomie

Powered by SAMSUNG

Commercial Split

Klimakomfort für Unternehmen

Speziell für Unternehmen entwickelt, kühlt oder heizt ein Commercial Split System größere Flächen, die höhere Leistungen und mehrere Inneneinheiten erfordern, die gemeinsam funktionieren. Es bietet eine ideale Lösung für kleine und mittelgroße Unternehmen wie Restaurants, Verkaufsflächen oder Büros und ermöglicht es ihnen, über den Tag hinweg die gewünschte Temperatur aufrechtzuerhalten. Unsere Commercial Split Systeme bieten verschiedene Leistungen, Abmessungen und Inneneinheiten: Es gibt immer eine Kombination, die zu den spezifischen Anforderungen passt.





Line-up

CAC R32

Modell		2.6 kW	3.5 kW	5.2 kW	7.1 kW	10 kW	12 kW	14 kW
								
360° Kassette					•	•	•	•
WindFree™ 4-Weg Kassette				•	•	•	•	•
WindFree™ 4-Weg Mini Kassette		•	•	•	•			
WindFree™ 1-Weg Kassette		•	•					
WindFree™ Commercial		•	•	•	•			
Wandgerät Commercial						•		
LSP Kanaleinbaugerät		•	•	•	•			
MSP Kanaleinbaugerät			•	•	•	•	•	•
Truhengerät		•	•	•				
Deckengerät				•	•	•	•	•

Auswahlhilfe

Kassette



Modell		360° Kassette	WindFree™ 4-Weg Mini Kassette	WindFree™ 4-Weg Kassette	WindFree™ 1-Weg Kassette
Luftausblas	WindFree™ Modus		●	●	●
	360°	●			
Luftfilter	Langzeitfilter				
Funktionen	Samsung SmartThings	Optional	Optional	Optional	Optional
	Wi-Fi Kit Kompatibilität	Optional	Optional	Optional	Optional
	Feuchtigkeitssensor		●	●	●
	MDS (Motion Detect Sensor)	Optional[1]	Optional	Optional	
Steuerung		Fernbedienung inkludiert			
Sonstiges	Kondensatpumpe integriert	●	●	●	●

Duct



Modell		LSP Kanaleinbaugerät	MSP Kanaleinbaugerät	HSP Duct
Luftausblas	WindFree™ Modus			
	360°			
Luftfilter	Langzeitfilter	●	●	
Funktionen	Samsung SmartThings	Optional	Optional	Optional
	Wi-Fi Kit Kompatibilität	Optional	Optional	Optional
	Feuchtigkeitssensor			
	MDS (Motion Detect Sensor)			
Steuerung		Fernbedienung inkludiert		
Sonstiges	Kondensatpumpe integriert	Optional	Optional	Optional

Wall-Mounted

Sonstiges



Modell		WindFree™ Commercial	Wandgerät Commercial	Truhengerät	Deckengerät
Luftausblas	WindFree™ Modus	●			
	360° Luftverteilung				
Luftfilter	Langzeitfilter	●	●	●	●
Funktionen	Samsung SmartThings	Optional	Optional	Optional	Optional
	Wi-Fi Kit Kompatibilität	Optional	Optional	Optional	Optional
	Feuchtigkeitssensor				
	MDS (Motion Detect Sensor)				
Steuerung	Fernbedienung inkludiert	●		●	●[2]
Sonstiges	Kondensatpumpe integriert				

[1] MDS ist optional für das quadratische Paneel verfügbar.
[2] Die Fernbedienung ist ausschließlich bei den Deckengeräten mit 5,2 kW und 7,1 kW im Lieferumfang enthalten.





Kombinationen

CAC R32

Inneneinheit		kW	Außeneinheit			
			AC071RXADKG/EU	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU
			7	10	12	14
360° Kassette		7.0				2
		10.0				
		12.0				
WindFree™ 4-Weg Kassette		5.0		2	3	3
		7.0				2
		10.0				
		12.0				
WindFree™ 4-Weg Mini Kassette		3.5	2	3	4	4
		5.0		2	3	3
		7.0				2
WindFree™ 1-Weg Kassette		3.5	2*	3*	4*	4*
WindFree™ Commercial		3.5	2	3	4	4
		5.0		2	3	3
		7.0				2
LSP Kanaleinbaugerät		3.5	2*	3*	4*	4*
		5.0		2*	3*	3*
		7.0				2
MSP Kanaleinbaugerät		3.5	2*	3*	4*	4*
		5.0		2	3	3
		7.0				2
		10.0				
		12.0				
Truhengerät		3.5	-	-	-	-
		5.0	-	-	-	-
Deckengerät		5.0		2	3	3
		7.0				2
		10.0				
		12.0				

* Kombination nur mit CAC-Außeneinheit kompatibel.





360 Kassette



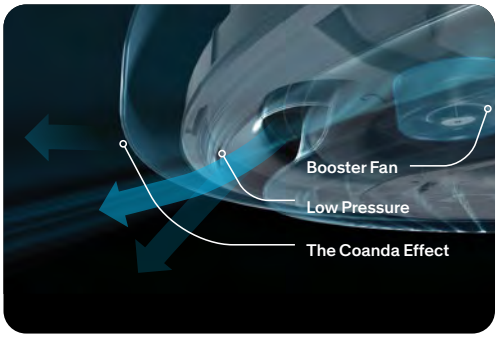


Luftstromregelung

Die Luftzufuhr lässt sich einfach und ohne Klappen einstellen. Drei Booster-Ventilatoren verändern die Richtung des Luftstroms innerhalb des Hohlraums der Kassette. Eine regenartige Luftverteilung, bekannt als Coanda-Effekt, hält den Raum jederzeit angenehm kühl und komfortabel. Die innovative Technologie überwindet die üblichen Grenzen herkömmlicher Luftauslässe mit Lamellen, da diese die Luft bei niedrigen Winkeln behindern und einen deutlich verringerten Luftstrom verursachen können[1]. Der Motion Detector Sensor (MDS) ist für die 360° Kassette erhältlich.

Basierend auf internen Tests im Vergleich zu einem herkömmlichen 4-Weg-Kassetten-Klimageräte.





Stilvolles Design

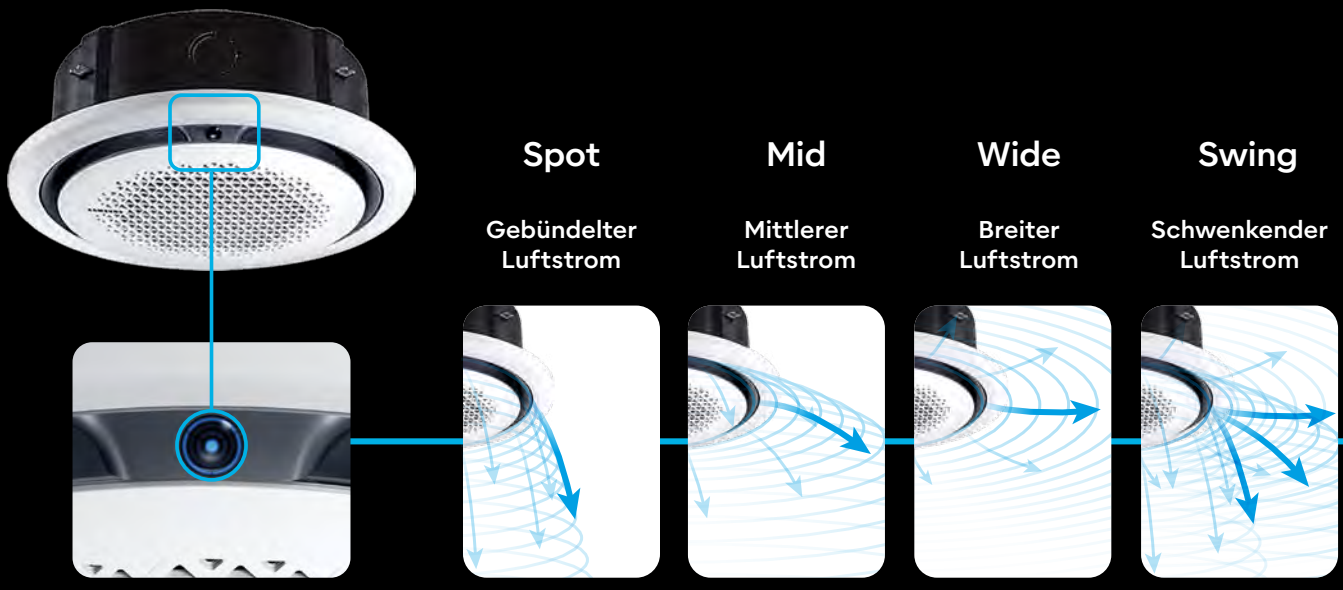
Die 360° Kassette überzeugt mit einem innovativen runden Design, das sich harmonisch in viele Innenraumkonzepte einfügt und jedem Raum eine stilvolle Note verleiht. Die minimalistische, elegante Formgebung unterstützt ein hochwertiges und eigenständiges Erscheinungsbild in unterschiedlichsten Einsatzbereichen. Mit rundem Paneel passt sie bereits in einen sehr kleinen Deckenhohlraum von nur 225 mm[1]. Das ermöglicht mehr Flexibilität bei der Planung und Installation. Die 360° Kassette ist in Schwarz oder Weiß sowie in quadratischer oder runder Ausführung erhältlich und kann in die Decke integriert oder sichtbar auf unterschiedlichen Materialien montiert werden.

[1] Die erforderliche Mindesthöhe des Deckenhohlraums kann je nach Paneeldesign variieren, rund oder quadratisch. Quadratische Paneele benötigen im Deckenhohlraum 30 mm mehr Höhe als runde Paneele.

Nicht alle Funktionen sind für alle Modellle verfügbar.

Rundes LED-Display

Die Kassette verfügt über ein stilvolles Paneel und ein intuitives rundes LED-Display. Damit können Nutzer die Richtung des Luftstroms über eine kabellose Jog-Shuttle-Fernbedienung einfach auswählen oder anpassen. Zusätzlich zeigt das LED-Display wichtige Betriebsinformationen an, darunter die Luftstromrichtung, den Filterstatus und mögliche Fehlermeldungen. So ist auf einen Blick erkennbar, wohin die Luft strömt und wie die 360° Kassette arbeitet.



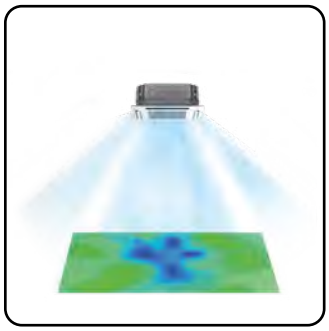
Samsung 360° Kassette

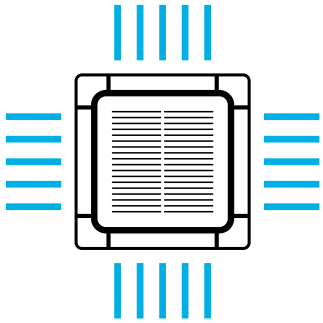
Zirkuläre Luftführung

Im Unterschied zu herkömmlichen 4-Weg-Kassetten[1], die Bereiche mit ungleichmäßiger Luftverteilung[2] erzeugen können, erreicht die 360° Kassette jeden Winkel eines Raums. Ihr runder Luftauslass verteilt kühle Luft in alle Richtungen. Das lamellenlose Design sorgt für angenehme Kühlung ohne kalte Zugluft[3]. Da keine Lamellen den Luftstrom blockieren, kann die Kassette 25 % mehr Luft weiter in den Raum einbringen[1].

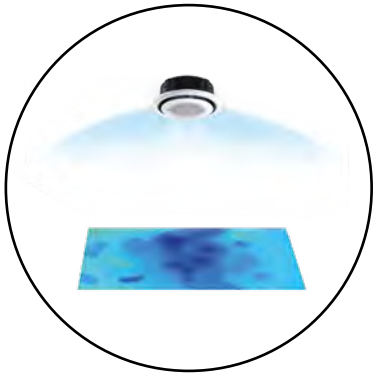
[1] Samsung Tests vergleichen die 360° Kassette mit einem herkömmlichen 4-Weg-Kassetten-Klimageräte.
[2] Die Temperaturdifferenz beträgt weniger als 0,6 °C innerhalb eines Radius von 9,3 m.
[3] Keine kalte Zugluft in einer Höhe von 0 bis 1,5 m, mit einer 14,0-kW-Inneneinheit innerhalb eines Radius von 5 m.

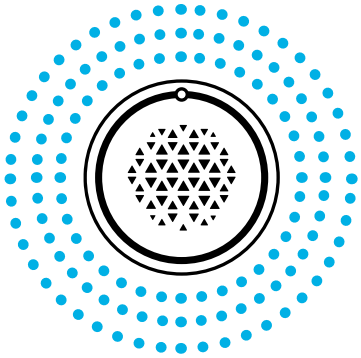
Herkömmliche 4-Weg-Kassette





Samsung 360° Kassette





Modus	Filter	Fehler	Fehler
Hellblauer Punkt	Hellgrüner Punkt	Blinkender blauer Punkt	Blinkender roter Punkt



Nicht alle Funktionen sind für alle Modelle verfügbar.



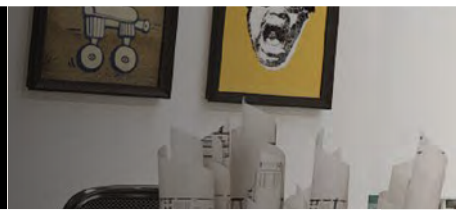
Anzeige der Luftqualität



Luftfilter Paneel

Die Samsung 360° Kassette ist mit einem Luftreinigungspaneel erhältlich, das die Raumluft sauberer hält. Es kombiniert zwei Filterstufen: einen Vorfilter und einen PM1.0 Filter. Das besonders feine Filtergewebe verfügt über 0,5 mm kleine Öffnungen und ist damit 20 % dichter als ein Filter aus Vinylchlorid. Der Vorfilter fängt größere Staubpartikel ab, bevor sie in die Klimaanlage gelangen. Der PM1.0 Filter erfasst ultrafeine Staubpartikel bis zu einer Größe von 0,3 µm und sterilisiert mithilfe eines elektrostatischen Abscheiders bis zu 99 % bestimmter Bakterienarten[1], die vom Filter zurückgehalten werden.

[1] Verifiziert durch Intertek, Bericht Nr. RT20E-S0010-R, Ausgabedatum: 17. April 2020. Das K-Element (elektrostatischer Abscheider) von Samsung Electronics kann bestimmte auf dem Filter erfasste Bakterienarten sterilisieren (Escherichia coli: über 99 %, Staphylococcus aureus: über 99 %).
[2] Das Luftfilter Paneel ist als optionales Zubehör erhältlich.



Automatisches Absenk-Paneel

Die Reinigung der Filter ist ein wichtiger Bestandteil guter Raumluftqualität. Absenkbare Paneele können diesen Vorgang deutlich erleichtern. Das Auto Elevation Paneel ermöglicht einen schnellen und komfortablen Zugang zu den Staubfiltern, sodass die Reinigung besonders einfach wird. Per Fernbedienung lässt sich das Paneel mit nur einem Tastendruck bis zu 4,5 Meter[1] absenken. Eine Leiter ist für die Reinigung der Paneele nicht mehr erforderlich. So können Endnutzer oder Servicetechniker die Filter einfacher und sicherer erreichen.

[1] Kann je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.
[2] Das Auto Elevation Paneel ist als optionales Zubehör erhältlich.






Fellow

Spezifikationen

360° Kassette R32

- 360°-Luftauslass
- Zugluftfreier Luftauslass dank drei kleiner Booster-Ventilatoren
- Integrierte Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 750 mm
- Modus für hohe Decken bis 4,6 m bei 12,8/14,0 kW, 3,9 m bei 11,2 kW und 3,5 m bei 4,5–9,0 kW
- Rundes oder quadratisches Kassettenpaneel
- Bewegungssensor optional für das quadratische Kassettenpaneel erhältlich
- Optionales PM1.0-Paneel



			Inneneinheit	AC071RN4PKG/EU	AC100RN4PKG/EU	AC120RN4PKG/EU	AC140RN4PKG/EU
			Außeneinheit - 1-phasig	AC071RXADKG/EU	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU
			Außeneinheit - 3-phasig	-	AC100RXADNG/EU	AC120RXADNG/EU	AC140RXADNG/EU
Leistung							
	Kühlen (Min/Nominal/Max)	kW		1.50/7.10/8.70	3.00/10.00/12.00	3.50/12.00/13.50	3.50/13.40/15.50
	Heizen @ +7 °C (Min/Nominal/Max)	kW		1.90/8.00/9.00	2.20/11.20/15.50	3.50/13.20/15.50	3.50/15.50/18.00
	Heizen @ -5 °C	kW		7.80	11.00	12.90	15.20
	Heizen @ -15 °C	kW		7.00	9.70	11.50	13.50
Leistung							
Energieeffizienz Kühlen	SEER[1]	W/W		6.7/A++	6.8/A++	6.0/A+	6.4
	Leistungsaufnahme	kWh/a		371	515	700	-
	Pdesignc	kW		7.1	10.0	12	13.4
	EER	W/W		2.60	3.08	2.69	2.81
Energieeffizienz Heizen	SCOP[1]	W/W		4.2/A+	4.3/A+	4.0/A+	4.1
	Leistungsaufnahme	kWh/a		1,500	1,726	2,275	-
	Pdesignh (Durchschnitt)	kW		4.5	5.3	6.5	8.4
	COP[1]	W/W		3.23	3.50	3.26	3.35
Luftmenge	Inneneinheit (H/M/L)	m^3/min		17.5/15.9/14.3	31.2/25.5/19.8	32.5/25.5/19.8	32.4/27.1/22.8
Schallleistung	Inneneinheit	dB(A)		53	61	61	61
	Außeneinheit	dB(A)		65	69	70	69
Schalldruck	Inneneinheit (H/M/L)	dB(A)		36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Außeneinheit (H/L)	dB(A)		51/49	54/52	56/54	54/53
Ventilator/ Außeneinheit	Modell			Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
	Leistung	W		65	97	97	97
	Anzahl	-		1	1	1	1
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C		-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Heizen	°C		-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0
Elektrische Daten							
Spannungs-versorgung	Inneneinheit	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 1-phasig	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 3-phasig	Φ, #, V, Hz		-	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
Kompressor	Außeneinheit	Modell		Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
Leistung (Min/Nominal/ Max)	Kühlen	kW		0.35/2.73/3.60	0.60/3.24/4.70	0.90/4.45/5.30	0.80/4.76/6.45
	Heizen	kW		0.35/2.48/3.95	0.46/3.20/5.40	0.75/4.05/5.60	0.70/4.62/7.36
Stromaufnahme	Kühlen (Min/Std/Max)	A		2.00/11.80/16.00	3.00/14.40/20.40	0.75/4.05/5.60	3.70/20.60/28.00
	Heizen (Min/Std/Max)	A		2.0/10.7/17.0	3.0/14.4/20.4	3.7/17.7/26.0	3.7/20.6/28.0
	Kühlen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A		-	1.5/5.1/7.1	2.1/6.9/10.0	2.1/7.3/10.5
	Heizen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A		-	1.2/5.0/8.4	2.1/6.3/12.0	1.9/7.1/12.0
Abmessungen							
Maße (B x H x T)	Inneneinheit	mm		947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947
	Außeneinheit	mm		880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1,210 x 330
Gewicht	Inneneinheit	kg		20.2	23.5	23.5	25.5
	Außeneinheit	kg		51.0	75.0	81.0	91.5
Kältemittel				R32			



		Inneneinheit	AC071RN4PKG/EU	AC100RN4PKG/EU	AC120RN4PKG/EU	AC140RN4PKG/EU
		Außeneinheit - 1-phasig	AC071RXADKG/EU	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU
		Außeneinheit - 3-phasig	-	AC100RXADNG/EU	AC120RXADNG/EU	AC140RXADNG/EU
Kältemittel	**Typ**		R32 (Enthält fluorierte Treibhausgase. GWP = 675)			
	Vorgefüllte Kältemittelmenge	**kg**	1.7/15 m	2.7/30 m	2.7/30 m	2.9/30 m
	Füllmenge in Tonnenäquivalent CO_2	**tCO_2e**	1.15	1.82	1.82	1.96
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	**g/m**	25	50	50	50
Rohranschlüsse	**Flüssigkeitsleitung**	**Ø, inch**	1/4	3/8	3/8	3/8
	Sauggasleitung	**Ø, inch**	5/8	5/8	5/8	5/8
Leitungslänge	**Min/Max**	**m**	3/50	50	50	75
Höhendifferenz	**Max**	**m**	30	30	30	30
Rohranschlüsse	**Kondensatleitung**	**Ø, mm**	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
Sonstiges						
Paneel	**Modell Code**		PC4NUNMAN PC4NBNMAN PC4NUDMAN PC4NBDMAN	PC4NUNMAN PC4NBNMAN PC4NUDMAN PC4NBDMAN	PC4NUNMAN PC4NBNMAN PC4NUDMAN PC4NBDMAN	PC4NUNMAN PC4NBNMAN PC4NUDMAN PC4NBDMAN
	Maße (B x H x T)	**mm**	1,050 x 66 x 1,050	1,050 x 66 x 1,050	1,050 x 66 x 1,050	1,050 x 66 x 1,050
	Gewicht	**kg**	2.7	2.7	2.7	2.7
Zubehör	**Kondensatpumpe**		Inkludiert	Inkludiert	Inkludiert	Inkludiert
	Max. Förderhöhe / Förderleistung	**mm / litres/h**	750/24	750/24	750/24	750/24

Steuerung







Infrarotfernbedienung Solar	Touch Ferndbedienung	Kabelfernbedienung Premium Plus	Touchcontroller 10,1"	DMS 2.5
AR-CH01E	MWR-SH11N	MWR-WG01JN	MCM-A300BN	MIM-D01AN







BACnet	Modbus Modul	Wi-Fi Kit	Externer Raumtemperatur-Fühler	Zentral-Ein-/Aus-Regler
MIM-B17BN	MIM-B19N	MIM-H04EN	MRW-TA	MCM-A202DN

Zubehör







Paneel weiß Eckig	Paneel schwarz Eckig	Paneel schwarz rund	Paneel Elevating	Paneel Purify
PC6NUSMANW	PC6NBSMANW	PC6EBSMANW	PC6EUXMANW	PC6EUCMANW

[1] Die angegebenen Energielabel entsprechen der EU-Verordnung Nr. 626/2011 (LOT 10), Labelklassifizierung 2019, auf einer Skala von D bis A+++.





WindFree™ 4-Weg Kassette



WindFree™ Technologie

Die WindFree™ 4-Weg-Kassette leitet die Luft über 15.700 Mikroöffnungen im Paneel in den Raum. Bei der WindFree™ Mini 4-Weg-Kassette erfolgt die Luftzufuhr über 9.000 Mikroöffnungen im Paneel. Diese Mikroöffnungen sind entscheidend für den Luftstromtyp „Still Air“[1], der den Raum schrittweise und spürbar ohne Zugluft kühlt. Die WindFree™ 4-Weg-Kassette ist auch als FCU erhältlich.

[1] ASHRAE (ASHRAE, die American Society of Heizen, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) definiert „Still Air“ als Luftströmungen mit Geschwindigkeiten unter 0,15 m/s, bei denen keine kalte Zugluft wahrnehmbar ist.

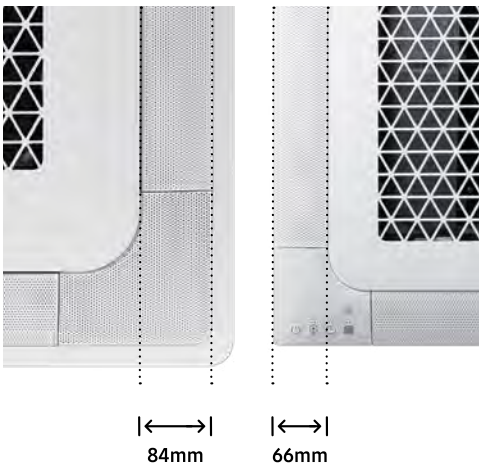
WindFree™
4-Weg-Kassette

15.700 Mikrolöcher

WindFree™
Mini 4-Weg-Kassette

9.000 Mikrolöcher





Optimierte Lamellen

Die größeren, optimierten Lamellen[1], 84 mm bei der WindFree™ 4-Weg-Kassette und 66 mm bei der WindFree™ Mini 4-Weg-Kassette, ermöglichen einen größeren Kühlbereich und eine verbesserte Luftzirkulation im Raum. Die fortschrittliche Technologie kühlt den Bereich zudem deutlich schneller, ohne einzelne Zonen auszulassen. Die Lamellen sind abnehmbar und lassen sich einfach mit Wasser reinigen, um angesammelten Staub oder Schmutz zu entfernen. So wird eine optimale Qualität des Luftstroms unterstützt und ein saubereres Raumumfeld begünstigt.

[1] Samsung Tests vergleichen die WindFree™ 4-Weg-Kassette und die WindFree™ Mini 4-Weg-Kassette mit einem früheren 4-Weg-Kassetten-Klimageräte.

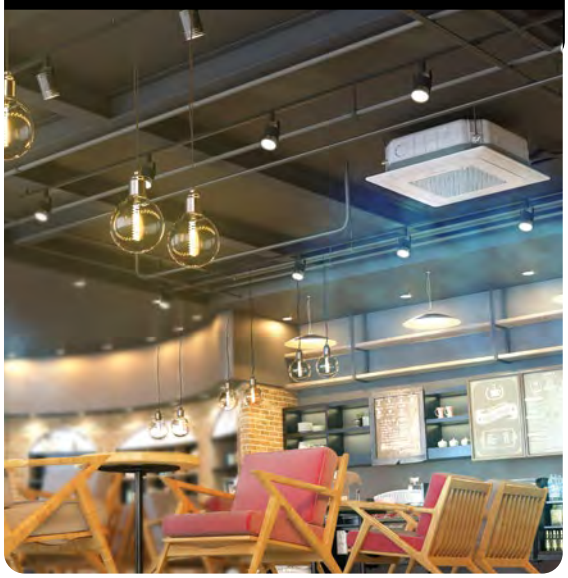
Smarte Komfortregelung

Die WindFree™ 4-Weg-Kassette und die WindFree™ Mini 4-Weg-Kassette unterstützen Smart Comfort Operation. Der Fast Kühlen Prozess hilft, die gewünschte Raumtemperatur schnell zu erreichen. Gleichzeitig erfasst die Funktion die Luftfeuchtigkeit und hält die Raumtemperatur automatisch im Komfortbereich.



Fast Cooling

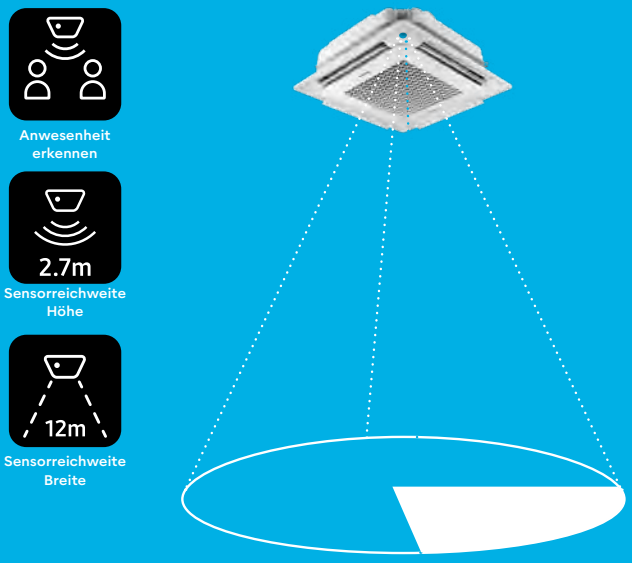
Beim Erreichen der Komfort-Zone



WindFree™ Modus

Motion Detect Sensor (optional)

Der verbesserte Motion Detect Sensor (MDS) erkennt die Anwesenheit und Position von Personen im Raum. So kann die Luftstromrichtung automatisch angepasst und den Raum effizient gekühlt werden.



Auto Elevation Paneel

Die Reinigung der Filter ist ein wichtiger Bestandteil guter Raumluftqualität. Absenkbare Paneele können diesen Vorgang deutlich erleichtern. Das Auto Elevation Paneel ermöglicht einen schnellen und komfortablen Zugang zu den Staubfiltern. Per Fernbedienung lässt sich das Paneel mit nur einem Tastendruck bis zu 4 Meter[1] absenken. Eine Leiter ist für die Reinigung der Paneele nicht mehr erforderlich. So können Endnutzer oder Servicetechniker die Filter einfacher und sicherer erreichen.

[1] Kann je nach tatsächlichen Nutzungsbedingungen variieren.



Nicht alle Funktionen sind für alle Modelle verfügbar.

WindFree™ 4-Weg-Kassette

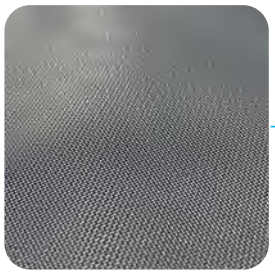
Luftfilter Paneel

Die Luftfilter Paneels der WindFree™ 4-Weg-Kassette enthalten zwei Filter-Typn, die bestimmte Feinstaubpartikel reduzieren und dazu beitragen, die Raumluft den ganzen Tag sauberer zu halten. Das Reinigungssystem besteht aus einem Vorfilter und einem PM1.0 Filter. Der Vorfilter fängt größere Staubpartikel ab und verhindert, dass sie in die Klimaanlage gelangen.
Der PM1.0 Filter[1] erfasst ultrafeinen Staub bis zu 0,3 µm und inaktiviert mithilfe eines elektrostatischen Abscheiders bestimmte Bakterienarten, die vom Filter erfasst werden. Er besteht aus zwei Hauptbereichen, die bestimmte Staubpartikel und Bakterien[1] aufladen und sammeln. Der Bürstenentlader erzeugt negative Ionen. Diese laden bestimmte Staubpartikel und Bakterien[1] negativ auf, sodass sie durch die elektrostatische Kraft des Kollektors stark an der Masseelektrode haften. Zusätzlich ist der Filter teilweise waschbar und kann dadurch Kosten für Austausch und Wartung reduzieren.

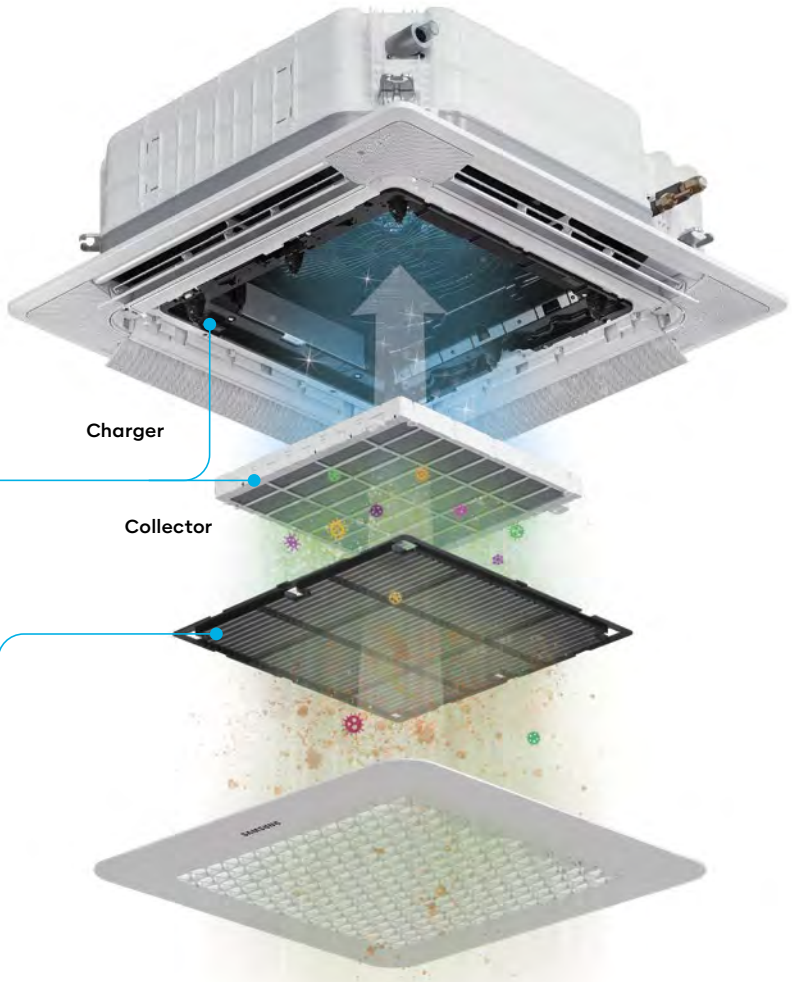
intertek
Total Quality. Assured.



PM1.0 Filter



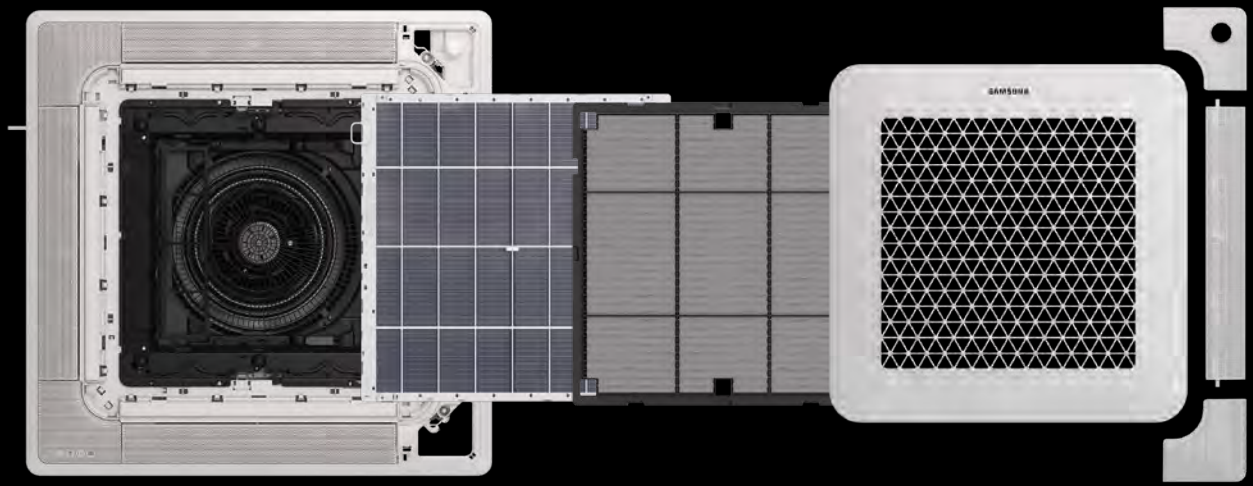
Pre-Filter



[1] 1Intertek-Prüfbericht Nr. RT20E-S0010-R, überarbeitete Fassung vom 17. April 2020. Auf Grundlage der erhobenen Daten wurde die Hypothese bestätigt, dass das K-Element von Samsung Electronics, ein elektrostatischer Abscheider, bestimmte auf dem Filter abgeschiedene Bakterien inaktivieren kann. Die Wirksamkeit beträgt bei Escherichia coli und Staphylococcus aureus jeweils über 99 %.

Abnehmbare, waschbare Teile

Saubere Außenflächen und Filter sind besonders bei 4-Weg-Kassetten wichtig, die häufig in gewerblichen Bereichen eingesetzt werden. Die Paneele und Filter der WindFree™ 4-Weg-Kassette lassen sich einfach abnehmen und reinigen. Zum Öffnen und Entfernen wird der Haken im Paneelgitter nahe dem Samsung Logo gezogen. Auch Eckpaneele und Lamellen lassen sich durch Herunterziehen leicht lösen. Alle äußeren Teile können mit einer weichen Bürste oder einem Tuch gereinigt werden. Der innenliegende Filter lässt sich zudem mit einem Staubsauger oder Wasser reinigen, sodass nicht ständig neue Filter gekauft werden müssen.



Lamellen & Paneele | **PM1.0** Filter | **Pre- Filter** | **Gitter**



Störungsdiagnose

Die Eigendiagnose-Funktion der WindFree™ 4-Weg-Kassette weist sofort auf Funktionsstörungen hin. So kann schnell ein Servicetermin veranlasst werden. Ein Fehlercode und eine LED-Anzeige helfen Servicetechnikern, die Ursache einer Störung einfach zu erkennen. Dadurch lässt sich die Zeit für Diagnose und Behebung des Problems reduzieren.

Beispiele relevanter Fehler	LED Anzeige			
	On/Off	Defrost	Timer	Filter
Fehler am Raumtemperatur-Sensor		◑		
Fehler am Wärmetauschersensor der Inneneinheit	◑	◑		
Fehler an den Sensoren der Außeneinheit	◑		◑	
Fehler am MDS (Motion Detect Sensor)	◑			◑

◑ Blinken

Nicht alle Funktionen sind für alle Modelle verfügbar.

Spezifikationen

WindFree™ Mini 4-Weg-Kassette

R32

- 2-Stufen-Kühlung: Fast Cooling und WindFree™ Modus
- 4-Wege-Luftverteilung über einzeln verstellbare Lamellen
- Lamellenwinkel von 32° bis 75°, Lamellenbreite 66 mm
- Integrierter Feuchtigkeitssensor
- Integrierte Kondensatpumpe, 750 mm H2O
- Optionaler Bewegungssensor



		Inneneinheit	AC026RNNDKG/EU	AC035RNNDKG/EU	AC052RNNDKG/EU	AC071RNNDKG/EU
		Außeneinheit - 1-phasig	AC026RXADKG/EU	AC035RXADKG/EU	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU
		Außeneinheit - 3-phasig	-	-	-	-
Leistung						
	Kühlen (Min/Nominal/Max)	kW	0.87/2.60/4.10	0.88/3.50/4.50	1.30/5.00/6.20	1.50/6.80/8.30
	Heizen @ +7 °C (Min/Nominal/Max)	kW	0.98/3.40/4.10	1.00/4.00/4.80	1.30/5.50/7.50	1.90/7.50/9.00
	Heizen @ -5 °C	kW	3.3	3.9	5.4	7.4
	Heizen @ -15 °C	kW	3.00	3.50	4.80	6.50
Leistung						
Energieeffizienz Kühlen	SEER[1]	W/W	7.1/ A++	7.0/ A++	6.7/ A++	6.1/ A++
	Leistungsaufnahme	kWh/a	128	175	261	390
	Pdesignc	kW	2.6	3.5	5.0	6.8
	EER	W/W	3.88	3.40	3.27	2.47
Energieeffizienz Heizen	SCOP[1]	W/W	4.3/ A+	4.3/ A+	4.2/ A+	3.8/ A
	Leistungsaufnahme	kWh/a	684	684	800	1,474
	Pdesignh (Durchschnitt)	kW	2.1	2.1	2.4	4.0
	COP[1]	W/W	3.69	3.33	3.62	2.68
Luftmenge	Inneneinheit (H/M/L)	m³/min	30.0	30.0	40.0	51.0
Schallleistung	Inneneinheit	dB(A)	48	50	56	58
	Außeneinheit	dB(A)	59	61	62	65
Schalldruck	Inneneinheit (H/M/L)	dB(A)	31/28/25	34/30/25	39/34/29	42/39/36
	Außeneinheit (H/L)	dB(A)	47/46	48/48	48/48	51/49
Ventilator/ Außeneinheit	Modell		Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
	Leistung	W	65	65	65	65
	Anzahl	-	1	1	1	1
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C	-15~46	-15~46	-15~50	-15~50
	Heizen	°C	-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0
Elektrische Daten						
Spannungs-versorgung	Inneneinheit	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 1-phasig	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 3-phasig	Φ, #, V, Hz	-	-	-	-
Kompressor	Außeneinheit	Modell	Single BLDC	Single BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
Leistung (Min/Nominal/Max)	Kühlen	kW	0.16/0.67/1.20	0.18/1.03/1.40	0.31/1.53/2.10	0.35/2.75/3.60
	Heizen	kW	0.20/0.92/1.45	0.19/1.20/1.80	0.35/1.52/2.40	0.35/2.80/3.95
Stromaufnahme	Kühlen (Min/Std/Max)	A	1.3/3.5/5.5	1.4/5.0/6.0	2.6/7.0/9.5	2.0/12.0/16.0
	Heizen (Min/Std/Max)	A	1.3/4.6/7.0	1.3/5.7/10.5	2.9/7.0/11.0	2.0/12.0/17.0
	Kühlen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A	-	-	-	-
	Heizen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A	-	-	-	-
Abmessungen						
Maße (B x H x T)	Inneneinheit	mm	575 x 266 x 575	575 x 266 x 575	575 x 266 x 575	575 x 266 x 575
	Außeneinheit	mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285	880 x 638 x 310	880 x 798 x 310






		Inneneinheit	AC026RNNDKG/EU	AC035RNNDKG/EU	AC052RNNDKG/EU	AC071RNNDKG/EU
		Außeneinheit - 1-phasig	AC026RXADKG/EU	AC035RXADKG/EU	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU
		Außeneinheit - 3-phasig	-	-	-	-
Gewicht	**Inneneinheit**	**kg**	11.5	11.5	12.0	12.0
	Außeneinheit	**kg**	32.5	32.5	43.0	51.0
Kältemittel						
Kältemittel	**Modell**		R32 (Enthält fluorierte Treibhausgase. GWP = 675)			
	Vorgefüllte Kältemittelmenge	**kg**	0.9/20 m	0.9/20 m	1.2/10 m	1.7/15 m
	Füllmenge in Tonnenäquivalent CO2	**tCO_2e**	0.61	0.61	0.81	1.15
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	**g/m**	-	-	15	25
Rohranschlüsse	**Flüssigkeitsleitung**	**ø, inch**	1/4	1/4	1/4	1/4
	Sauggasleitung	**ø, inch**	3/8	3/8	1/2	5/8
Leitungslänge	**Min/Max**	**m**	3/20	3/20	3/30	3/50
Höhendifferenz	**Max**	**m**	15	15	20	30
Rohranschlüsse	**Kondensatleitung**	**ø, mm**	ID 18	ID 18	ID 18	ID 18
Sonstiges						
Paneel	**Modell Code**		PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW
	Maße (B x H x T)	**mm**	620 x 46 x 620	620 x 46 x 620	620 x 46 x 620	620 x 46 x 620
	Gewicht	**kg**	2.7	2.7	2.7	2.7
Zubehör	**Kondensatpumpe**		Inkludiert	Inkludiert	Inkludiert	Inkludiert
	Max. Förderhöhe / Förderleistung	**mm / litres/h**	750/24	750/24	750/24	750/24

Steuerung and Zubehör







Infrarotfernbedienung Solar	Simple Modell Controller	Touch Kabelfernbedienung	Kabelfernbedienung Premium Plus	Touchcontroller 10,1"
AR-CH01E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG01JN	MCM-A300BN








DMS 2.5	BACnet	Zentral-Ein-/Aus-Regler	Modbus Modul	Wi-Fi Kit	Externer Raumtemperatur-Fühler
MIM-D01AN	MIM-B17BN	MCM-A202DN	MIM-B19N	MIM-H04EN	MRW-TA




Bewegungssensor	Paneel
MCR-SMD	PC4SUFMANW

[1] Die angegebenen Energielabel entsprechen der EU-Verordnung Nr. 626/2011 (LOT 10), Labelklassifizierung 2019, auf einer Skala von D bis A+++.

Spezifikationen

WindFree™ 4-Weg-Kassette

R32

- 2-Stufen-Kühlung: Fast Cooling und WindFree™ Modus
- 4-Wege-Luftverteilung über einzeln verstellbare Lamellen
- Lamellenwinkel von 34° bis 68°, Lamellenbreite 84 mm
- Integrierter Feuchtigkeitssensor
- High-Ceiling-Modus für Raumhöhen bis 4,6 m bei 12,0 bis 14,0
- kW, 3,9 m bei 9,0 bis 10,0 kW und 3,5 m bei 5,2 bis 7,1 kW
- Integrierte Kondensatpumpe, 750 mm H2O
- Optionales Auto-Elevation-Paneel und PM1.0-Paneel verfügbar



			Inneneinheit	AC052RN4DKG/EU	AC071RN4DKG/EU	AC100RN4DKG/EU	AC120RN4DKG/EU	AC140RN4DKG/EU
			Außeneinheit - 1-phasig	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU
			Außeneinheit - 3-phasig	-	-	AC100RXADNG/EU	AC120RXADNG/EU	AC140RXADNG/EU
Leistung								
	Kühlen (Min/Nominal/Max)	kW		1.00/5.00/6.50	1.50/7.10/8.70	3.00/10.00/12.00	3.50/12.00/13.50	3.50/13.40/15.00
	Heizen @ +7 °C (Min/Nominal/Max)	kW		1.00/6.00/7.00	1.90/8.00/9.00	2.20/11.20/15.50	3.50/13.20/15.50	3.50/15.50/18.00
	Heizen @ -5 °C	kW		5.90	7.80	11.00	12.90	15.20
	Heizen @ -15 °C	kW		5.20	7.00	9.70	11.50	13.50
Leistung								
Energieeffizienz Kühlen	SEER[1]	W/W		7.6/ A++	6.7/ A++	7.0/ A++	6.0/ A+	6.6
	Leistungsaufnahme	kWh/a		230	371	500	700	-
	Pdesignc	kW		5.0	7.1	10.0	12	-
	EER	W/W		3.50	2.98	2.92	2.60	2.9
Energieeffizienz Heizen	SCOP[1]	W/W		4.3/ A+	4.2/ A+	4.3/ A++	4.0/ A+	4.3
	Leistungsaufnahme	kWh/a		847	1,500	1,726	2,275	-
	Pdesignh (Durchschnitt)	kW		2.60	4.50	5.30	6.5	-
	COP[1]	W/W		4.03	3.27	3.61	3.18	3.16
Luftmenge	Inneneinheit (H/M/L)	m^3/min		40.0	51.0	72.0	72.0	110.0
Schallleistung	Inneneinheit	dB(A)		49	53	61	61	61
	Außeneinheit	dB(A)		62	65	69	70	69
Schalldruck	Inneneinheit (H/M/L)	dB(A)		33/31/29	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Außeneinheit (H/L)	dB(A)		48/48	51/49	54/52	56/54	54/53
Ventilator/ Außeneinheit	Modell			BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Leistung	W		65	65	97	97	97
	Anzahl	-		1	1	1	1	1
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C		-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Heizen	°C		-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0
Elektrische Daten								
Spannungs-versorgung	Inneneinheit	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 1-phasig	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 3-phasig	Φ, #, V, Hz		-	-	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
Kompressor	Außeneinheit	Modell		Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
Leistung (Min/Nominal/ Max)	Kühlen	kW		0.33/1.43/2.30	0.35/2.38/3.60	0.60/3.42/4.70	0.90/4.60/5.30	0.80/4.62/6.45
	Heizen	kW		0.25/1.49/2.50	0.35/2.45/3.95	0.46/3.10/5.40	0.75/4.15/5.60	0.70/4.90/7.36
Stromaufnahme	Kühlen (Min/Std/Max)	A		1.5/6.5/9.5	2.0/10.3/16.0	3.0/15.2/ 20.4	4.3/20.1/24.0	3.7/20.0/ 28.0
	Heizen (Min/Std/Max)	A		1.5/6.8/12.0	2.0/10.7/17.0	2.5/13.6/23.0	3.7/18.2/26.0	3.5/21.3/32.0
	Kühlen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A		-	-	1.5/5.5/7.1	2.1/6.8/10.0	2.1/7.1/10.5
	Heizen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A		-	-	1.2/5.1/8.4	2.1/6.3/12.0	1.9/7.3/12.0
Abmessungen								
Maße (B x H x T)	Inneneinheit	mm		840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	Außeneinheit	mm		880 x 638 x 310	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1,210 x 330







		Inneneinheit	AC052RN4DKG/EU	AC071RN4DKG/EU	AC100RN4DKG/EU	AC120RN4DKG/EU	AC140RN4DKG/EU
		Außeneinheit - 1-phasig	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU
		Außeneinheit - 3-phasig	-	-	AC100RXADNG/EU	AC120RXADNG/EU	AC140RXADNG/EU
Gewicht	**Inneneinheit**	**kg**	14.5	14.5	18.0	18.0	20.0
	Außeneinheit	**kg**	43.0	51.0	75.0	81.0	91.5
Kältemittel							
Kältemittel	**Modell**		R32 (Enthält fluorierte Treibhausgase. GWP = 675)				
	Vorgefüllte Kältemittelmenge	**kg**	1.2/10 m	1.7/15 m	2.7/30 m	2.7/30 m	2.9/30 m
	Füllmenge in Tonnenäquivalent CO2	**tCO_2e**	0.81	1.15	1.82	1.82	1.96
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	**g/m**	15	25	50	50	50
Rohranschlüsse	**Flüssigkeitsleitung**	**ø, inch**	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Sauggasleitung	**ø, inch**	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Leitungslänge	**Min/Max**	**m**	3/30	3/50	50	50	75
Höhendifferenz	**Max**	**m**	20	30	30	30	30
Rohranschlüsse	**Kondensatleitung**	**ø, mm**	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
Sonstiges							
Paneel	**Modell Code**		PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW
	Maße (B x H x T)	**mm**	950 x 48 x 950	950 x 48 x 950	950 x 48 x 950	950 x 48 x 950	950 x 48 x 950
	Gewicht	**kg**	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
Zubehör	**Kondensatpumpe**		Inkludiert	Inkludiert	Inkludiert	Inkludiert	Inkludiert
	Max. Förderhöhe / Förderleistung	**mm / litres/h**	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24

Steuerung and Zubehör








Infrarotfernbedienung Solar	Infrarotfernbedienung Solar	Simple Modell Controller	Touch Kabelfernbedienung	Advanced Wired Controller	Touchcontroller 10,1"
AR-CH01E	AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG01JN	MCM-A300BN








DMS 2.5	BACnet	Zentral-Ein-/Aus-Regler	Modbus Modul	Wi-Fi Kit	Paneel
MIM-D01AN	MIM-B17BN	MCM-A202DN	MIM-B19N	MIM-H04EN	PC4NUFMAN






Luftfilter Paneel	Auto Elevation Paneel	Motion Detect Sensor	Externer Raumtemperatur-Fühler
PC4NUCMANW	PC4NUXMANW	MCR-SMC	MRW-TA

[1] Die angegebenen Energielabel entsprechen der EU-Verordnung Nr. 626/2011 (LOT 10), Labelklassifizierung 2019, auf einer Skala von D bis A+++.





WindFree™ 1-Weg Kassette

Flache Bauweise

Mit nur 135 mm Höhe[1] und einem Gewicht von 8 bis 13,5 kg ist die WindFree™ 1-Weg Kassette besonders kompakt und leicht. Das erleichtert Installation und Wartung, auch bei niedrigen Zwischendecken.



Einfache Wartung

Die Samsung WindFree™ 1-Weg Kassette benötigt keine aufwendigen Kanalarbeiten bei der Wartung. Für die regelmäßige Pflege wird lediglich der integrierte Filter entnommen und mit Wasser gereinigt.

Kanalgeführtes Klimagerät



Arbeiten im Kanal notwendig
Staubpartikel lagern sich sowohl in den Filtern als auch in der Kanalführung ab.



Aufwendige Reinigung
Die innenliegende Kanalführung ist schwer zugänglich und erfordert Spezialwerkzeug oder professionellen Reinigungsservice.

WindFree™ 1-Weg Kassette

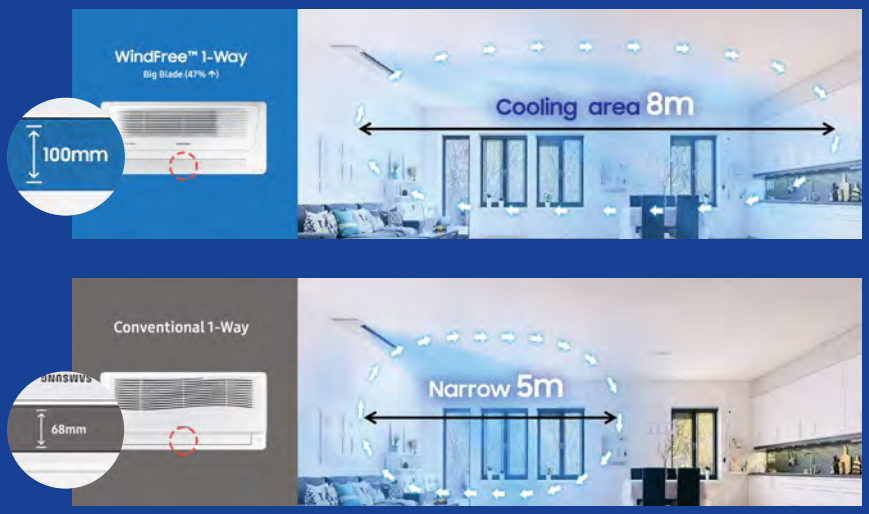


Keine Kanalführung erforderlich
Es muss lediglich der Filter gereinigt werden.



Einfache Reinigung mit Wasser
Der Filter lässt sich einfach entnehmen und reinigen.

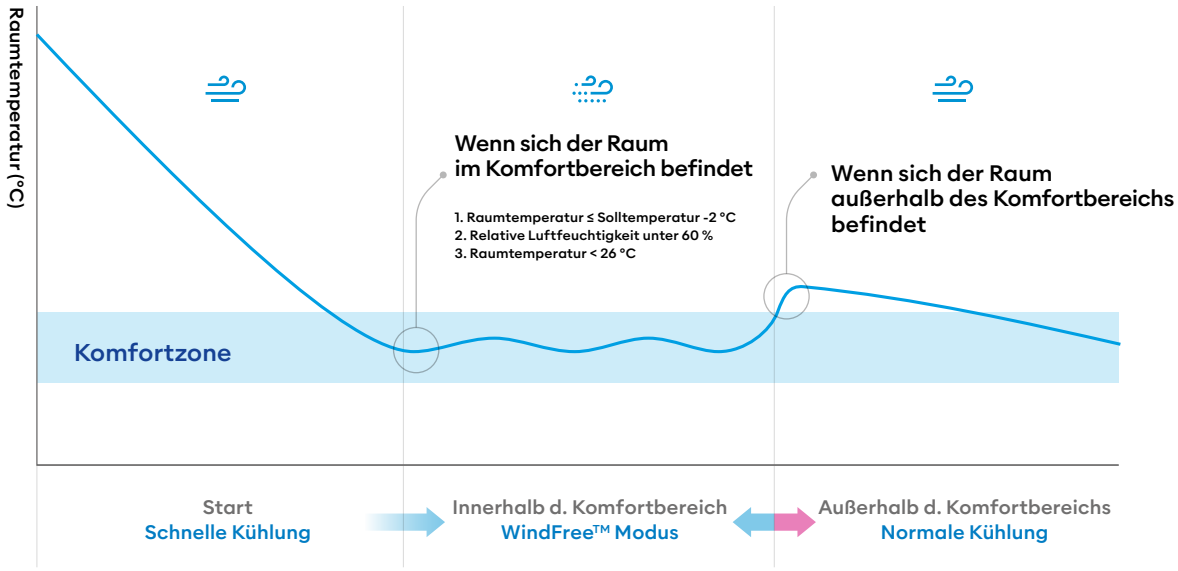
[1] 135 mm beziehen sich auf die Gerätehöhe bis zur Deckenplatte. Die Höhe inklusive Deckenplatte beträgt 145 mm. Modelle bis 3,6 kW (DVM) haben eine Gerätehöhe von 135 mm beziehungsweise 180 mm inklusive Paneel.



Größerer Kühlbereich

Das optimierte, 100 mm breite Luftleitlamellen-Design[1] ermöglicht eine größere Kühlfläche und verteilt kühle Luft schnell und gleichmäßig im Raum. So kann ein Bereich von bis zu 8 m² effizient gekühlt werden, ohne dass einzelne Zonen unberührt bleiben.

[1] Samsung Testvergleich zwischen der WindFree™ 1-Weg Kassette und einem herkömmlichen Klimagerät in 1-Weg-Kassettenbauweise.
[2] Basierend auf dem 7,1-kW-Innengerät.



Intelligenter Komfortbetrieb

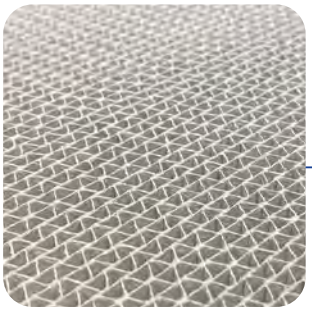
Die WindFree™ 1-Weg Kassette ist mit einem Feuchtigkeitssensor und einem Temperatursensor ausgestattet. Sie überwacht kontinuierlich Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit[1], analysiert die Raumbedingungen und wechselt automatisch zwischen den Betriebsmodi. So bleibt der Komfort im Raum erhalten, ohne dass eine manuelle Anpassung erforderlich ist.

[1] Der Luftfeuchtigkeitswert wird nur im WindFree™ Betrieb und im Entfeuchtungsmodus auf dem Display der SmartThings App angezeigt.

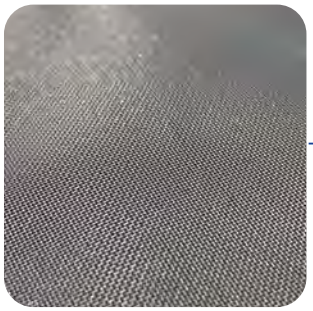
Nicht alle Funktionen sind bei allen Modellen verfügbar.



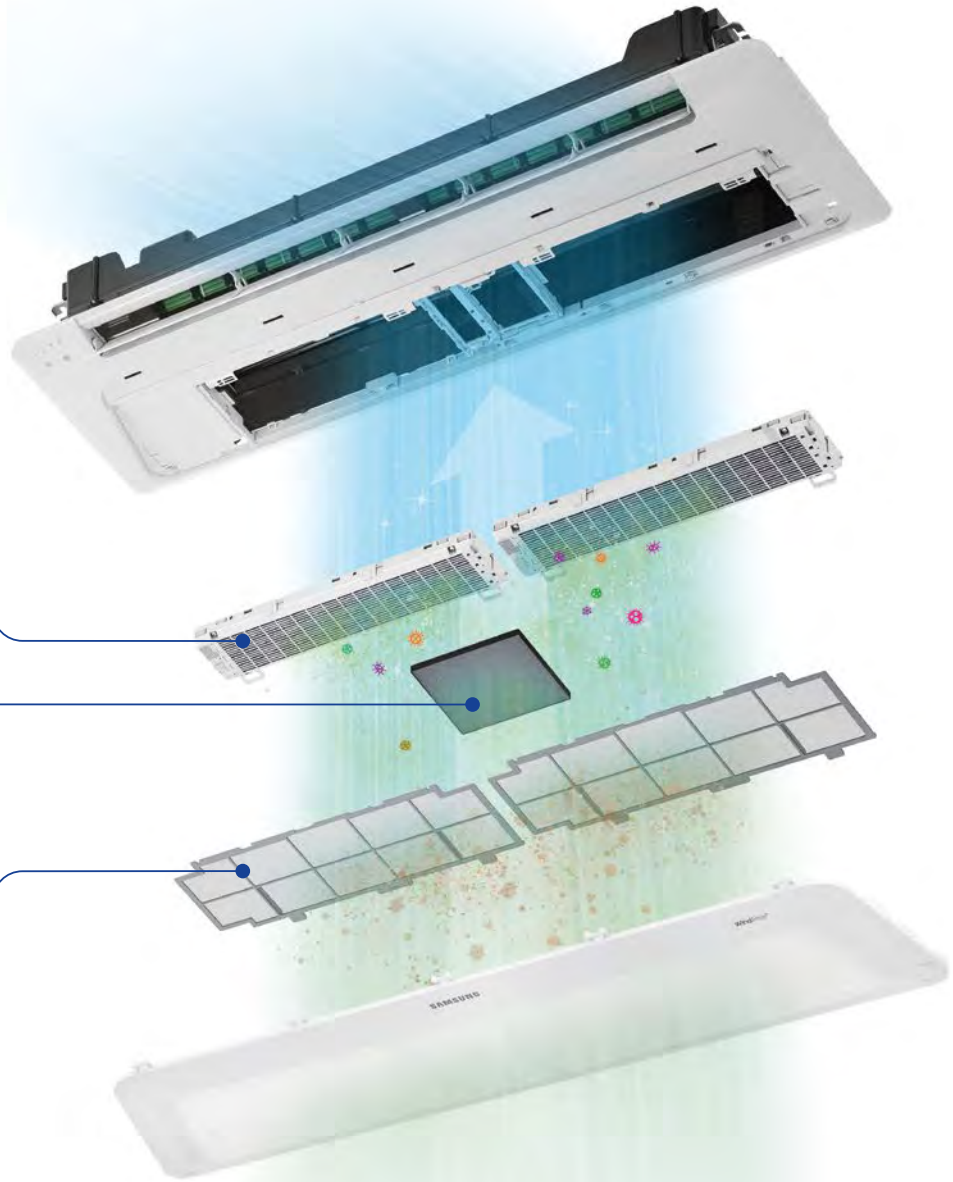
PM1.0 Filter



Geruchsfilter



Pre-Filter



Luftreinigungspanel

Die Luftreinigungspanels der WindFree™ 1-Weg Kassette enthalten drei Filterarten, die dazu beitragen, bestimmte Feinstaubpartikel zu reduzieren und die Raumluft den ganzen Tag sauberer zu halten. Das dreistufige Filtersystem der WindFree™ 1-Weg Kassette besteht aus Vorfilter, Geruchsfilter[1] und PM1.0 Filter.

Der Vorfilter erfasst größere Staubpartikel und verhindert, dass diese in das Klimagerät gelangen. Der Geruchsfilter reduziert bestimmte unangenehme Gerüche. Der PM1.0 Filter erfasst nicht nur ultrafeine Staubpartikel bis zu 0,3 µm, sondern kann auch bestimmte Arten erfasster Bakterien mithilfe eines elektrostatischen Abscheiders inaktivieren. Er besteht aus zwei Hauptkomponenten, die bestimmte Staubpartikel und Bakterien aufladen und erfassen.[2] Der Bürstenentlader erzeugt negative Ionen. Diese laden Staubpartikel und bestimmte Arten von Bakterien negativ auf, sodass sie durch die elektrostatische Kraft des Kollektors stark an der Masseelektrode haften. Ein weiterer Vorteil: Der Filter ist teilweise waschbar und kann dadurch Kosten für Filtertausch und Wartung reduzieren.

[1] Der Geruchsfilter ist nur bei der WindFree™ 1-Weg Kassette enthalten.
[2] Intertek Report Nr.: RT20E-S0010-R, Datum: 17. April 2020, überarbeitet. Auf Basis der erhobenen Daten wurde die Hypothese bestätigt, dass das K-Element, ein elektrostatischer Abscheider von Samsung Electronics, bestimmte auf dem Filter erfasste Bakterien sterilisieren kann. Escherichia coli: über 99 %, Staphylococcus aureus: über 99 %.

13.000
Mikrolöcher



WindFree™ Technologie

Die WindFree™ 1-Weg Kassette nutzt WindFree™ Cooling und leitet die Luft durch feine Öffnungen im Paneel. So entsteht ein sanfter Luftstrom, der angenehm im Raum verteilt wird. Die 13.000 Mikroöffnungen erzeugen eine Luftströmung, die als „Still Air“[1] bezeichnet wird. Dadurch wird der Raum schrittweise und spürbar gekühlt, ohne unangenehme Zugluft.

[1] ASHRAE, die American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning Engineers, definiert „Still Air“ als Luftströmungen mit Geschwindigkeiten unter 0,15 m/s und ohne kalte Zugluft.

Spezifikationen

WindFree™ 1-Weg Kassette

R32

- 2-Stufen-Kühlung: Fast Cooling und WindFree™ Modus
- Lamellenwinkel von 37° bis 87°, Lamellenbreite 100 mm
- Integrierter Feuchtigkeitssensor
- Nur 135 mm Gerätehöhe
- Integrierte Kondensatpumpe, 750 mmH2O
- Optionales PM1.0-Paneel verfügbar





			Inneneinheit	AC026RN1DKG/EU	AC035RN1DKG/EU
			Außeneinheit - 1-phasig	AC026RXADKG/EU	AC035RXADKG/EU
			Außeneinheit - 3-phasig	-	-
Leistung					
	Kühlen (Min/Nominal/Max)	kW		0.82/2.60/3.80	0.85/3.50/4.20
	Heizen @ +7 °C (Min/Nominal/Max)	kW		0.98/3.30/4.40	1.00/4.00/5.00
	Heizen @ -5 °C	kW		3.2	3.9
	Heizen @ -15 °C	kW		2.9	2.8
Leistung					
Energieeffizienz Kühlen	SEER[1]	W/W		6.4/ A++	6.2/ A++
	Leistungsaufnahme	kWh/a		142	198
	Pdesignc	kW		2.60	3.50
	EER	W/W		3.61	3.21
Energieeffizienz Heizen	SCOP[1]	W/W		4.0/ A+	4.0/ A+
	Leistungsaufnahme	kWh/a		700	700
	Pdesignh (Durchschnitt)	kW		2.0	2.0
	COP[1]	W/W		3.26	3.12
Luftmenge	Inneneinheit (H/M/L)	m^3/min		7.3/6.5/5.8	9.0/8.2/7.2
Schallleistung	Inneneinheit	dB(A)		52	55
	Außeneinheit	dB(A)		59	61
Schalldruck	Inneneinheit (H/M/L/Silent)	dB(A)		32/29/26/25	35/32/29/28
	Außeneinheit (H/L)	dB(A)		47/46	48/48
Ventilator/ Außeneinheit	Modell			Querstromlüfter	Querstromlüfter
	Leistung	W		27	27
	Anzahl	-		1	1
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C		-15~46	-15~46
	Heizen	°C		-20.0~24.0	-20.0~24.0
Elektrische Daten					
Spannungs-versorgung	Inneneinheit	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 1-phasig	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 3-phasig	Φ, #, V, Hz			
Kompressor	Außeneinheit	Modell		Single BLDC	Single BLDC
Leistung (Min/Nominal/ Max)	Kühlen	kW		0.17/0.72/1.16	0.18/1.09/1.40
	Heizen	kW		0.20/1.01/1.45	0.19/1.28/1.80
Stromaufnahme	Kühlen (Min/Std/Max)	A		1.2/3.8/5.4	1.6/5.3/7.5
	Heizen (Min/Std/Max)	A		1.4/5.0/7.0	1.3/6.2/10.5
	Kühlen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A			
	Heizen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A			
Abmessungen					
Maße (B x H x T)	Inneneinheit	mm		970 x 135 x 410	970 x 135 x 410
	Außeneinheit	mm		790 x 548 x 285	790 x 548 x 285




			Inneneinheit	AC026RN1DKG/EU	AC035RN1DKG/EU
			Außeneinheit - 1-phasig	AC026RXADKG/EU	AC035RXADKG/EU
			Außeneinheit - 3-phasig	-	-
Gewicht	**Inneneinheit**	**kg**		9.2	9.2
	Außeneinheit	**kg**		32.5	32.5
Kältemittel					
Kältemittel	**Modell**			R32 (Enthält fluorierte Treibhausgase. GWP = 675)	
	Vorgefüllte Kältemittelmenge	**kg**		0.9/20 m	0.9/20 m
	Füllmenge in Tonnenäquivale$_{nt\ CO2}$	**tCO_2e**		0.61	0.61
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	**g/m**		-	-
Rohranschlüsse	**Flüssigkeitsleitung**	**ø, inch**		1/4	1/4
	Sauggasleitung	**ø, inch**		3/8	3/8
Leitungslänge	**Min/Max**	**m**		3/20	3/20
Höhendifferenz	**Max**	**m**		15	15
Rohranschlüsse	**Kondensatleitung**	**ø, mm**		ID 18	ID 18
Sonstiges					
Paneel	**Modell Code**			PC1NWFMANW	PC1NWFMANW
	Maße (B x H x T)	**mm**		1,198 x 35 x 500	1,198 x 35 x 500
	Gewicht	**kg**		4.3	4.3
Zubehör	**Kondensatpumpe**			Inkludiert	Inkludiert
	Max. Förderhöhe / Förderleistung	**mm / litres/h**		750/24	750/24

Steuerung and Zubehör







Infrarotfernbedienung Solar	Touch Kabelfernbedienung	Kabelfernbedienung Premium Plus	Touchcontroller 10,1"	DMS 2.5
AR-CH01E	MWR-SH11N	MWR-WG01JN	MCM-A300BN	MIM-D01AN







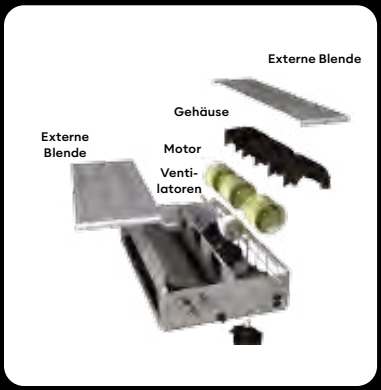

BACnet	Zentral-Ein-/Aus-Regler	Wi-Fi Kit	Externer Raumtemperatur-Fühler	Paneel	Luftfilter Paneel
MIM-B17BN	MCM-A202DN	MIM-H04EN	MRW-TA	PC1NWFMANW	PC1NWCMANW

[1] Die angegebenen Energielabel entsprechen der EU-Verordnung Nr. 626/2011 (LOT 10), Labelklassifizierung 2019, auf einer Skala von D bis A+++.

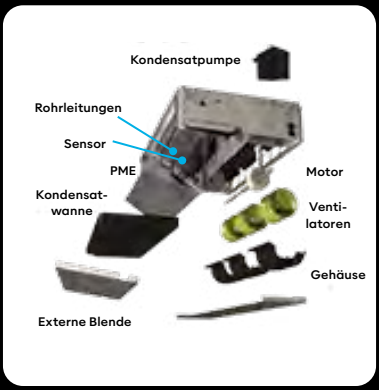
LSP und MSP Kanaleinbaugeräte

Einfache Installation und Wartung

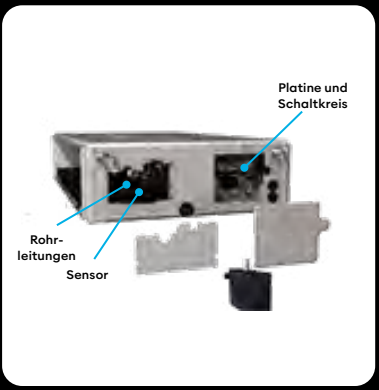
Dank ihrer besonders kompakten Bauweise lassen sich Samsung Kanalgeräte flexibel in unterschiedlichen Deckensituationen platzieren. Das erleichtert die Installation und unterstützt eine effiziente Wartung. Die Inneneinheit ist von drei Seiten zugänglich: von oben, von unten und von einer Seite. So können Servicearbeiten besonders einfach durchgeführt werden.



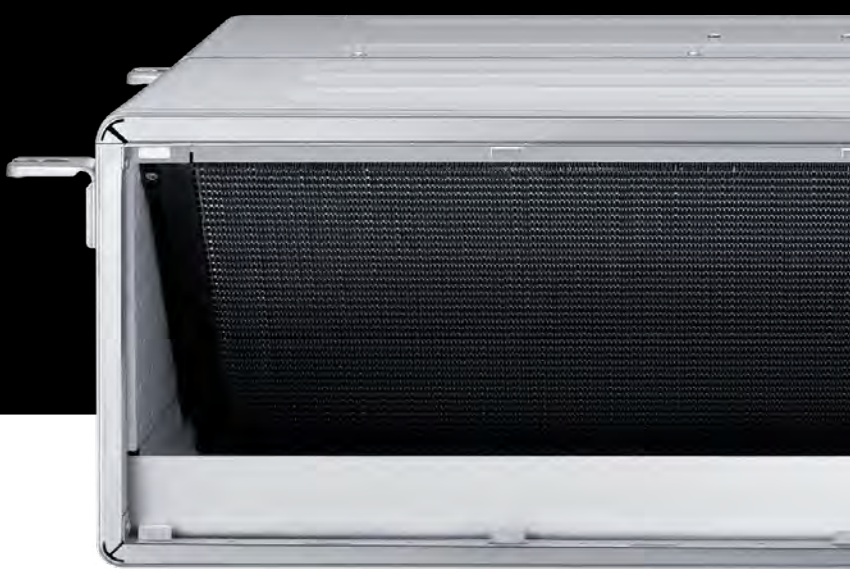
Zugang von oben



Zugang von unten



Zugang seitlich





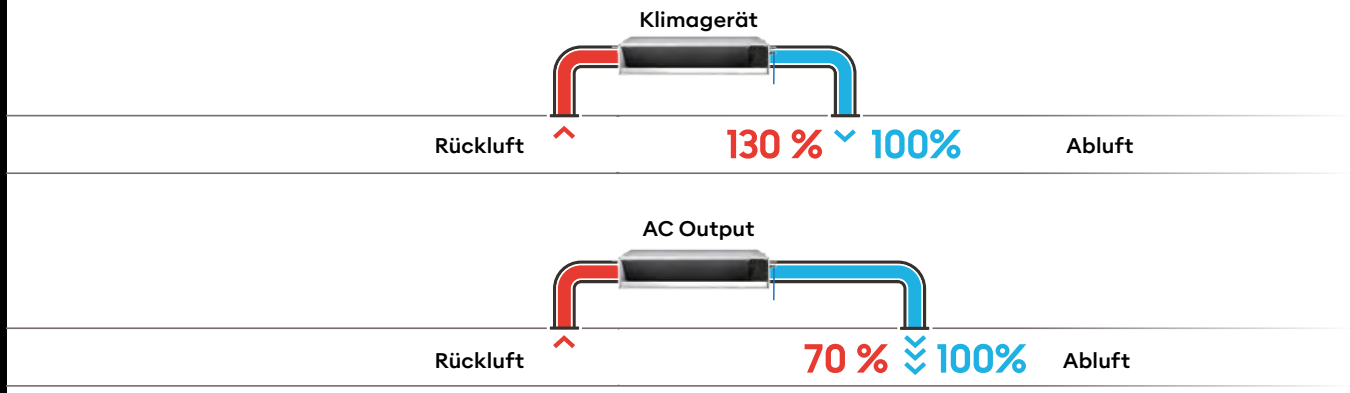
Austrittstemperatur der Inneneinheit

Jede Kanalinneneinheit und jedes Air Handling Unit Kit unterstützt die Regelung der Austrittslufttemperatur und sorgt so für höheren Komfort, ohne die Einstellungen der Außeneinheit zu ändern. Kühl- und Heizoptionen können bequem über eine Fernbedienung ausgewählt werden. Die Funktion gilt für alle angeschlossenen Kanal- und AHU-Systeme.

Automatische ESP-Einstellung

Die automatische Einstellung des externen statischen Drucks ist besonders einfach einzurichten. Sie ermöglicht die Auswahl des optimalen Betriebsbereichs für den Ventilator. So entsteht ein ausgewogenes Verhältnis aus Schalldruckpegel und Leistung, das zu einem hohen Komfort beiträgt.

*Gilt nur für das MSP Kanaleinbaugerät





Nicht alle Funktionen sind für alle Modelle verfügbar.

Spezifikationen

LSP Kanaleinbaugerät R32

- Ventilator mit Invertermotor, ext. statischer Druck einstellbar bis 40 Pa
- Nur 200 mm Gerätehöhe
- Optionale Kondensatpumpe, 750 mm H2O
- Antibakterieller Filter inklusive






		Inneneinheit	AC026BNLDKG/EU	AC035BNLDKG/EU	AC052BNLDKG/EU	AC071BNLDKG/EU
		Außeneinheit - 1-phasig	AC026RXADKG/EU	AC035RXADKG/EU	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU
		Außeneinheit - 3-phasig	-	-	-	-
Leistung						
	Kühlen (Min/Nominal/Max)	kW	0.80/2.60/3.80	0.85/3.50/4.30	1.20/5.00/6.50	1.50/7.10/8.70
	Heizen @ +7 °C (Min/Nominal/Max)	kW	0.98/3.30/4.30	1.00/4.00/5.00	1.10/6.00/7.20	1.90/8.00/9.00
	Heizen @ -5 °C	kW	3.2	3.9	5.9	7.8
	Heizen @ -15 °C	kW	2.9	3.5	5.2	7.0
Leistung						
Energieeffizienz Kühlen	SEER[1]	W/W	6.2/ A++	6.1/ A++	6.1/ A++	6.0/ A+
	Leistungsaufnahme	kWh/a	147	201	287	414
	Pdesignc	kW	2.60	3.50	5.00	7.10
	EER	W/W	3.82	3.12	2.96	2.98
Energieeffizienz Heizen	SCOP[1]	W/W	4.0/ A+	4.0/ A+	3.9/ A	3.9/ A
	Leistungsaufnahme	kWh/a	700	700	862	1,328
	Pdesignh (Durchschnitt)	kW	2.0	2.0	2.4	3.7
	COP[1]	W/W	3.79	3.31	3.45	3.36
Luftmenge	Inneneinheit (H/M/L)	m³/min	9.0/8.2/7.4	9.5/8.5/7.5	13.5/11.5/9.5	19.0/14.5/10.0
Schallleistung	Inneneinheit	dB(A)	53	53	55	59
	Außeneinheit	dB(A)	59	61	62	65
Schalldruck	Inneneinheit (H/M/L)	dB(A)	32/29/26	33/30/27	33/30/27	37/32/27
	Außeneinheit (H/L)	dB(A)	47/46	48/48	48/48	51/49
Ventilator/ Außeneinheit	Modell		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
	Leistung	W	153	153	153	153
	Anzahl	-	2	2	3	3
External Static Pressure	Min/Std/Max	Pa	0.00/25.00/39.00	0.00/25.00/39.00	0.00/25.00/39.00	0.00/25.00/39.00
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C	-15~46	-15~46	-15~50	-15~50
	Heizen	°C	-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0
Elektrische Daten						
Spannungs-versorgung	Inneneinheit	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 1-phasig	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 3-phasig	Φ, #, V, Hz	-	-	-	-
Kompressor	Außeneinheit	Modell	Single BLDC	Single BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
Leistung (Min/Nominal/ Max)	Kühlen	kW	0.19/0.68/1.20	0.20/1.12/1.40	0.35/1.69/2.20	0.35/2.38/3.60
	Heizen	kW	0.20/0.87/1.45	0.19/1.21/1.80	0.26/1.74/2.70	0.35/2.38/3.95
Stromaufnahme	Kühlen (Min/Std/Max)	A	1.5/3.6/5.5	1.6/5.4/6.5	2.1/7.7/10.0	2.0/10.5/16.0
	Heizen (Min/Std/Max)	A	1.3/4.5/7.0	1.3/5.8/10.5	1.7/7.8/12.0	2.0/10.4/17.0
Abmessungen						
Maße (B x H x T)	Inneneinheit	mm	900 x 199 x 440	900 x 199 x 440	1,100 x 200 x 450	1,100 x 200 x 450
	Außeneinheit	mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285	880 x 638 x 310	880 x 798 x 310






		Inneneinheit	AC026BNLDKG/EU	AC035BNLDKG/EU	AC052BNLDKG/EU	AC071BNLDKG/EU
		Außeneinheit - 1-phasig	AC026RXADKG/EU	AC035RXADKG/EU	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU
		Außeneinheit - 3-phasig	-	-	-	-
Gewicht	**Inneneinheit**	**kg**	19.0	19.0	23.5	23.5
	Außeneinheit	**kg**	32.5	32.5	43.0	51.0
Kältemittel						
Kältemittel	**Modell**		R32 (Enthält fluorierte Treibhausgase. GWP = 675)			
	Vorgefüllte Kältemittelmenge	**kg**	0.9/20 m	0.9/20 m	1.2/10 m	1.7/15 m
	Füllmenge in Tonnenäquivalent CO2	**tCO_2e**	0.61	0.61	0.81	1.15
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	**g/m**	-	-	15	25
Rohranschlüsse	**Flüssigkeitsleitung**	**ø, inch**	1/4	1/4	1/4	1/4
	Sauggasleitung	**ø, inch**	3/8	3/8	1/2	5/8
Leitungslänge	**Min/Max**	**m**	3/20	3/20	3/30	3/50
Höhendifferenz	**Max**	**m**	15	15	20	30
Rohranschlüsse	**Kondensatleitung**	**ø, mm**	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
Sonstiges						
Paneel	**Modell Code**		-	-	-	-
	Maße (B x H x T)	**mm**	-	-	-	-
	Gewicht	**kg**	-	-	-	-
Zubehör	**Kondensatpumpe**		MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED
	Max. Förderhöhe / Förderleistung	**mm / litres/h**	750/24	750/24	750/24	750/24

Steuerung and Zubehör








Kondensatpumpe (optional)	Infrarotfernbedienung Solar	Infrarotfernbedienung	Touch Kabelfernbedienung	Kabelfernbedienung Premium Plus	Touchcontroller 10,1"
MDP-Z075SZED	AR-CH01E	AR-EH03E (in Verbindung mit MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WG01JN	MCM-A300BN







Wi-Fi Kit	IR-Empfänger-Kit	Externer Raumtemperatur-Fühler	DMS 2.5	BACnet	Zentral-Ein-/Aus-Regler
MIM-H04EN	MRK-A10N (in Verbindung mit EH03E)	MRW-TA	MIM-D01AN	MIM-B17BN	MCM-A202DN

[1] Die angegebenen Energielabel entsprechen der EU-Verordnung Nr. 626/2011 (LOT 10), Labelklassifizierung 2019, auf einer Skala von D bis A+++.

Spezifikationen

MSP Kanaleinbaugerät R32

- Ext. statischer Druck: 0 bis 147 Pa
- Waschbarer Permanentfilter mit langer Lebensdauer
- Automatische Wiederanlauffunktion
- Optionale integrierte Kondensatpumpe, 750 mm H_2O



			Inneneinheit	AC035RNMDKG/EU	AC052RNMDKG/EU	AC071RNMDKG/EU	AC100RNMDKG/EU	AC120RNMDKG/EU	AC140RNMDKG/EU
			Außeneinheit - 1-phasig	AC035RXADKG/EU	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU
			Außeneinheit - 3-phasig	-	-	-	AC100RXADNG/EU	AC120RXADNG/EU	AC140RXADNG/EU
Leistung									
	Kühlen (Min/Nominal/Max)	kW		0.80/3.50/4.40	1.20/5.00/6.50	1.50/6.80/8.70	3.00/10.00/12.00	3.00/12.00/13.50	3.50/13.40/15.50
	Heizen @ +7 °C (Min/Nominal/Max)	kW		1.10/4.00/4.70	1.10/6.00/7.20	1.90/8.00/9.00	2.20/11.20/15.50	2.50/13.20/17.00	3.50/15.50/18.00
	Heizen @ -5 °C	kW		3.90	5.90	7.80	11.00	12.90	15.20
	Heizen @ -15 °C	kW		3.50	5.20	7.00	9.70	11.50	13.50
Leistung									
Energieeffizienz Kühlen	SEER[1]	W/W		6.2/A++	6.3/A++	6.1/A++	5.9/A+	5.8/A+	6.0/A+
	Leistungsaufnahme	kWh/a		198	278	390	593	724	-
	Pdesignc	kW		3.5	5.0	6.8	10.0	12	13.4
	EER	W/W		-	-	2.93	2.90	2.66	2.90
Energieeffizienz Heizen	SCOP[1]	W/W		4.0/A+	4.1/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+
	Leistungsaufnahme	kWh/a		700	820	1,295	1,820	2,275	-
	Pdesignh (Durchschnitt)	kW		2.0	2.4	3.7	5.2	6.5	8.4
	COP[1]	W/W		TBC	TBC	3.20	3.20	3.42	3.34
Luftmenge	Inneneinheit (H/M/L)	m^3/min		10.4/9.2/8.0	14.5/12.0/9.5	17.0/14.0/11.0	28.0/25.0/22.0	33.0/28.0/23.0	33.0/28.0/23.0
Schallleistung	Inneneinheit	dB(A)		52	55	56	58	62	62
	Außeneinheit	dB(A)		61	62	65	69	70	69
Schalldruck	Inneneinheit (H/M/L)	dB(A)		28/25/22	29/26/23	30/27/24	34/32/30	37/34/30	37/34/30
	Außeneinheit (H/L)	dB(A)		48/48	48/48	51/49	54/52	56/54	54/53
Ventilator/ Außeneinheit	Modell			Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
	Leistung	W		153	153	153	153	153	153
	Anzahl	-		2	2	2	3	3	3
External Static Pressure	Min/Std/Max	Pa		-	-	0.00/29.00/147.00	0.00/39.20/147.00	0.00/51.00/147.00	0.00/51.00/147.00
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C		-15~46	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Heizen	°C		-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0
Elektrische Daten									
Spannungs-versorgung	Inneneinheit	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 1-phasig	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 3-phasig	Φ, #, V, Hz		-	-	-	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
Kompressor	Außeneinheit	Modell		Single BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
Leistung (Min/Nominal/Max)	Kühlen	kW		0.20/1.02/1.36	0.35/1.60/2.20	0.35/2.32/3.60	0.60/3.44/4.70	0.90/4.50/5.30	0.80/4.62/6.45
	Heizen	kW		0.24/1.15/1.80	0.26/1.64/2.70	0.35/2.50/3.95	0.46/3.50/5.40	0.90/4.50/5.30	0.80/4.62/6.45
Stromaufnahme	Kühlen (Min/Std/Max)	A		1.4/5.0/6.2	2.1/7.2/10.0	2.0/10.4/16.0	3.0/15.2/20.4	5.0/19.7/24.0	3.7/20.0/28.0
	Heizen (Min/Std/Max)	A		1.3/5.4/10.5	1.7/7.4/12.0	2.0/10.8/17.0	2.5/15.4/23.0	5.0/19.7/24.0	3.5/20.0/32.0
	Kühlen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A		-	-	-	1.5/5.3/7.1	1.9/6.9/10.0	2.1/7.1/10.5
	Heizen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A		-	-	-	1.5/5.3/7.1	1.5/5.9/12.0	1.9/7.0/12.0
Abmessungen									
Maße (B x H x T)	Inneneinheit	mm		850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	1,200 x 250 x 700	1,300 x 300 x 700	1,300 x 300 x 700
	Außeneinheit	mm		790 x 548 x 285	880 x 638 x 310	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1,210 x 330



			Inneneinheit	AC035RNMDKG/EU	AC052RNMDKG/EU	AC071RNMDKG/EU	AC100RNMDKG/EU	AC120RNMDKG/EU	AC140RNMDKG/EU
			Außeneinheit - 1-phasig	AC035RXADKG/EU	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU
			Außeneinheit - 3-phasig	-	-	-	AC100RXADNG/EU	AC120RXADNG/EU	AC140RXADNG/EU
Gewicht	**Inneneinheit**	**kg**		26.5	26.5	26.5	34.0	38.5	38.5
	Außeneinheit	**kg**		32.5	43.0	51.0	75.0	81.0	91.5
Kältemittel									
Kältemittel	**Modell**			R32 (Enthält fluorierte Treibhausgase. GWP = 675)					
	Vorgefüllte Kältemittelmenge	**kg**		0.9/20 m	1.2/10 m	1.7/15 m	2.7/30 m	2.7/30 m	2.9/30 m
	Füllmenge in Tonnenäquivalent CO2	**tCO_2e**		0.61	0.81	1.15	1.82	1.82	1.96
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	**g/m**		-	-	25	50	50	50
Rohranschlüsse	**Flüssigkeitsleitung**	**ø, inch**		1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Sauggasleitung	**ø, inch**		3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Leitungslänge	**Min/Max**	**m**		3/20	3/30	3/50	50	50	75
Höhendifferenz	**Max**	**m**		15	20	30	30	30	30
Rohranschlüsse	**Kondensatleitung**	**ø, mm**		VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
Sonstiges									
Paneel	**Modell Code**			-	-	-	-	-	-
	Maße (B x H x T)	**mm**		-	-	-	-	-	-
	Gewicht	**kg**		-	-	-	-	-	-
Zubehör	**Kondensatpumpe**			MDP-G075SP MDP-G075SQ	MDP-G075SP MDP-G075SQ	MDP-G075SP MDP-G075SQ	MDP-G075SP MDP-G075SQ	MDP-G075SP MDP-G075SQ	MDP-G075SP MDP-G075SQ
	Max. Förderhöhe / Förderleistung	**mm / litres/h**		750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24

Steuerung and Zubehör



Kondensatpumpe (optional)

MDP-G075SP



Kondensatpumpe (optional)

MDP-G075SQ



Infrarotfernbedienung Solar

AR-CH01E



Infrarotfernbedienung

AR-EH03E
(in Verbindung mit MRK-A10N)



Touch Kabelfernbedienung

MWR-SH11N



Kabelfernbedienung Premium Plus

MWR-WG01JN

Wi-Fi Kit

MIM-H04EN



IR-Empfänger Kit

MRK-A10N
(in Verbindung mit AR-EH03E)



Externer Raumtemperatur-Fühler

MRW-TA



Touchcontroller 10,1"

MCM-A300BN



DMS 2.5

MIM-D01AN



BACnet

MIM-B17BN



Zentral-Ein-/Aus-Regler

MCM-A202DN

[1] Die angegebenen Energielabel entsprechen der EU-Verordnung Nr. 626/2011 (LOT 10), Labelklassifizierung 2019, auf einer Skala von D bis A+++.

Spezifikationen

HSP Kanaleinbaugerät (R410A)

- Integriertes elektronisches Expansionsventil (EEV) zur
- Regelung des Kältemittelflusses, 2.000-stufig
- Auto-Restart-Funktion
- Filter nicht im Lieferumfang enthalten
- Optionale Kondensatpumpe





			Inneneinheit	AC200KNHPKH/EU	AC250KNHPKH/EU
			Außeneinheit - 1-phasig	-	-
			Außeneinheit - 3-phasig	AC200KXAPNH/EU	AC250KXAPNH/EU
Leistung					
	Kühlen (Min/Nominal/Max)	**kW**		7.50/20.00/23.00	9.00/25.00/28.50
	Heizen @ +7 °C (Min/Nominal/Max)	**kW**		8.50/23.00/25.00	10.00/27.00/32.00
	Heizen @ -5 °C	**kW**		-	-
	Heizen @ -15 °C	**kW**		-	-
Leistung					
Energieeffizienz Kühlen	**SEER**	**W/W**		5.2	5.0
	Leistungsaufnahme	**kWh/a**		-	-
	Pdesignc	**kW**		-	-
	EER	**W/W**		3.10	2.61
Energieeffizienz Heizen	**SCOP**	**W/W**		3.5	3.4
	Leistungsaufnahme	**kWh/a**		-	-
	Pdesignh (Durchschnitt)	**kW**		-	-
	COP[1]	**W/W**		3.45	3.24
Luftmenge	**Inneneinheit (H/M/L)**	**m^3/min**		72.00/62.00/48.00	80.00/64.00/51.00
Schallleistung	**Inneneinheit**	**dB(A)**		70	72
	Außeneinheit	**dB(A)**		75	77
Schalldruck	**Inneneinheit (H/M/L)**	**dB(A)**		44/40/36	47/42/37
	Außeneinheit (H/L)	**dB(A)**		60/58	61/59
Ventilator/ Außeneinheit	**Modell**			Sirocco	Sirocco
	Leistung	**W**		630	630
	Anzahl	**-**		2	2
External Static Pressure	**Min/Std/Max**	**Pa**		49.03/72.00/196.13	49.03/72.00/196.13
Einsatzgrenzen	**Kühlen**	**°C**		-15~50	-15~50
	Heizen	**°C**		-20.0~24.0	-20.0~24.0
Elektrische Daten					
Spannungs-versorgung	**Inneneinheit**	**Φ, #, V, Hz**		1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 1-phasig	**Φ, #, V, Hz**			
	Außeneinheit 3-phasig	**Φ, #, V, Hz**		3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
Kompressor	**Außeneinheit**	**Modell**		BLDC Scroll	BLDC Scroll
Leistung (Min/Nominal/ Max)	**Kühlen**	**kW**		2.10/6.45/8.00	2.60/9.58/12.00
	Heizen	**kW**		2.10/6.66/9.80	2.50/8.33/13.50
Stromaufnahme	**Kühlen (Min/Std/Max)**	**A**		-	-
	Heizen (Min/Std/Max)	**A**		-	-
	Kühlen - 3-phasig (Min/Std/Max)	**A**		3.8/10.0/12.3	4.7/14.9/18.4
	Heizen - 3-phasig (Min/Std/Max)	**A**		3.8/10.3/16.0	4.5/12.9/22.0
Abmessungen					
Maße (B x H x T)	**Inneneinheit**	**mm**		1,350 x 450 x 910	1,350 x 450 x 910
	Außeneinheit	**mm**		940 x 1,630 x 460	940 x 1,630 x 460




			Inneneinheit	AC200KNHPKH/EU	AC250KNHPKH/EU
			Außeneinheit - 1-phasig	-	-
			Außeneinheit - 3-phasig	AC200KXAPNH/EU	AC250KXAPNH/EU
Gewicht	Inneneinheit	kg		82.5	82.5
	Außeneinheit	kg		154.0	154.0
Kältemittel					
Kältemittel	Modell			R410A (Enthält fluorierte Treibhausgase. GWP = 2,088)	
	Vorgefüllte Kältemittelmenge	kg		6.60	6.60
	Füllmenge in Tonnenäquivalent CO2	tCO_2e		13.78	13.78
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m		-	-
Rohranschlüsse	Flüssigkeitsleitung	ø, inch		3/8	3/8
	Sauggasleitung	ø, inch		3/4	7/8
Leitungslänge	Min/Max	m		75	75
Höhendifferenz	Max	m		30	30
Rohranschlüsse	Kondensatleitung	ø, mm		VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
Sonstiges					
Paneel	Modell Code			-	-
	Maße (B x H x T)	mm		-	-
	Gewicht	kg		-	-
Zubehör	Kondensatpumpe			DC	DC
	Max. Förderhöhe / Förderleistung	mm / litres/h		750/24	750/24

Steuerung and Zubehör







Kondensatpumpe (optional)	Kondensatpumpe (optional)	Infrarotfernbedienung Solar	Touch Kabelfernbedienung	Kabelfernbedienung Premium Plus	Wi-Fi Kit
MDP-G075SP	MDP-G075SQ	AR-CH01E	MWR-SH11N	MWR-WG01JN	MIM-H04EN







Externer Raumtemperatur-Fühler	Touchcontroller 10,1"	DMS 2.5	BACnet	Zentral-Ein-/Aus-Regler
MRW-TA	MCM-A300BN	MIM-D01AN	MIM-B17BN	MCM-A202DN





Spezifikationen

WindFree™ Commercial

R32

- 3-Stufen-Kühlung: Fast Cooling, Entfeuchtungsmodus und
- WindFree™ Modus
- Wi-Fi-Steuerung über SmartThings und Bixby-
- Sprachsteuerung optional
- Ausgestattet mit Easy Filter Plus

		Inneneinheit	AC026TNXDKG/EU	AC035TNXDKG/EU	AC052TNXDKG/EU	AC071TNXDKG/EU
		Außeneinheit - 1-phasig	AC026RXADKG/EU	AC035RXADKG/EU	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU
		Außeneinheit - 3-phasig	-	-	-	-
Leistung						
	Kühlen (Min/Nominal/Max)	kW	1.0 / 2.6 / 4.0	1.0 / 3.5 / 4.5	1.5 / 5.0 / 6.8	2.0 / 7.1 / 8.7
	Heizen up to +7 °C (Min/Nominal/Max)	kW	0.8 / 3.3 / 4.0	0.8 / 4.0 / 4.8	1.0 / 6.0 / 6.5	1.6 / 8.0 / 9.0
	Heizen @ -5 °C	kW	-	-	-	-
	Heizen @ -15 °C	kW	-	-	-	-
Leistung						
Energieeffizienz Kühlen	SEER[1]	W/W	7.0/ A++	6.9/ A++	6.9/ A++	6.8/ A++
	Consumption	kWh/a	130	178	254	365
	Pdesignc	kW	2.6	3.5	5.0	7.1
	EER	W/W	4.06	3.50	3.57	3.09
Energieeffizienz Heizen	SCOP[1]	W/W	4.1/ A+	4.1/ A+	3.9/ A	4.0/ A+
	Consumption	kWh/a	717	717	862	1260
	Pdesignh (Durchschnitt)	kW	2.1	2.1	2.4	3.6
	COP[1]	W/W	3.75	3.31	3.43	3.4
Luftmenge	Inneneinheit (High/Mid/Low)	m^3/min	10.3 / 8.4 / 7.0	12.2 / 9.8 / 7.9	16.7 / 13.9 / 11.8	17.8 / 15.2 / 13.2
Schallleistung	Inneneinheit	dB(A)	56	59	60	61
	Außeneinheit	dB(A)	59	61	62	65
Schalldruck	Inneneinheit (Silent/Low/Mid/High)	dB(A)	36 / 30 / 24 / 21	40 / 34 / 28 / 23	42 / 37 / 32 / 25	44 / 39 / 35 / 30
	Außeneinheit	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/51
Ventilator/ Außeneinheit	Modell		Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter
	Leistung	W	27	27	27	27
	Number	EA	1	1	1	1
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 50	-15 ~ 50
	Heizen	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Elektrische Daten						
Spannungs-versorgung	Inneneinheit	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 1P	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 3P	Φ, #, V, Hz	-	-	-	-
Kompressor	Außeneinheit	Modell	Single BLDC	Single BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
Leistung (Min/Nominal/ Max)	Kühlen	kW	0.18 / 0.64 / 1.20	0.19 / 1.00 / 1.40	0.24 / 1.40 / 2.20	0.39 / 2.30 / 3.40
	Heizen	kW	0.15 / 0.88 / 1.35	0.15 / 1.21 / 1.40	0.20 / 1.75 / 2.05	0.33 / 2.35 / 3.30
Stromaufnahme	Kühlen (Min/Std/Max)	A	1.4 / 3.1 / 5.5	1.4 / 4.6 / 6.0	1.5 / 6.3 / 9.6	2.5 / 10.0 / 14.7
	Heizen (Min/Std/Max)	A	1.2 / 4.2 / 6.0	1.2 / 5.6 / 6.2	1.3 / 7.8 / 8.8	2.0 / 10.3 / 14.5
Abmessungen						

[1] Die angegebenen Energielabel entsprechen der EU-Verordnung Nr. 626/2011 (LOT 10), Labelklassifizierung 2019, auf einer Skala von D bis A+++.

		Inneneinheit	AC026TNXDKG/EU	AC035TNXDKG/EU	AC052TNXDKG/EU	AC071TNXDKG/EU
		Außeneinheit - 1-phasig	AC026RXADKG/EU	AC035RXADKG/EU	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU
		Außeneinheit - 3-phasig	-	-	-	-
Maße (B x H x T)	Inneneinheit	mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	1,055 x 299 x 215	1,055 x 299 x 215
	Außeneinheit	mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285	880 x 638 x 310	880 x 798 x 310
	Inneneinheit	kg	9.1	9.1	11.5	12.2
	Außeneinheit	kg	32.5	32.5	43.0	51.0
Kältemittel						
Kältemittel	Modell		R32 (Enthält fluorierte Treibhausgase. GWP = 675)			
	Vorgefüllte Kältemittelmenge	kg	0.9 / 20 m	0.9 / 20 m	1.2 / 10 m	1.7 / 15 m
	Füllmenge in Tonnenäquivalent CO2	tCO_2e	0.61	0.61	0.81	1.15
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g / m	-	-	15	25
Rohranschlüsse	Flüssigkeitsleitung	Φ.inch	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
	Sauggasleitung	Φ.inch	3 / 8	3 / 8	1 / 2	5 / 8
Leitungslänge	Min / Max	m	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 50
Höhendifferenz	Max	m	15	15	20	30
Rohranschlüsse	Kondensatleitung	Φ.mm	ID 18	ID 18	ID 18	ID 18

Steuerung and Zubehör



Infrarotfernbedienung Solar
AR-CH01E



Infrarotfernbedienung Solar
AR-EH03E



Touch Kabelfernbedienung
MWR-SH11N



Advanced Wired Remote Controller
MWR-WG01JN



Touchcontroller 10,1"
MCM-A300BN

Wi-Fi Kit
MIM-H04EN



Externer Raumtemperatur-Fühler
MRW-TA



DMS 2.5
MIM-D01AN



BACnet
MIM-B17BN



Zentral-Ein-/Aus-Regler
MCM-A202DN

Spezifikationen

Wandgerät Commercial R32

- Full HD Filter.
- Wi-Fi kit (optional)





		Inneneinheit	AC100RNTDKG/EU
		Außeneinheit - 1-phasig	AC100RXADKG/EU
		Außeneinheit - 3-phasig	AC100RXADNG/EU
Leistung			
	Kühlen (Min/Nominal/Max)	kW	3.0/9.5/11.0
	Heizen @ +7 °C (Min/Nominal/Max)	kW	2.2/10.8/15.5
	Heizen @ -5 °C	kW	10.6
	Heizen @ -15 °C	kW	9.4
Leistung			
Energieeffizienz Kühlen	SEER[1]	W/W	5.9/A+
	Leistungsaufnahme	kWh/a	564
	Pdesignc	kW	9.5
	EER	W/W	2.53
Energieeffizienz Heizen	SCOP[1]	W/W	4.0/A+
	Leistungsaufnahme	kWh/a	1,960
	Pdesignh (Durchschnitt)	kW	5.6
	COP[1]	W/W	2.82
Luftmenge	Inneneinheit (H/M/L)	m^3/min	22.7/19.8/17.8
Schallleistung	Inneneinheit	dB(A)	65
	Außeneinheit	dB(A)	69
Schalldruck	Inneneinheit (H/M/L/Silent)	dB(A)	49/46/43/37
	Außeneinheit (H/L)	dB(A)	54/52
Ventilator/ Außeneinheit	Modell		Querstromlüfter
	Leistung	W	58
	Anzahl	-	2

		Inneneinheit	AC100RNTDKG/EU
		Außeneinheit - 1-phasig	AC100RXADKG/EU
		Außeneinheit - 3-phasig	AC100RXADNG/EU
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C	-15~50
	Heizen	°C	-20.0~24.0
Elektrische Daten			
Spannungs-versorgung	Inneneinheit	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 1-phasig	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 3-phasig	Φ, #, V, Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
Kompressor	Außeneinheit	Modell	Twin BLDC
Leistung (Min/Nominal/ Max)	Kühlen	kW	0.60/3.75/5.10
	Heizen	kW	0.46/3.82/5.40
Stromaufnahme	Kühlen (Min/Std/Max)	A	3.0/16.3/22.5
	Heizen (Min/Std/Max)	A	2.5/16.7/23.0
	Kühlen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A	1.5/5.7/7.7
	Heizen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A	1.2/5.7/8.4
Abmessungen			
Maße (B x H x T)	Inneneinheit	mm	1,280 x 345 x 253
	Außeneinheit	mm	940 x 998 x 330
Gewicht	Inneneinheit	kg	18.5
	Außeneinheit	kg	75.0
Kältemittel			
Kältemittel	Modell		R32 (Enthält fluorierte Treibhausgase. GWP = 675)
	Vorgefüllte Kältemittelmenge	kg	2.7/30 m
	Füllmenge in Tonnenäquivalent CO2	tCO_2e	1.82
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	50
Rohranschlüsse	Flüssigkeitsleitung	ø, inch	3/8
	Sauggasleitung	ø, inch	5/8
Leitungslänge	Min/Max	m	3/50
Höhendifferenz	Max	m	30
Rohranschlüsse	Kondensatleitung	ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)

Steuerung and Zubehör









Infrarotfernbedienung Solar	Touch Kabelfernbedienung	Advanced Wired Remote Controller	Touchcontroller 10,1"	Wi-Fi Kit
AR-CH01E	MWR-SH11N	MWR-WG01JN	MCM-A300BN	MIM-H04EN









Externer Raumtemperatur-Fühler	DMS 2.5	BACnet	Zentral-Ein-/Aus-Regler
MRW-TA	MIM-D01AN	MIM-B17BN	MCM-A202DN

[1] Die angegebenen Energielabel entsprechen der EU-Verordnung Nr. 626/2011 (LOT 10), Labelklassifizierung 2019, auf einer Skala von D bis A+++.

Spezifikationen

Deckengerät R32

- Horizontale Installation
- Luftverteilung über eine verstellbare Lamelle,
- Lamellenwinkel von 4° bis 45°
- Langlebiger, waschbarer HD-40-Permanentfilter inklusive





			Inneneinheit	AC052RNCDKG/EU	AC071RNCDKG/EU
			Außeneinheit - 1-phasig	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU
			Außeneinheit - 3-phasig	-	-
Leistung					
	Kühlen (Min/Nominal/Max)	kW		1.20/5.00/6.50	1.50/7.10/8.70
	Heizen up to +7 °C (Min/Nominal/Max)	kW		1.70/6.00/7.70	1.90/8.00/9.00
	Heizen @ -5 °C	kW		5.9	7.8
	Heizen @ -15 °C	kW		5.20	7.00
Leistung					
Energieeffizienz Kühlen	SEER[1]	W/W		6.1/ A++	5.6/ A+
	Leistungsaufnahme	kWh/a		273	444
	Pdesignc	kW		5.0	7.1
	EER	W/W		3.05	2.42
Energieeffizienz Heizen	SCOP[1]	W/W		3.9/ A	3.9/ A
	Leistungsaufnahme	kWh/a		862	1,256
	Pdesignh (Durchschnitt)	kW		2.4	3.5
	COP[1]	W/W		3.37	2.74
Luftmenge	Inneneinheit (H/M/L)	m^3/min		12.6/11.3/10.0	15.2/14.1/13.1
Schallleistung	Inneneinheit	dB(A)		60	64
	Außeneinheit	dB(A)		62	65
Schalldruck	Inneneinheit (H/M/L)	dB(A)		41/39/36	46/44/42
	Außeneinheit (H/L)	dB(A)		48/48	51/49
Ventilator/ Außeneinheit	Modell			Sirocco	Sirocco
	Leistung	W		40	40
	Anzahl	-		2	2
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C		-15~50	-15~50
	Heizen	°C		-20.0~24.0	-20.0~24.0
Elektrische Daten					
Spannungs-versorgung	Inneneinheit	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 1-phasig	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 3-phasig	Φ, #, V, Hz		-	-
Kompressor	Außeneinheit	Modell		Twin BLDC	Twin BLDC
Leistung (Min/Nominal/ Max)	Kühlen	kW		0.48/1.58/1.90	0.35/2.87/3.60
	Heizen	kW		0.43/1.92/3.05	0.35/3.05/3.95
Stromaufnahme	Kühlen (Min/Std/Max)	A		2.8/7.2/9.0	2.0/12.4/16.0
	Heizen (Min/Std/Max)	A		2.4/8.5/14.5	2.0/13.2/17.0
Abmessungen					
Maße (B x H x T)	Inneneinheit	mm		1,000 x 200 x 650	1,000 x 200 x 650
	Außeneinheit	mm		880 x 638 x 310	880 x 798 x 310
Gewicht	Inneneinheit	kg		20.0	20.0
	Außeneinheit	kg		43.0	51.0
Kältemittel					
Kältemittel	Modell			R32 (Enthält fluorierte Treibhausgase. GWP = 675)	
	Vorgefüllte Kältemittelmenge	kg		1.2/10 m	1.7/15 m
	Füllmenge in Tonnenäquivale$_{nt\ CO2}$	tCO_2e		0.81	1.15
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m		15	25
Rohranschlüsse	Flüssigkeitsleitung	ø, inch		1/4	1/4
	Sauggasleitung	ø, inch		1/2	5/8
Leitungslänge	Min/Max	m		3/30	3/50
Höhendifferenz	Max	m		20	30
Rohranschlüsse	Kondensatleitung	ø, mm		ID 18	ID 18

[1] Die angegebenen Energielabel entsprechen der EU-Verordnung Nr. 626/2011 (LOT 10), Labelklassifizierung 2019, auf einer Skala von D bis A+++.

Steuerung und Zubehör



Infrarotfernbedienung Solar

AR-CH01E



Touch Kabelfernbedienung

MWR-SH11N



Kabelfernbedienung Premium Plus

MWR-WG01JN

Wi-Fi Kit

MIM-H04EN



Externer Raumtemperatur-Fühler

MRW-TA

Spezifikationen

Unterdeckengerät R32

- Horizontale Installation
- Luftverteilung über eine verstellbare Lamelle, Lamellenwinke von 4° bis 45°
- Reduzierter Geräuschpegel durch extern gesteuertes EEV
- Langlebiger, waschbarer HD-40-Permanentfilter inklusive





		Inneneinheit	AC100RNCDKG/EU	AC120RNCDKG/EU	AC140RNCDKG/EU
		Außeneinheit - 1-phasig	AC100RXADKG/EU	AC120RXADKG/EU	AC140RXADKG/EU
		Außeneinheit - 3-phasig	AC100RXADNG/EU	AC120RXADNG/EU	AC140RXADNG/EU
Leistung					
	Kühlen (Min/Nominal/Max)	kW	3.00/10.00/12.00	3.0/12.0/13.5	3.50/13.40/15.50
	Heizen up to +7 °C (Min/ Nominal/Max)	kW	3.0/12.0/13.5	3.0/12.0/13.5	3.50/15.50/18.00
	Heizen @ -5 °C	kW	11.0	12.9	15.2
	Heizen @ -15 °C	kW	9.7	11.5	13.5
Leistung					
Energieeffizienz Kühlen	SEER[1]	W/W	6.1/A++	5.9/A+	6.1/A++
	Leistungsaufnahme	kWh/a	574	-	-
	Pdesignc	kW	10.0	-	-
	EER	W/W	3.05	2.76	2.97
Energieeffizienz Heizen	SCOP[1]	W/W	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+
	Leistungsaufnahme	kWh/a	1,820	-	-
	Pdesignh (Durchschnitt)	kW	5.2	6.5	-
	COP[1]	W/W	3.44	3.44	3.41
Luftmenge	Inneneinheit (H/M/L)	m³/min	26.0/23.0/19.0	26.0/23.0/19.0	30.0/24.0/20.0
Schallleistung	Inneneinheit	dB(A)	60	62	64
	Außeneinheit	dB(A)	69	70	69
Schalldruck	Inneneinheit (H/M/L)	dB(A)	42/38/34	44/41/37	48/42/38
	Außeneinheit (H/L)	dB(A)	54/52	56/54	54/53
Ventilator/ Außeneinheit	Modell		Sirocco	Sirocco	Sirocco
	Leistung	W	244	244	244
	Anzahl	-	4	4	4
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C	-15~50	-15~50	-15~50
	Heizen	°C	-20.0~24.0	-20.0~24.0	-20.0~24.0
Elektrische Daten					
Spannungs- versorgung	Inneneinheit	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 1-phasig	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Außeneinheit 3-phasig	Φ, #, V, Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
Kompressor	Außeneinheit	Modell	Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
Leistung (Min/Nominal/Max)	Kühlen	kW	0.60/3.28/4.70	0.90/4.35/5.30	0.80/4.50/6.45
	Heizen	kW	0.46/3.25/5.40	0.70/3.83/5.60	0.70/4.54/7.36
Stromaufnahme	Kühlen (Min/Std/Max)	A	3.0/14.6/20.4	5.1/19.1/24.0	3.7/19.7/28.0
	Heizen (Min/Std/Max)	A	2.5/14.2/23.0	3.9/17.0/26.0	3.5/19.8/32.0
	Kühlen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A	1.5/5.0/7.1	1.7/6.6/10.0	2.1/7.0/10.5
	Heizen - 3-phasig (Min/Std/Max)	A	1.2/5.1/8.4	1.5/6.2/12.0	1.9/7.0/12.0
Abmessungen					
Maße (B x H x T)	Inneneinheit	mm	1,650 x 235 x 675	1,650 x 235 x 675	1,650 x 235 x 675
	Außeneinheit	mm	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1,210 x 330
Gewicht	Inneneinheit	kg	42.0	42.0	41.5
	Außeneinheit	kg	75.0	81.0	91.5
Kältemittel					
Kältemittel	Modell		R32 (Enthält fluorierte Treibhausgase. GWP = 675)		
	Vorgefüllte Kältemittelmenge	kg	2.7/30 m	2.7/30 m	2.9/30 m
	Füllmenge in Tonnenäquivalent CO2	tCO_2e	1.82	1.82	1.96
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	50	50	50
Rohranschlüsse	Flüssigkeitsleitung	ø, inch	3/8	3/8	3/8
	Sauggasleitung	ø, inch	5/8	5/8	5/8
Leitungslänge	Min/Max	m	50	50	75
Höhendifferenz	Max	m	30	30	30
Rohranschlüsse	Kondensatleitung	ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)

Steuerung und Zubehör



Infrarotfernbedienung Solar

AR-CH01E



Touch Kabelfernbedienung

MWR-SH11N



Kabelfernbedienung Premium Plus

MWR-WG01JN

Wi-Fi Kit

MIM-H04EN



Externer Raumtemperatur-Fühler

MRW-TA

[1] Die angegebenen Energielabel entsprechen der EU-Verordnung Nr. 626/2011 (LOT 10), Labelklassifizierung 2019, auf einer Skala von D bis A+++.



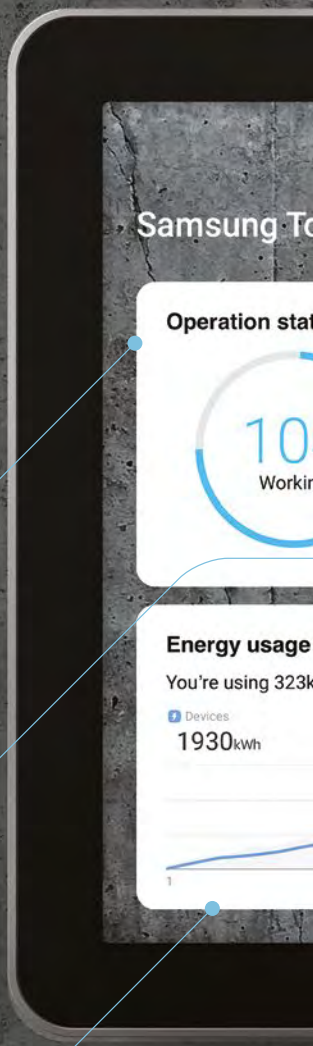
Steuerung





Touch-controller 10,1“

Ein 253,5 mm großes LCD-Display mit Touch-Bedienung ersetzt physische Tasten auf der Vorderseite. Das minimalistische Design mit vollflächiger Glasabdeckung und schmalem Metallrahmen fügt sich harmonisch in verschiedene Innenräume ein und verbessert zugleich die Bedienfreundlichkeit.



Statusübersicht

Sehen Sie auf einen Blick, wie viele Geräte in Betrieb sind oder gewartet werden



Zeitprogramme

Planen Sie Betriebszeiten für mehrere Geräte komfortabel, zentral oder individuell.



Energiemonitoring

Vergleichen Sie den Echtzeitverbrauch visuell mit früheren Zeiträumen und optimieren Sie den Energieeinsatz gezielt.*



I Detaillierte Ansicht des Energieverbrauchs

* Nach Tag, Woche, Monat und Jahr.
*** Die angegebenen Informationen enthalten geschätzte Werte und dienen ausschließlich zur Veranschaulichung und Orientierung. Der tatsächliche Verbrauch hängt von verschiedenen Faktoren und weiteren Nutzungsbedingungen ab.

Luftqualität auf einen Blick

Überprüfen Sie die Luftqualität in Echtzeit, raumweise und übersichtlich.

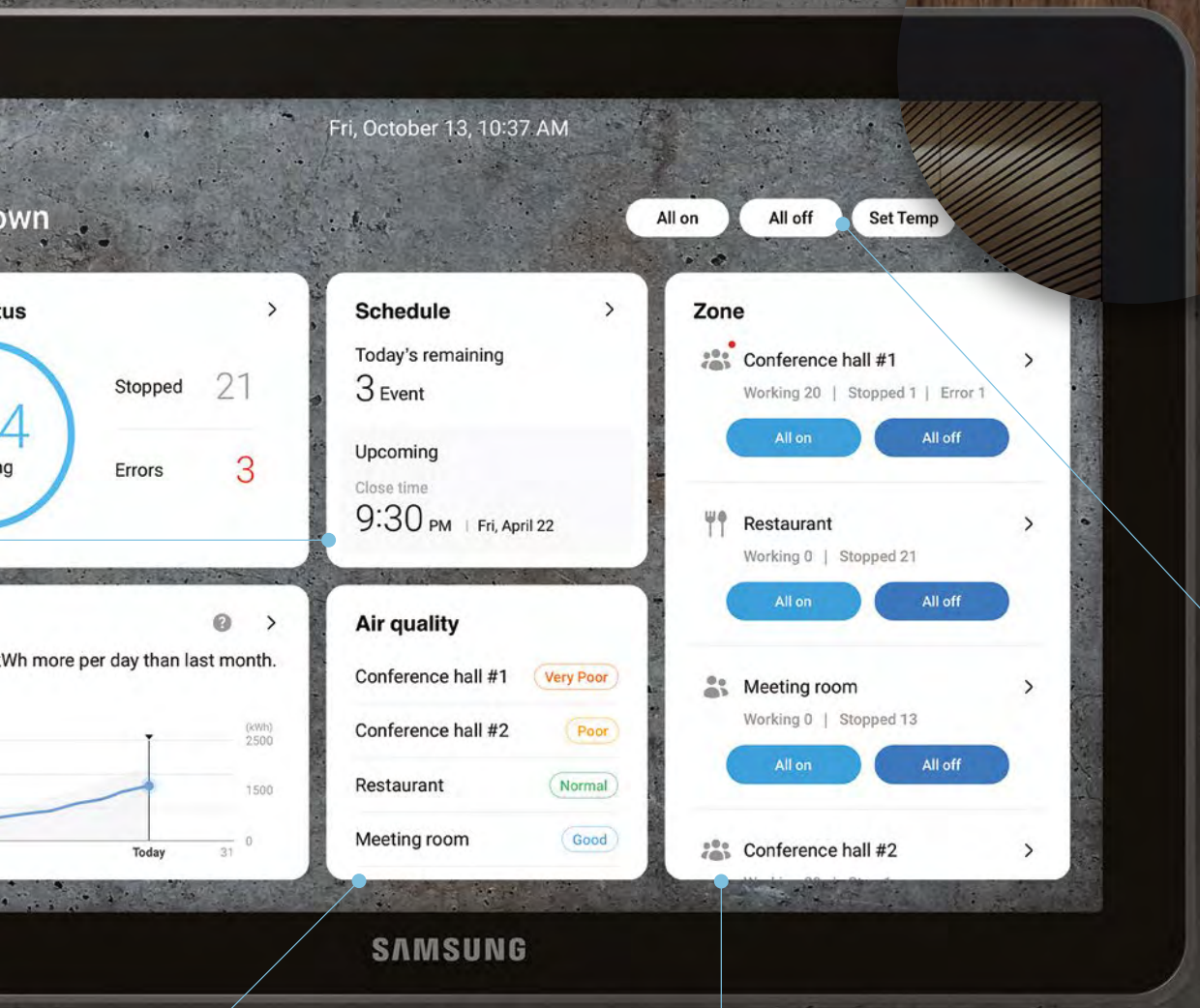


I Luftqualität in Echtzeit im Detail anzeigen*

Individuell anpassbar für ein harmonisches Raumgefühl

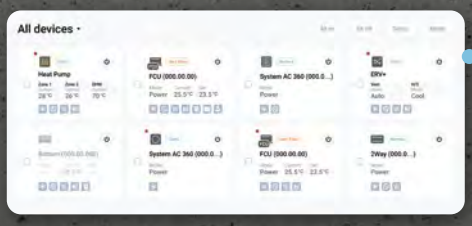
Bildschirmschoner und Home Screen lassen sich einfach nach Wunsch anpassen. Wählen Sie ein bevorzugtes Hintergrundbild aus der Galerie oder laden Sie ein eigenes Bild hoch, passend zu Geschmack und Einrichtung.*

* Es werden nur Bilder im PNG-, GIF- und JPG-Format mit einer Dateigröße von unter 10 MB unterstützt.



Zonensteuerung

Legen Sie Zonen nach Standort, Nutzung und Betriebszeit fest, um mehrere Geräte gleichzeitig effizient zu überwachen und zu steuern.



Zentrale Gerätesteuerung

Steuern Sie alle Geräte gleichzeitig, einschließlich Einund Ausschalten, Betriebsmodus und Temperatur.



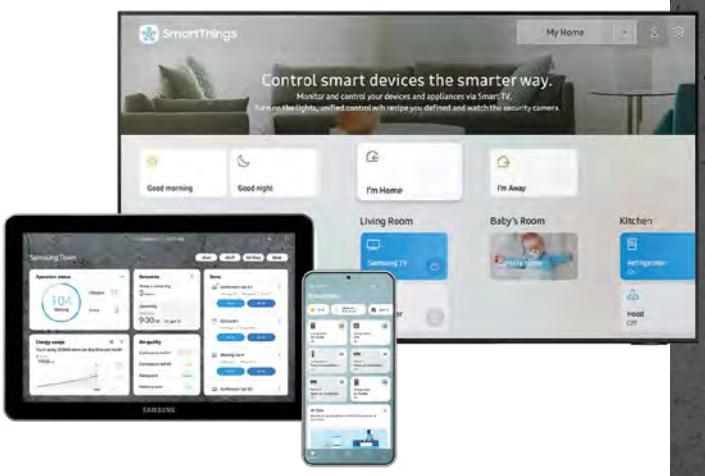
* Die Bildschirmabbildung dient ausschließlich zur Veranschaulichung und kann je nach Betriebssystemversion und tatsächlicher Nutzungssituation von der Benutzeroberfläche Ihres Controllers abweichen.

Intuitive Steuerung

SmartThings Style UI

Mit vereinfachtem Layout und klaren Symbolen lässt sich das gesamte System einfach von einem zentralen Punkt aus überwachen und steuern. Wer SmartThings kennt, findet sich sofort intuitiv zurecht.

- Einheitliches Bedienerlebnis über Samsung Geräte hinweg, basierend auf SmartThings und One UI
- Klare Übersicht durch einfaches Layout und klare Symbole
- 2D-Layoutansicht



Effizientes Management

Dashboard auf dem Home Screen

Prüfen Sie den aktuellen Betriebsstatus intuitiv und steuern Sie alle Bereiche Ihres Arbeitsplatzes einfach. Von der Zeitplanung bis zum Bewegungssensor* lässt sich die Leistung der Klimaanlage automatisieren, um Komfort und Energieeinsparungen zu optimieren.

- Zentrale Zeitplanung für mehrere Geräte und Zonen
- Schneller Zugriff auf die Einstellungen des Bewegungssensors*
- Strombegrenzung für eine ausgewogene Energielast

* MDS: Motion Detection Sensor.

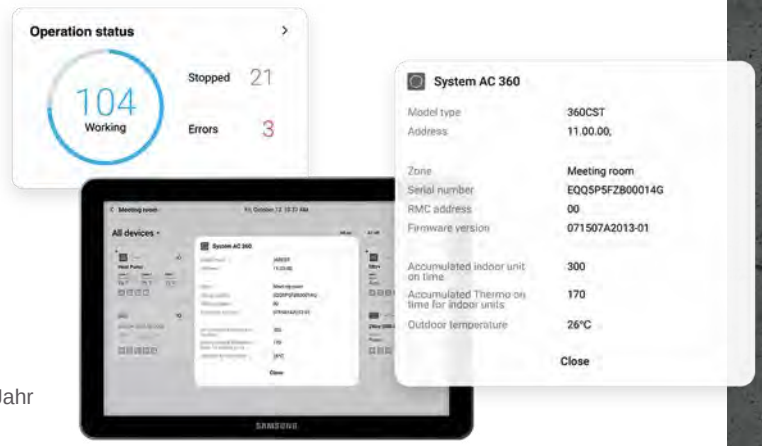


Einfacher Service

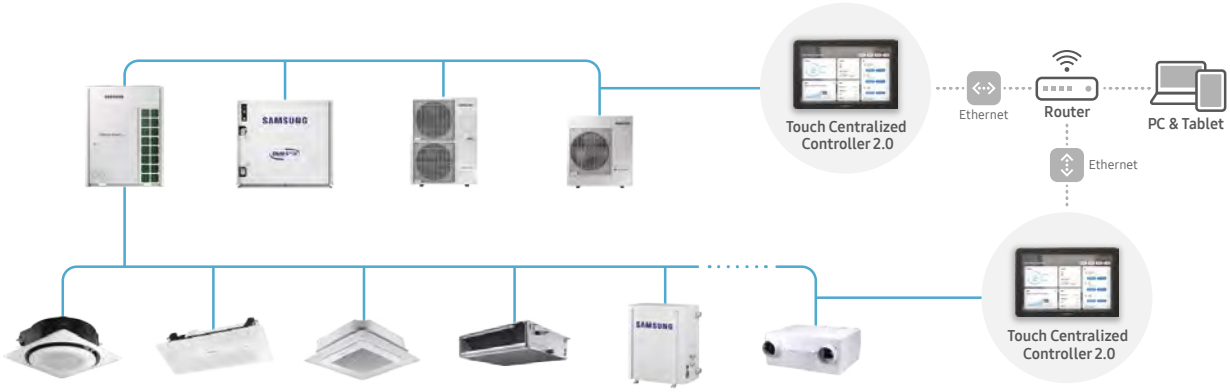
Service History

Erhalten Sie eine Echtzeitbenachrichtigung, sobald ein Fehler auftritt, und sehen Sie die Historie der Fehlerbehebung auf einen Blick ein. Auf Basis der gesammelten Daten können Fehler schnell adressiert und behoben werden.

- Echtzeitbenachrichtigung bei Fehlern
- Verwaltung der Fehlerbehebungshistorie für bis zu 1 Jahr



Systemkonfiguration



* Die Anzahl der anschließbaren Geräte, also Innen- und Außeneinheiten, hängt von der Position der Anschlussports des Controllers ab.

Spezifikationen

- Abmessungen (B x H x T in mm): 245,7 x 164,5 x 30,9
- Displaygröße (B x H in mm): 215,2 x 134,0 (253,5 mm TFT-LCD)
- Displayauflösung (B x H in px): 1.280 x 800



Modell Name				MCM-A300BN*
Anschluss	Inneneinheits			Bis zu 128
Ebene	Set (F1/F2)			•
	Control (R1/R2)			•
Hardware	Spannungsversorgung			DC 12V (Adapter: AC 100-240V, 50/60Hz)
	Speicher	RAM		3 GB
		Flash		16 GB
	Externe Schnittstellen	DI/DO		2 EA / 2 EA
		SD Karten Slot		Micro SD 1 EA
		RJ45 (LAN)		1 EA (1 Gbps)
		RS485 (NASA)	Anzahl	2 EA
			F1, F2 Verdrahtung	1 Außeneinheit per Port / Bis zu 64 Inneneinheiten per Port
			R1, R2 Verdrahtung	Bis zu 16 Außeneinheits per Port (inkl. Module) / Bis zu 128 Inneneinheiten per Port (Port 1 + Port 2)
Software (Funktion)	Energy Saving			•
	Leistungsaufnahme			•
	Luftqualität			•
Erweiterbares Gerät	Vor-Ort-Zugriff über lokales Netzwerk			PC/Tablet
	Unterstützter Browser (PC/Tablet)			Web (Chrome)

* Funktionen und technische Daten können zur Verbesserung der Leistung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Funktionen

Einzelraumregelung

Infrarotfernbedienung Solar / AR-CH01E

Klimageräte
- Ein/Aus-Steuerung
- Betriebsmodus: Auto, Kühlen, Ventilator, Entfeuchten, Heizen
- Temperatureinstellung
- Einstellung der Luftstromrichtung
- Steuerung der Ventilatorstufe
- Einstellung des Optionscodes der Inneneinheit

Optionen, abhängig vom gewählten Modelllcode
- Option/Einstellungsauswahl/Modelllauswahl: Standard/360
- WindFree™ Modus
- Long Wind/Quiet/Purify/Turbo Ventilatorstufe
- Zurücksetzen der Filterwechselanzeige
- Heizbereich: Temperaturregelung von 8 °C bis 30 °C
- Individuelle Lamellensteuerung
- Auto Clean
- Bewegungserkennung
- Freeze Wash
- Beleuchtung und Signalton
- Ein/Aus-Timer
- Schlaf-Modus
- Active AI Comfort
- Active AI Diagnostics

Elektrische Daten & Abmessungen:
- 0.95 Zoll OLED-Display
- Laden über Solar & USB-C
- Maße (B x H x T): 35 x 160 x 13 mm



Kabelfernbedienung MWR-WG01JN

Klimageräte
- Ein/Aus, Betriebsmodus, Temperatureinstellung, Ventilatorstufe und
- Luftstromrichtung
- Fehlerüberwachung der Klimageräte
- Filterreinigungsanzeige und Zurücksetzen des Erinnerungsintervalls
- Steuerung von bis zu 16 Inneneinheiten in einer Gruppe

Energiesparbetrieb
- Einstellung oberer und unterer Temperaturgrenzen
- Automatischer Betriebsstopp, wenn das Gerät über einen vom
- Benutzer festgelegten Zeitraum nicht genutzt wird

Einstellung eines Wochenzeitplans
- Wochenzeitplan für den Betrieb, nur Klimageräte
- Festlegung von Betriebsmodus, Temperatur und Ventilatorstufe
- auf Basis eines Wochenzeitplans
- Ausnahmetage für den Zeitplan festlegen
- Überwachung des Energieverbrauchs
- Begrenzung der Betriebszeit

Komfortfunktionen
- Kindersicherung
- Verschiedene Berechtigungsstufen für Tasten
- Anzeige der Raumtemperatur
- Zwei-Sollwert-Steuerung
- Integrierter Raumtemperatursensor
- Echtzeituhr: Anzeige der aktuellen Uhrzeit und des Wochentags, mit Sommerzeitunterstützung
- Mehrsprachigkeit
- Service-Modus
- Überwachung der Betriebsdaten der Inneneinheit
- Einstellung und Überwachung des Optionscodes
- der Inneneinheit
- Einstellung und Überwachung der Adresse
- der Inneneinheit
- SD-Kartenslot



Touch Fernbedienung / MWR-SH11N

- Größeres Display: klare, helle Hintergrundbeleuchtung mit großer Schrift
- Steuerung der WindFree™ Funktion mit nur einem Tastendruck
- Überwachung & Anzeige der Raumtemperatur über den integrierten Sensor
- Symbol- und Funktionssperre: Einschränkung einzelner Symbole und
- Funktionen auf dem Display möglich
- Schlaf-Modus: unterstützt einen angenehmen Schlaf durch
- automatische Temperaturregelung
- Outing-Funktion: hält die Raumtemperatur bei Abwesenheit über bzw.
- unter einem festgelegten Sollwert



Zentralregelung

Zentral-Ein-/Aus-Regler / MCM-A202DN

- Max. 16 Gruppen, max. 128 Einheiten
- Gesamt-, Gruppen- und Einzelsteuerung der Inneneinheiten, Ein/Aus
- Nutzung von Funkfernbedienung, Kabelfernbedienung und externer
- Kontaktsteuerung einschränkbar
- Steuerung von Kühlen und Heizen
- Fehleranzeige der Inneneinheiten



Touchcontroller 10,1" / MCM-A300BN

- Großes Display: 10,1-Zoll-Touch-LCD-Controller
- Einfache Bedienung durch Benutzeroberfläche im SmartThings Stil
- Schlichtes, modernes Design mit schlankem 15-mm-Rahmen und
- TFT-LCD-Auflösung von 1280 × 800 Pixeln
- Harmonische Integration in den Innenraum durch frei wählbares
- Hintergrundbild
- Steuerung von max. 128 Inneneinheiten
- Anzeige des Energieverbrauchs je Gerät nach Stunde, Tag, Woche, Jahr
- Detaillierte Zeitpläne je Zone und Inneneinheit einstellbar
- Fehlerhistorie zur schnellen Ursachenprüfung und
- gezielten Fehlerbehebung
- 2D-Layout
- Fernsteuerung über PC oder Tablet im lokalen Netzwerk
- Maße (B x H x T): 245.7 x 164.5 x 30.9 mm



Wi-Fi Kit 2.0 / MIM-H04EN

- Mehr Komfort
- Sprachsteuerung per Smartphone mit Bixby möglich
- Vernetztes Zuhause mit SmartThings
- Willkommensfunktion für Kühlen und Heizen auf Basis von Geofencing
- Individuelle Steuerung der Inneneinheiten
- Personalisierte Klimatisierung
- Bevorzugte Automatisierungen
- Geräteübergreifende Nutzung mit kompatiblen Smart-Home-Geräten
- •
- Überwachung des Energieverbrauchs
- Anzeige des aktuellen sowie täglichen, wöchentlichen
- oder monatlichen Energieverbrauchs der Außeneinheit
- Erleichtert die Installation
- Einfache Einrichtung von bis zu 16 Inneneinheiten gleichzeitig möglich



Bixby

SmartThings

Single Wi-Fi Kit / MIM-H14EN

- **Single unit control and monitoring**
- **Control through SmartThings**
- **Weekly schedule setting**
- **Compatible with CAC HEE Kassette (WindFree™ 4 Way, WindFree™ 4 Way 600x600, 360° Kassette)**



SmartThings

Funktionen

Gateways und Schnittstellen

BACnet Gateway /MIM-B17BN

- Das BACnet Gateway ermöglicht die einfache Anbindung des Klimasystems an ein BACnet Managementsystem. Über die BMS-Steuerungs- und Überwachungsfunktion können bis zu 256 Inneneinheiten gesteuert werden.
- Schnittstelle für BACnet Managementsysteme
- Unterstützt bis zu 256 Inneneinheiten über max. 80 Schnittstellenmodule
- Inklusive DMS 2.5 Funktionen



Modul für externen Kontakt MIM-B14

- Das Samsung Guestroom Management System reduziert unnötigen Energieverbrauch in ungenutzten Gästezimmern. Das
- Klimagerät wird über den Key-Tag aktiviert und beim Entfernen des Key-Tags automatisch ausgeschaltet.
- Direkte Steuerung der Inneneinheit über externes Kontaktsignal
- Fenstersynchronisierte Steuerung der Inneneinheit
- Notsteuerung über einfachen Kontakteingang
- Ausgabe von Betriebs- und Fehlerzuständen über Relaiskontakte



Modbus Interface Module / MIM-B19N

- Ein BMS oder eine übergeordnete Steuerung kann Samsung SAC Geräte über das Modbus-Protokoll steuern.
- BMS-Protokoll: Modbus RS485, 2-adrig, max. 1.000 m
- Geräteverbindungsprotokoll: Samsung Control Layer Protocol (R1/R2)
- Max. Anzahl anschließbarer Geräte: 1 Außeneinheit, bei modularer Installation bis zu 4 Außeneinheiten inklusive
- Untereinheiten, sowie 48 Inneneinheiten
- Adressbereich des Modbus-Schnittstellenmoduls: bis zu 247
- Maße (B × H): 50 × 80 mm



Modul für Leckage-Abschaltung MIM-B14A

- Das RLD Interface Module ist ein Schnittstellenmodul mit 2 Ausgängen und 1 Eingang. Es wird hauptsächlich für das
- Kältemittel-Leckageerkennungssystem eingesetzt.
- Funktion des RLD Interface Module
- Übertragung eines Signals zur Kältemittel-Leckageerkennung von einer Master-DDC an eine Außeneinheit
- Übertragung eines Statussignals für den Pump-down-Betrieb von einer Außeneinheit an eine Master-DDC
- Maße (B × H × T): 50 × 80 × 35 mm



kWh-Zähler-Schnittstellenmodul MIM-B16N

- Das Watt-Hour Meter Interface Module wird ausschließlich für die DMS 2.5 Leistungsverteilung verwendet und zeigt den Stromverbrauch je Wattstundenzähler an.
- Ausschließlich für die DMS 2.5 Leistungsverteilung
- Anschluss von bis zu 8 Wattstundenzählern
- Impulsschnittstelle zu Wattstundenzählern
- Wattstundenzähler von Drittanbietern



FCU Kit MIM-F00N

- Für FCU von Drittanbietern
- Schnittstellen-Kit für Kommunikation und Steuerung zwischen FCU von Drittanbietern und Samsung Steuerungssystem
- Nutzung einer Kabelfernbedienung möglich
- Nutzung von DMS 2.5 und Touch-Zentralsteuerung möglich
- Externer Kontakteingang vorhanden
- Ausgabe von Steuersignalen für FCU-Ventilator und Wasserventil
- Maße (B × H × T): 270 × 200 × 87,4 mm









SamCool

Klimasysteme? SamCool!

Weitere Informationen über bösch Klimasysteme finden Sie unter:

samcool.at

Copyright © 2024 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. All rights reserved. Samsung is a registered trademark of Samsung Electronics Co., Ltd. Specifications and designs are subject to change without notice and may include preliminary information. Non-metric weights and measurements are approximate. All data was deemed correct at the time of creation. Samsung is not liable for errors or omissions. Some images may be digitally altered. All brand, product, service names and logos are trademarks and/or registered trademarks of their respective owners and are hereby recognised and acknowledged.

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Co., Ltd. participates in the Eurovent Certification Programme (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) and Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). To check the ongoing validity of certification, please visit: www.eurovent-certification.com

SamCool GmbH
Industrie Nord
6890 Lustenau
+43 / (0)43 5577 830 70
Österreich