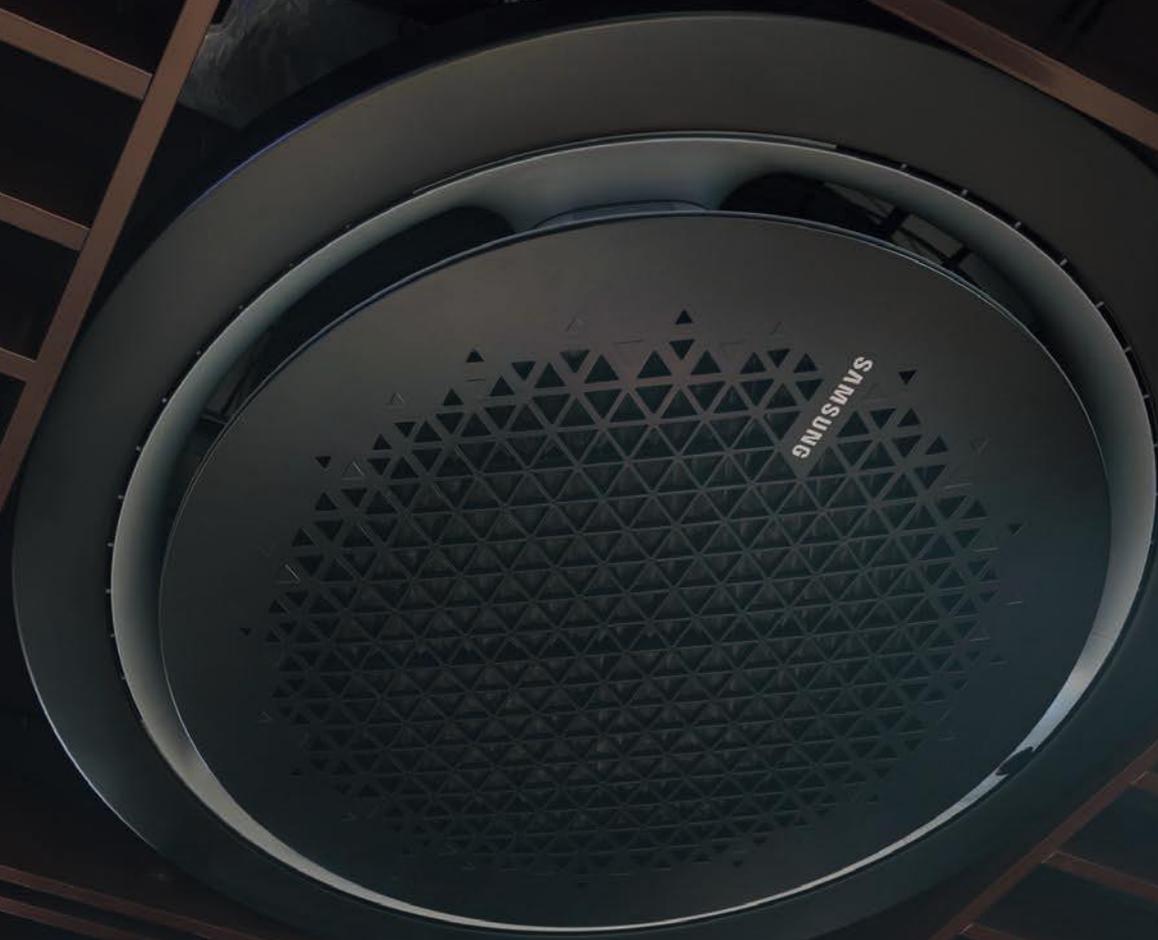


SAMSUNG
BAC
2019



ECO NASA | S · INVERTER

BAC Commercial-Split-Klimageräte

Kältemittel R410A & R32

MTF-SAMSUNG
INNOVATION IN THE *Air*

ECO NASA Commercial Split



Samsung Commercial-Split-Klimatechnik | Kältemittel R410A
Split-Geräte für Profi-Anwendungen
DPM Simultan-Multisplit
Regelorgane | Schnittstellen | Accessories

INHALT

BAC Split-Klimageräte

Kältemittel R410A

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
Wandgerät GOOD	Seite 6-7
Wandgerät REGULAR	Seite 8-9
Standtruhe	Seite 10-11
Deckenunterbau Standtruhe	Seite 12-13
Deckenunterbaugerät	Seite 14-15
1-Weg-Kassette	Seite 16-17
Mini-Kassette 620 x 620	Seite 18-19
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620	Seite 20-23
Deckenkassette 840 x 840	Seite 24-25
Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840	Seite 26-29
Wind-Free™ Round Airflow Deckenkassette 360°	Seite 30-33
Superflaches Kanaleinbaugerät	Seite 34-35
Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung	Seite 36-37
Kanaleinbaugerät mit sehr hohe Pressung	Seite 38-39
Steuerungs-Kit für Türluftschleier und Fremdwärmetauscher	Seite 40-41
Kreuzstromwärmetauscher	Seite 42-43

Line-up | BAC Commercial Split Kühlmaschinen - effizient und leistungsstark -

BAC steht für Profi-Anwendungen, kleinste Abmessungen, längste Leitungslängen und beste 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.

Die Einsatzgrenze ist je nach Gerätetyp bis zu: **Kühlbetrieb: -20°C ~ +50°C | Heizbetrieb: -20°C ~ +24°C**

ECO NASA | S-INVERTER

Line up | Außengeräte | R410A

Kapazität

kW	2.6	3.5	5.0	6.0	7.0	9.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	25.0
													

Line up | Außengeräte Ausführung 240V (240V | 1Ph | 50Hz) | R410A

Kapazität

kW	2.6	3.5	5.0	6.0	7.0	9.0	10.0	12.0	14.0
	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Line up | Außengeräte Ausführung 400V (400V | 3Ph | 50Hz) | R410A

Kapazität

kW	9.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	25.0
	○	○	○	○	○	○	○	○

SAMSUNG

Line-up | BAC Innengeräte

- effizient und stylisch -



Übersicht | Innengeräte

Kälteleistung	kW	2.6	3.5	5.0	6.0	7.0	9.0	10.5	12.5	14.0	16.0	18.0	20.0	25.0
Heizleistung	kW	3.3	4.0	6.0	7.0	8.0	10.0	11.2	14.0	16.0	18.0	20.0	23.0	27.0
Wandgerät GOOD AC***MNADKH/EU		○	○	○		○								
Wandgerät Regular AC***MNTDEH/EU							○							
Standtruhe AC***MNJDKH/EU		○	○	○										
Deckenunterbaugerät Standtruhe AC***MNCCKH/EU				○		○								
Deckenunterbaugerät AC***M(J)NCKH/EU								○	○	○	○			
1-Weg-Kassette AC***MN1DKH/EU		○	○											
Mini-Kassette 620 x 620 AC***MNNDKH/EU		○	○	○	○	○								
Wind-Free™ Mini- Kassette 620 x 620 AC***NNNDKH/EU		○	○	○	○	○								
Deckenkassette 840 x 840 AC***MN4DKH/EU				○		○	○	○	○	○				
Wind-Free™ Decken- kassette 840 x 840 AC***NN4DKH/EU				○		○	○	○	○	○				
Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette AC***MN4PKH/EU						○	○	○	○	○				
Superflaches Kanaleinbaugerät AC***MNLCKH/EU		○	○	○		○								
Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung AC***MNMDKH/EU			○	○	○	○	○	○	○	○				
Kanaleinbaugerät mit sehr hoher Pressung AC***J(K)NHPKH/EU												○	○	○
SteuerungsKit für Fremdwärmetauscher MXD K100XN			○	○		○		○	○	○			○	○
Kreuzstromwärme- tauscher AN***JSKLN		180 - 250 m²		260 - 350 m²			350 - 500 m²			600 - 800 m²		670 - 1000 m²		

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 (Master-Slave).



Line up DPM-Kühlmaschinen	Spannungsversorgung	Anzahl Innengerät	Kälteleistung	Heizleistung	
	AC 071 MXADKH/EU	240V 1Ph 50Hz	2	7.1 kW	8.0 kW
	AC 100 MXADNH/EU	400V 3Ph 50Hz	2-3	10.0 kW	11.2 kW
	AC 120 MXADNH/EU	400V 3Ph 50Hz	2-4	12.0 kW	13.0 kW
	AC 140 MXADNH/EU	400V 3Ph 50Hz	2-4	14.0 kW	16.0 kW
	AC 200 KXAPNH/EU	400V 3Ph 50Hz	2-4	20.0 kW	23.0 kW
	AC 250 KXAPNH/EU	400V 3Ph 50Hz	2-4	25.0 kW	27.0 kW

Leistungsindex Kühlmaschinen	kW	7	10	12	14	20	25
Kombinationsmöglichkeiten Innengeräte	kW						
	7.0				2	3	4
	9.0					2	3
	10.0					2	
	12.0						2
	5.0		2	3	3	4	
	7.0				2	3	4
	9.0					2	3
	10.0					2	
	3.5	2	3	4	4		
	5.0		2		3	4	
	6.0			2		3	4
	7.0				2	3	4
	3.5	2	3	4	4		
	5.0		2		3	4	
	7.0				2	3	4
	10.0					2	
	3.5	2	3	4	4		
	5.0		2		3	4	
	6.0			2		3	4
	7.0				2	3	4
	9.0					2	3
	5.0		2		3	4	
	7.0				2	3	4
	10.0					2	
	12.0						2
	3.5	2	3	4	4		
	5.0		2	3	3	4	
	7.0				2	3	4
	10.0					2	
	3.5	2	3	4	4		
	5.0		2	3	3	4	
	3.5	2	3	4	4		

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

	7.1 kW	8.0 kW	AC 071 MN4PKH/EU
	9.0 kW	10.0 kW	AC 090 MN4PKH/EU
	10.0 kW	11.2 kW	AC 100 MN4PKH/EU
	12.0 kW	13.0 kW	AC 120 MN4PKH/EU
	Panel weiß rund: PC4NUNMAN Panel schwarz rund: PC4NBMAN		
Panel weiß quadratisch: PC4NUDMAN Panel schwarz quadratisch: PC4NBDMAN			

Mini-Kassette 620 x 620

	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 MNNDKH/EU
	5.0 kW	5.5 kW	AC 052 MNNDKH/EU
	5.8 kW	7.0 kW	AC 060 MNNDKH/EU
	6.8 kW	7.5 kW	AC 071 MNNDKH/EU
	Panel: PC4SUSMFN		

Deckenkassette 840 x 840

	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 MN4DKH/EU
	7.1 kW	8.0 kW	AC 071 MN4DKH/EU
	9.0 kW	10.0 kW	AC 090 MN4DKH/EU
	10.0 kW	11.2 kW	AC 100 MN4DKH/EU
	12.0 kW	13.0 kW	AC 120 MN4DKH/EU
	Panel weiß: PC4NUSKEN Panel schwarz: PC4NBSKAN		

Kanaleinbaugerät | superflach

	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 MNLDKH/EU
	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 MNLDKH/EU
	7.1 kW	8.0 kW	AC 071 MNLDKH/EU

Kanaleinbaugerät | superflach, hohe Pressung

	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 MNMDKH/EU
	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 MNMDKH/EU
	5.8 kW	7.0 kW	AC 060 MNMDKH/EU
	7.1 kW	8.0 kW	AC 071 MNMDKH/EU
	9.0 kW	10.0 kW	AC 090 MNMDKH/EU
	10.0 kW	11.2 kW	AC 100 MNMDKH/EU
	12.0 kW	13.0 kW	AC 120 MNMDKH/EU

Standtruhe | Deckenunterbaugerät

	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 MNCDKH/EU (Deckenunterbau/Standtruhe)
	7.0 kW	8.1 kW	AC 071 MNCDKH/EU (Deckenunterbau/Standtruhe)
	10.0 kW	11.2 kW	AC 100 MNCDKH/EU (Deckenunterbau)
	12.0 kW	13.0 kW	AC 120 MNCDKH/EU (Deckenunterbau)

Wandgeräte

	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 MNADKH/EU (GOOD)
	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 MNADKH/EU (GOOD)
	7.0 kW	8.0 kW	AC 071 MNADKH/EU (GOOD)
	10.0 kW	11.2 kW	AC 100 MNTDEH/EU (REGULAR)

Standtruhe

	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 MNJDKH/EU
	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 MNJDKH/EU

1-Weg-Kassette

	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 MN1DKH/EU
	Panel: PC1NWSMAN		

Regelorgane

Infrarotfernbedienungen:
MR-EH01 | AR-KH03E



Touch-Kabelfernbedienung:
MWR-SH11N



Premium-Kabelfernbedienung:
MWR-WE13N



Wandgerät GOOD

Smart, stylisch und ultra-clean. Ausgestattet mit Full-HD-80 Filter und antibakterieller Beschichtung.



Design^o

SAMSUNG

- Zero Standby Power, selbstreinigend und flüsterleise
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Air-Swing up & down
- Kühlbetrieb bis -15°C
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Full HD-Filter 80
- Farbton weiß RAL 9010

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N

Modell Innengerät	AC	026 MNADKH/EU	035 MNADKH/EU	052 MNADKH/EU	071 MNADKH/EU
Modell Außengerät	AC	026 MXADKH/EU	035 MXADKH/EU	052 MXADKH/EU	071 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (1.10 ~ 3.40)	3.50 (1.20 ~ 3.90)	5.20 (1.90 ~ 5.60)	7.10 (2.20 ~ 8.80)
Heizleistung	kW	3.30 (1.00 ~ 4.00)	4.00 (1.10 ~ 4.70)	6.00 (1.50 ~ 6.25)	8.00 (1.90 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.4 A++ 4.0 A+	6.3 A++ 4.0 A+	6.2 A++ 3.8 A	6.3 A++ 4.0 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-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	16	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	0.74 1.00	1.10 1.60	2.20 1.90	2.52 2.55
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	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	mm ²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja
Full-HD-80-Filter		ja	ja	ja	ja
Auto-Air-Swing up & down links & rechts manuell		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	300 372 462	348 432 510	532 540 642	744 870 1026
Wurfweite max.	m	6	6	7	7
Entfeuchten	l/h	0.3	1.2	1.5	2.5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	18 36	20 38	25 42	30 43
Schalleistungspegel	dB(A)	56	59	60	61
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	249 x 750 x 246	249 x 750 x 246	264 x 896 x 261	297 x 1065 x 297
Gewicht	kg	7.6	7.6	10.8	14.4
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.05 2.19	1.05 2.19	1.30 2.71	1.50 3.13
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1
Luftmenge max.	m ³ /h	1740	1800	2400	3060
Schalldruckpegel	dB(A)	47	48	48	51
Schalleistungspegel	dB(A)	59	61	62	65
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	548 x 790 x 285 33	548 x 790 x 285 33	638 x 880 x 310 44	798 x 880 x 310 53

Kältemittelleitungen

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
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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.

Wandgerät Regular



Design^o

SAMSUNG

- Selbstreinigend und leise
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Air-Swing up & down
- Kühlbetrieb bis -15°C
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher
- Full HD-Filter 60
- Farbton weiß RAL 9010

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N

Modell Innengerät	AC	100 MNTDEH/EU
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	100 MXADNH/EU
Modell Außengerät 230V (1 Phase)		100 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	9.5 (3.00 ~ 11.00)
Heizleistung	kW	10.80 (2.20 ~ 15.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	5.8 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⁾	kW	3.80 3.75
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 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja
Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher		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		R410 A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	3.0 6.26
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

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
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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



Design°



SAMSUNG

- Flüsterleise
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- ON | OFF-Kontakt
- Auto-Restart
- Auto-Swing | Dualer Luftstrom
- Filtersystem bestehend aus:
Silver Nano beschichteter Metallfilter, Deodorizingfilter | Catechin-Filter
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- Farbton RAL 9010

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N

Modell Innengerät	AC	026 MNJDKH/EU	035 MNJDKH/EU	052 MNJDKH/EU
Modell Außengerät	AC	026 MXADKH/EU	035 MXADKH/EU	052 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (0.98 ~ 3.40)	3.50 (1.15 ~ 3.90)	5.00 (1.90 ~ 5.50)
Heizleistung	kW	3.50 (0.95 ~ 4.20)	4.00 (1.05 ~ 4.60)	5.60 (1.50 ~ 6.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.3 A++ 4.6 A++	6.1 A++ 4.3 A+	5.9 A+ 3.8 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	16
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	0.70 1.00	1.09 1.21	1.75 1.73
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		optional	optional	optional
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)	m ³ /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		R410 A	R410 A	R410 A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.05 2.19	1.05 2.19	1.30 2.71
Ventilatoren		1	1	1
Luftmenge max.	m ³ /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

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
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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.

Deckenunterbau | Standtruhe



Design°



SAMSUNG

- Flüsterleise
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis -15°C
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Silver Nano Filtersystem
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- Farbton RAL 9010

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N

Modell Innengerät	AC	052 MNCDKH/EU	071 MNCDKH/EU
Modell Außengerät	AC	052 MXADKH/EU	071 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	5.00 (1.70 ~ 5.60)	7.10 (2.20 ~ 8.00)
Heizleistung	kW	6.00 (1.70 ~ 7.70)	8.00 (1.90 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.1 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	16	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	1.64 1.78	2.93 2.92
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		optional	optional
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)	m ³ /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	Standruhe: 650 x 1000 x 200 Deckenunterbau: 200 x 1000 x 650	Standruhe: 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		R410 A	R410 A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.3 2.71	1.5 3.13
Ventilatoren	Anzahl	1	1
Luftmenge max.	m ³ /h	2400	3060
Schalldruckpegel	dB(A)	48	51
Schallleistungspegel	dB(A)	62	65
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	638 x 880 x 310 44	798 x 880 x 310 53

Kältemittelleitungen

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

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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.

Deckenunterbaugerät



SAMSUNG

Design°

- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis -15°C
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Farbton RAL 9010

Optional

- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N

Modell Innengerät	AC	100 MNCDKH/EU	120 MNCDKH/EU	140 MNCDKH/EU	160 JNCDEH
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	100 MXADNH/EU	120 MXADNH/EU	140 MXADNH/EU	160 JXADGH
Modell Außengerät 230V (1 Phase)	AC	100 MXADKH/EU	120 MXADKH/EU	140 MXADKH/EU	-
Kälteleistung	kW	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)	15.00 (4.30 ~ 17.30)
Heizleistung	kW	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.80 ~ 16.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)	17.50 (4.70 ~ 19.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	5.8 A+ 4.0 A+	5.7 A+ 4.1 A+	EER 3.01 A COP 3.41 A	EER 2.84 A COP 3.60 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-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	400 3 50
Absicherung (3 Phasen)	A	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	3.40 3.20	4.55 3.80	4.45 4.54	5.28 4.86
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	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 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SHT1N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja
Beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja
Auto-Air-Swing up & down		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	1140 1280 1560	1200 1440 1800	1380 1620 2040	1560 1860 2220
Wurfweite max.	m	15	15	15	15
Entfeuchten	l/h	2.8	2.8	2.8	2.8
Schalldruckpegel min max	dB(A)	34 42	37 44	38 46	44 51
Schallleistungspegel	dB(A)	60	62	64	66
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 1650 x 675			
Gewicht	kg	42	42	42	42
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 25	AD 25	AD 25	AD 25

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	3.0 6.62	3.0 6.62	3.4 7.10	3.5 7.32
Ventilatoren	Anzahl	1	1	2	2
Luftmenge max.	m ³ /h	4200	6000	6900	6900
Schalldruckpegel	dB(A)	54	53	56	56
Schallleistungspegel	dB(A)	68	70	72	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	1427 x 942 x 360 96

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	50	50	75	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30	30	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja

Optional und Digital

Betrieb über Touch-Panel		ja	ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja	ja
Energieerfassung- abrechnung		ja	ja	ja	ja
Systemanbindung GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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.

1-Weg-Kassette



Design^o

Revisionsöffnung
nicht erforderlich



SAMSUNG

- Flüsterleise und superflach: **Korpus nur 135 mm hoch**
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- Farbton RAL 9010

Optional

- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N

Modell Innengerät	AC	026 MN1DKH/EU	035 MN1DKH/EU
Modell Außengerät	AC	026 MXADKH/EU	035 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (0.96 ~ 3.50)	3.50 (1.00 ~ 4.10)
Heizleistung	kW	3.30 (0.98 ~ 4.40)	4.00 (1.00 ~ 5.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.2 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

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	0.72 0.96	1.09 1.39
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja
Leitlamelle Auto-Air-Swing up & down		ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	248 390 438	432 492 540
Wurfweite max.	m	6	6
Entfeuchten	l/h	1.0	1.0
Schalldruckpegel min max	dB(A)	23 30	26 33
Schalleistungspegel	dB(A)	52	55
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	135 x 1011 x 430 9.5 (empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 160 mm)	135 x 1011 x 430 9.5 (empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 160 mm)
Panel PC1NWSMAN: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	23 x 1198 x 500 3.1	23 x 1198 x 500 3.1
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	Easy-Steck-System AD 32	Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410 A	R410 A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.05 2.19	1.05 2.19
Ventilatoren	Anzahl	1	1
Luftmenge max.	m ³ /h	1740	1800
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	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

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	15
Kältemitteleinspritzung im Außengerät		ja	ja

Optional und Digital

Betrieb über Touch-Panel		ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja
Energieerfassung- abrechnung		ja	ja
Systemanbindung GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB	LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

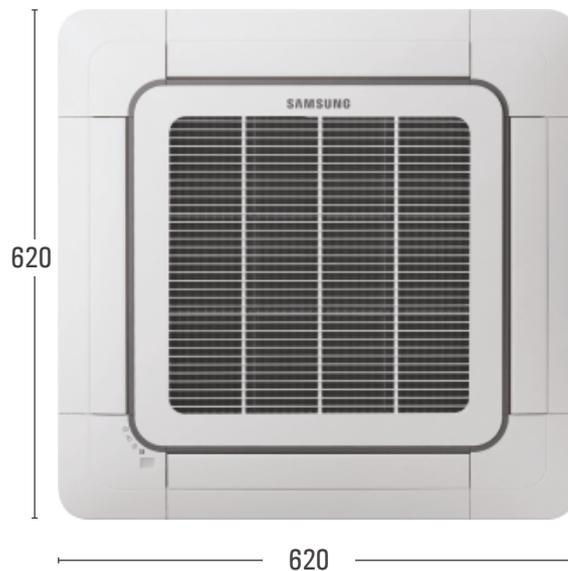
Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand

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.

Mini-Kassette 620 x 620



Design°

Revisionsöffnung
nicht erforderlich



SAMSUNG

- Flüsterleise | superleicht | Superflach: Korpus nur 250 mm hoch
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen | Auto-Swing
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Kühlbetrieb bis -15°C
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Antibakteriell beschichteter Luftfilter u. Wärmetauscher
- Farbton RAL 9010

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N
- Virus-Doktor sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

Modell Innengerät	AC	026 MNNDKH/EU	035 MNNDKH/EU	052 MNNDKH/EU	060 MNNDKH/EU	071 MNNDKH/EU
Modell Außengerät	AC	026 MXADKH/EU	035 MXADKH/EU	052 MXADKH/EU	060 MXADKH/EU	071 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (1.00 ~ 3.40)	3.50 (1.00 ~ 4.00)	5.00 (1.30 ~ 5.90)	5.80 (1.80 ~ 6.50)	6.80 (2.20 ~ 8.00)
Heizleistung	kW	3.40 (0.98 ~ 4.1)	4.00 (1.00 ~ 4.80)	5.50 (1.30 ~ 7.50)	7.00 (1.60 ~ 9.00)	7.50 (1.90 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.9 A++ 4.3 A+	6.8 A++ 4.3 A+	6.5 A++ 4.1 A+	6.2 A++ 4.0 A+	6.0 A+ 3.8 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-15 bis +50 -20 bis +24				

Elektrische Daten

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

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart Frisch- Fortluftanschluß		ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja	ja	ja	ja
4 separat regelbare Luftleitmatten, 360° Surround Airflow		ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	360 420 480	384 480 552	510 570 630	540 600 660	570 630 690
Wurfweite max.	Ø m	6	6	6	6	6
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Schalldruckpegel min max. Schalleistungspegel	dB(A)	25 31 48	25 34 50	29 39 56	32 41 56	36 42 58
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm	250 x 575 x 575 (empfohlene Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 285 mm)				
Gewicht	kg	11.4	11.4	11.6	11.6	11.6
Paneel PC4SUSMFN: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	45 x 620 x 620 2.70	45 x 620 x 620 2.70	45 x 620 x 620 2.70	45 x 620 x 620 2.70	45 x 620 x 620 2.70
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	Easy-Steck-System AD 32	Easy-Steck-System AD 32	Easy-Steck-System AD 32	Easy-Steck-System AD 32	Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410 A				
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.05 2.19	1.05 2.19	1.30 2.71	1.30 2.71	1.50 3.13
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1
Luftmenge max.	m ³ /h	1740	1800	2400	2400	3060
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	dB(A)	47 59	48 61	48 62	49 62	51 65
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	548 x 790 x 285 33	548 x 790 x 285 33	638 x 880 x 310 44	638 x 880 x 310 44	798 x 880 x 310 53

Kältemittelleitungen

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

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

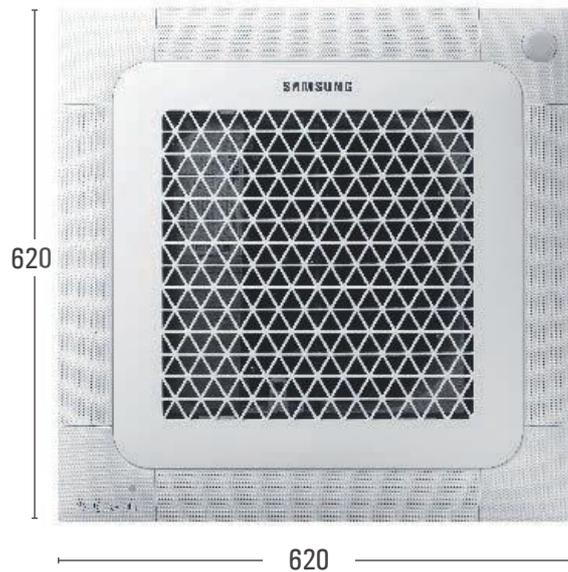
Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand

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 erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Design°

Revisionsöffnung
nicht erforderlich



SAMSUNG

- Flüsterleise | superleicht | Superflach: Korpus nur 250 mm hoch
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen, Auto-Swing | Wind-Free™ Betrieb
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Kühlbetrieb bis -15°C
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Farbton RAL 9010

Optional

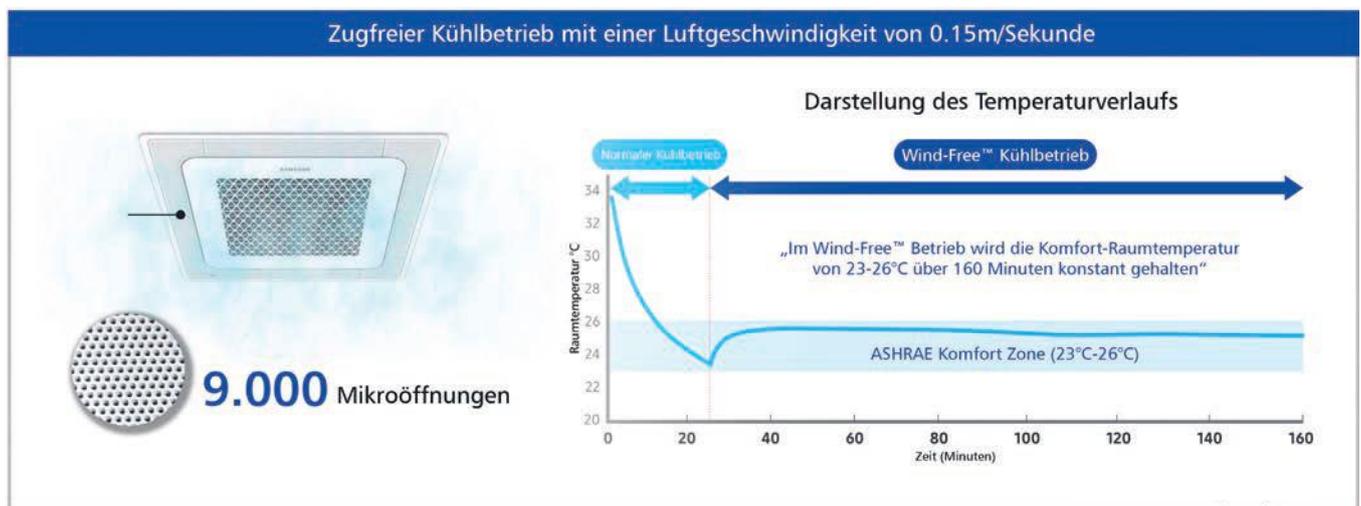
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N
- Virus-Doktor sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN

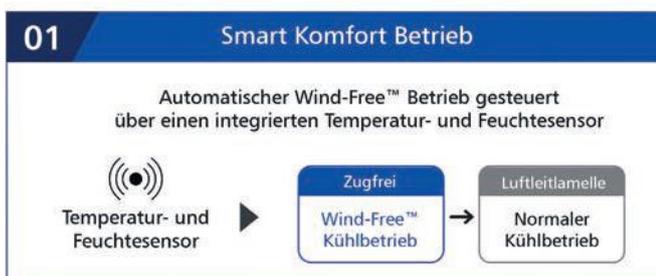


Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 9.000 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen



Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

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



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitlamellensteuerung (optional)

Bewegungssensor

2.7m

12m

1 Luftleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitlamellensteuerung

2 Energiekostensparnis: 35% bis 50%

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF

Power Input

120min 30min 50min Stop

Keine Präsenz

Ersparnis im Wind-Free™ Modus 15%

Ersparnis bei kontinuierlicher Kühlung 35%

Die Luftleitlamellen werden im normalen Kühlbetrieb über den Bewegungssensor automatisch gesteuert. Sich im Raum aufhaltende Personen werden vom Sensor erfasst. Die Luftleitlamellen werden so gesteuert, dass Personen nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt sind. Die On/Off Funktion sorgt für die automatische Ein- und Abschaltung des Gerätes wenn sich keine Person im Raum befindet. Ideal für Büros, Praxen und Behandlungsräume. Energieersparnis bis zu 50 % .

Click & Clean - Einfach zu reinigen



Modell Innengerät	AC	026 NNNDKH/EU	035 NNNDKH/EU	052 NNNDKH/EU	060 NNNDKH/EU	071 NNNDKH/EU
Modell Außengerät	AC	026 MXADKH/EU	035 MXADKH/EU	052 MXADKH/EU	060 MXADKH/EU	071 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (1.00 ~ 3.40)	3.50 (1.00 ~ 4.00)	5.00 (1.30 ~ 5.90)	5.80 (1.80 ~ 6.50)	6.80 (2.20 ~ 8.00)
Heizleistung	kW	3.40 (0.98 ~ 4.10)	4.00 (1.00 ~ 4.80)	5.50 (1.30 ~ 7.50)	7.00 (1.60 ~ 9.00)	7.50 (1.90 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.9 A++ 4.3 A+	6.8 A++ 4.3 A+	6.5 A++ 4.1 A+	6.2 A++ 4.0 A+	6.0 A+ 3.8 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-15 bis +50 -20 bis +24				

Elektrische Daten

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

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart Frisch- Fortluftanschluß		ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja	ja	ja	ja
4 Luftleitlamellen Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	360 420 480	384 480 552	510 570 630	540 600 660	570 630 690
Wurfweite max.	Ø m	8	8	8	8	8
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	25 28 31	25 30 34	29 34 39	32 37 41	36 39 42
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	22	22	26	29	33
Schallleistungspegel	dB(A)	48	50	56	56	58
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	250 x 575 x 575 (empfohlene Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 285 mm) 11.4				
Paneel PC4SUFMAN: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70
Förderhöhe opt. Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32				

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410 A				
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.05 2.19	1.05 2.19	1.30 2.71	1.30 2.71	1.50 3.13
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1
Luftmenge max.	m ³ /h	1740	1800	2400	2400	3060
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	47 59	48 61	48 62	49 62	51 65
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	548 x 790 x 285 33	548 x 790 x 285 33	638 x 880 x 310 44	638 x 880 x 310 44	798 x 880 x 310 53

Kältemittelleitungen

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

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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 erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Deckenkassette 840 x 840



Design°



Revisionsöffnung
nicht erforderlich

SAMSUNG

- Flüsterleise | superflach und superleicht
- 360° Surround Airflow | 4 separat regelbare Luftleitlamellen | Auto-Swing
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
 - Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- Kühlbetrieb bis -15°C
- Wahlweise in RAL 9010 (weiß) oder RAL 9011 (schwarz)

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Frisch- | Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01

Modell Innengerät	AC	052 MN4DKH/EU	071 MN4DKH/EU	090 MN4DKH/EU	100 MN4DKH/EU	120 MN4DKH/EU	140 MN4DKH/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	----	090 MXADNH/EU	100 MXADNH/EU	120 MXADNH/EU	140 MXADNH/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	052 MXADKH/EU	071 MXADKH/EU	090 MXADKH/EU	100 MXADKH/EU	120 MXADKH/EU	140 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	5.00 (1.00 ~ 6.00)	7.10 (2.20 ~ 8.00)	9.00 (3.00 ~ 11.30)	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)	10.00 (2.20 ~ 13.90)	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	6.9 A++ 4.3 A+	6.2 A++ 4.1 A+	6.8 A++ 4.3 A+	6.8 A++ 4.3 A+	5.7 A+ 4.1 A+	EER 3.01 A COP 3.41 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-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	400 3 50
Absicherung	A	16	20	3 x 20	3 x 20	3 x 25	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	1.44 1.49	2.53 2.40	2.75 2.70	3.12 3.10	4.70 3.80	4.45 4.54
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	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	mm ²	NM3x15+LIYCY2x2x0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75				
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75					

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart Frisch- Fortluftanschluß		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja	ja	ja	ja	ja
4 separat regelbare Luftleitlamellen 360° Surround Airflow		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	780 840 900	870 990 1170	1080 1440 1800	1440 1500 1860	1200 1560 1920	1320 1620 1920
Wurfweite max.	Ø m	8	8	8	8	8	8
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	29 33	29 36	33 43	33 44	35 45	37 45
Schallleistungspegel	dB(A)	49	53	60	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			
Panel: Typ Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	weiß = PC4NUSKEN schwarz = PC4NBSKAN 45 x 950 x 950 5.9					
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32					

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410 A					
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.3 2.71	1.5 3.13	3.0 6.26	3.0 6.26	3.0 6.26	3.4 7.10
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m ³ /h	2400	3060	4680	4680	4680	6660
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	48 62	49 65	52 68	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 53	998 x 940 x 330 72	998 x 940 x 330 72	998 x 940 x 330 77	1210 x 940 x 330 87

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	30	50	50	50	75	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	20	30	30	30	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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™ Deckenkassette 840 x 840

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Design°

Revisionsöffnung
nicht erforderlich



SAMSUNG

- Flüsterleise | superflach und superleicht
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen | Auto-Swing | Wind-Free™ Betrieb
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
 - Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
 - oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorenstufen plus Wind-Free™
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Kühlbetrieb bis -15°C
- Farbton RAL 9010

Optional

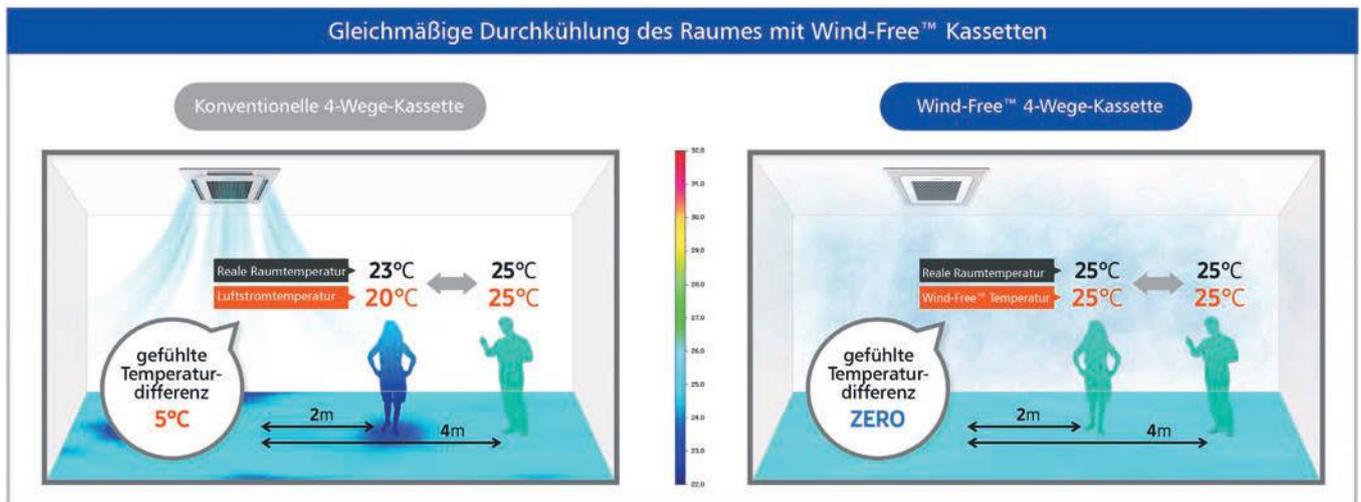
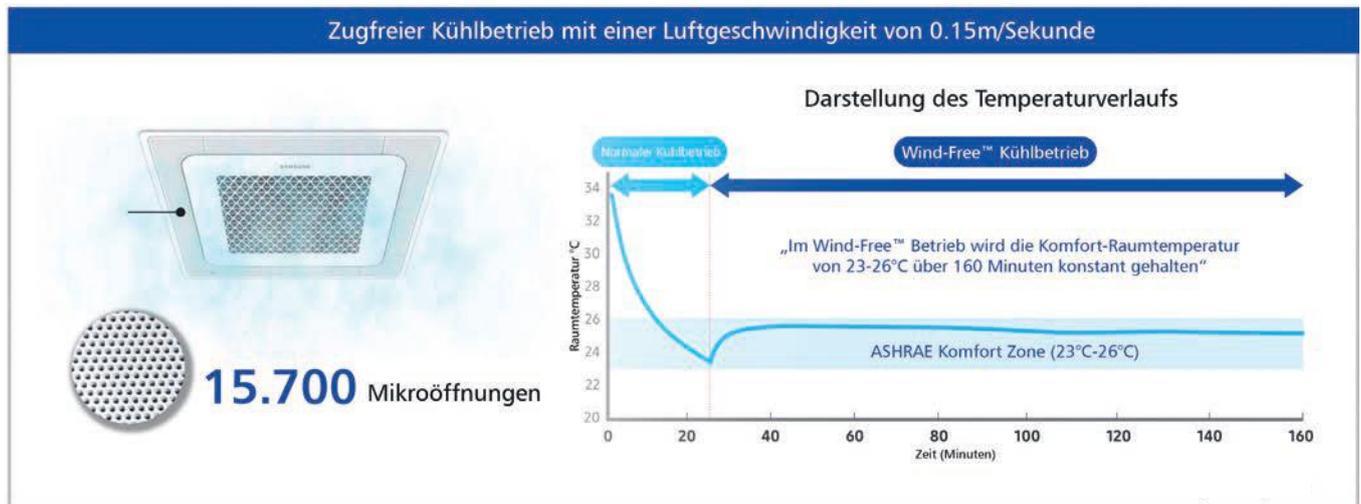
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frisch- | Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

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

01 Smart Komfort Betrieb

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

Temperatur- und Feuchtesensor → Zugfrei Wind-Free™ Kühlbetrieb → Luftleitlamelle Normaler Kühlbetrieb

02 Große Luftleitlamelle und Wurfweite

2mal schnellere und gleichmäßige Durchkühlung des Raumes

84mm, -10°, 35°, 5.0m

Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

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



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitlamellensteuerung (optional)

Bewegungssensor

2.7m

12m

1 Luftleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitlamellensteuerung

2 Energiekostensparnis: 35% bis 50%

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF

Power Input

Kühlbetrieb 120min

Wind-Free™ 30min

Keine Präsenz 50min

Stop

Ersparnis im Wind-Free™ Modus 15%

Ersparnis bei kompletter Kühlung 35%

Die Luftleitlamellen werden im normalen Kühlbetrieb über den Bewegungssensor automatisch gesteuert. Sich im Raum aufhaltende Personen werden vom Sensor erfasst. Die Luftleitlamellen werden so gesteuert, dass Personen nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt sind. Die On/Off Funktion sorgt für die automatische Ein- und Abschaltung des Gerätes wenn sich keine Person im Raum befindet. Ideal für Büros, Praxen und Behandlungsräume. Energieersparnis bis zu 50% .

Click & Clean - Einfach zu reinigen



Modell Innengerät	AC	052 NN4DKH/EU	071 NN4DKH/EU	090 NN4DKH/EU	100 NN4DKH/EU	120 NN4DKH/EU	140 NN4DKH/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	----	090 MXADNH/EU	100 MXADNH/EU	120 MXADNH/EU	120 MXADNH/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	052 MXADKH/EU	071 MXADKH/EU	090 MXADKH/EU	100 MXADKH/EU	120 MXADKH/EU	140 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	5.00 (1.00 ~ 6.00)	7.10 (2.20 ~ 8.00)	9.00 (3.00 ~ 11.30)	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)	10.00 (2.20 ~ 13.90)	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	6.9 A++ 4.3 A+	6.2 A++ 4.1 A+	6.8 A++ 4.3 A+	6.8 A++ 4.3 A+	5.7 A+ 4.1 A+	EER 3.01 A COP 3.41 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-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	400 3 50
Absicherung	A	16	20	3 x 20	3 x 20	3 x 25	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	1.44 1.49	2.53 2.40	2.75 2.70	3.12 3.10	4.70 3.80	4.45 4.54
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	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	mm ²	MM3x15+LIYCY2x2x0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75				
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75					

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen Typ MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart Frisch- Fortluftanschluß		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja	ja	ja	ja	ja
4 Luftleitlamellen Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	780 840 900	870 990 1170	1080 1440 1800	1440 1500 1860	1200 1560 1920	1320 1620 1920
Wurfweite max.	Ø m	10	10	10	10	10	10
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	29 31 33	29 33 36	33 38 43	33 39 44	35 40 45	37 41 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	26	26	30	30	32	34
Schallleistungspegel	dB(A)	49	53	60	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			
Panel: Typ Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	weiß = PC4NUFMAN 64 x 950 x 950 6.5					
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32					

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410 A					
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.3 2.71	1.5 3.13	3.0 6.26	3.0 6.26	3.0 6.26	3.4 7.10
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m ³ /h	2400	3060	4680	4680	4680	6660
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	48 62	49 65	52 68	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 53	998 x 940 x 330 72	998 x 940 x 330 72	998 x 940 x 330 77	1210 x 940 x 330 87

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen) Kältemittelspritzung im AG		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	30	50	50	50	75	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	20	30	30	30	30	30

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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 erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Design°

Revisionsöffnung
nicht erforderlich



SAMSUNG

- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek.
- 2 Paneeltypen: Rund oder quadratisch mit 360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal wahlweise im Farbton RAL 9010 (weiß) oder RAL 9011 (schwarz)
- Keine Revisionsöffnung erforderlich (nur bei Verwendung der quadratischen Paneele)
- Individuelle 3-Zonenklimatisierung Ø max.12m ohne Zugscheinung
- Frischluftanschlussmöglichkeit Ø 100 mm
- Wahlweise mit Infrarotfernbedienung oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus | Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- CnT- und ON | OFF-Kontakt

Optional

- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- 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-H03N

Gleichmäßige Luftzirkulation bis in den letzten Winkel



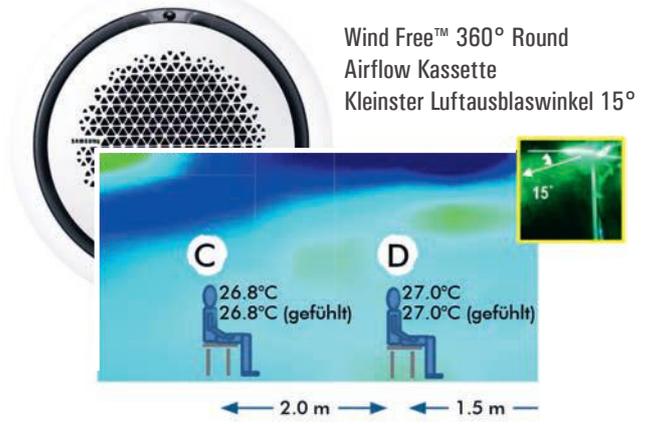
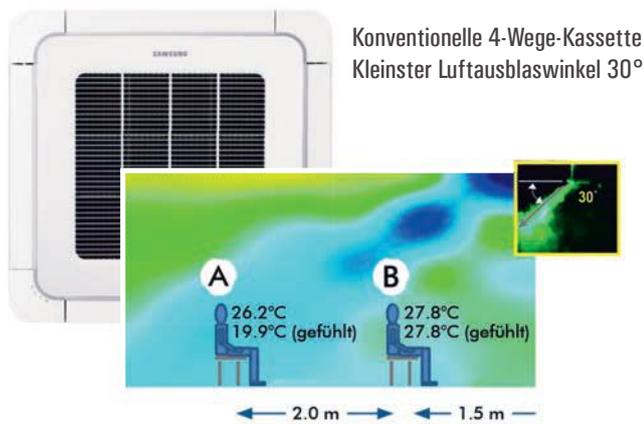
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

Angenehm kühl - nicht unangenehm kalt

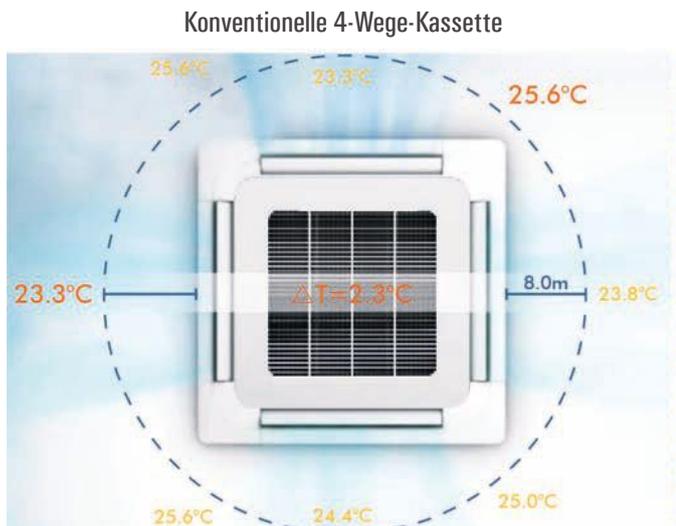


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

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



Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur



Mehr Zone - Mehr Luft



Die patentierte Luftaustrittswinkel Einstellung, von horizontal bis vertikal ohne Luftleitklappen, wird durch einen Boosterlüfter je 120° Zone bestimmt. Der Boosterlüfter saugt 0-5 (0 für vertikal | 5 für horizontal) der ausgeblasenen Luft um den Zonenauslass herum an, so dass die konditionierte Luft bei horizontaler Einstellung parallel zur Decke kommt und sich über einen Durchmesser von 12 Meter gleichmäßig verteilt.

Rundum einfach



Wahlweise mit Infrarot- oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit, Tages und Wochentimer und Raumtemperaturfühler. Ein Einfaches, die Zonenklimatisierung anzupassen.

Wind-Free™ Klimageräte



Style | Komfort | Cool

Runde Ästhetik trifft den Style moderner Deckendesigns. Rund passt perfekt ins Gesamtbild und garantiert zugfreie Klimatisierung bis in den letzten Winkel.

Dekorpaneele mit werbewirksamer Kunden-CI



Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung für den Kassettenkorpus

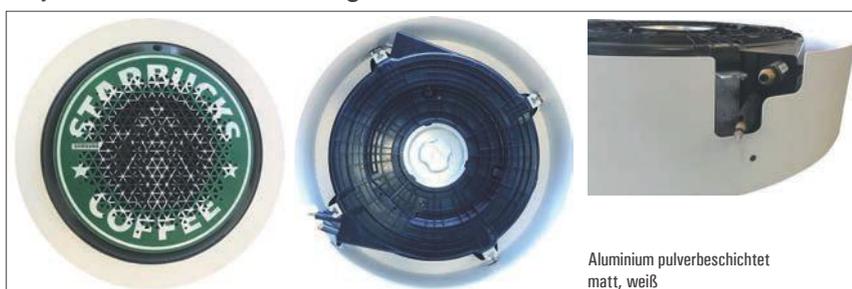


Alu-Natur

Alu-Schwarz

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

Stylische Vollverkleidung aus Aluminium



Aluminium pulverbeschichtet
matt, weiß

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

Modell Innengerät	AC	071 MN4PKH/EU	090 MN4PKH/EU	100 MN4PKH/EU	120 MN4PKH/EU	140 MN4PKH/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	090 MXADNH/EU	100 MXADNH/EU	120 MXADNH/EU	140 MXADNH/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	071 MXADKH/EU	090 MXADKH/EU	100 MXADKH/EU	120 MXADKH/EU	140 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	7.10 (2.20 ~ 8.00)	9.00 (3.00 ~ 11.30)	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)	10.00 (2.20 ~ 13.90)	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	6.2 A++ 4.1 A+	6.8 A++ 4.3 A+	6.8 A++ 4.3 A+	5.7 A+ 4.1 A+	EER 3.01 A COP 3.41 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-15 bis +50 -20 bis +24				

Elektrische Daten

beziehen sich auf 3-Phasen Außengeräte

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	20	3 x 20	3 x 20	3 x 25	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	2.49 2.40	2.82 2.65	3.40 3.15	4.70 4.00	4.45 4.54
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	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	mm ²	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75				
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75				

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-KH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart Frischluftanschluß Ø100 mm		ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja	ja	ja	ja
360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal		ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	858 954 1050	1188 1464 1806	1188 1530 1872	1188 1530 1950	1368 1626 1944
Zonenklimatisierung max.	Ø m	12	12	12	12	12
Entfeuchten	l/h	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	29 36	33 43	33 44	35 45	37 45
Schalleistungspegel	dB(A)	53	60	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			
Einbautiefe mit rundem oder quadratischem Panel	mm	rund: 210 quadratisch: 240	Panel rund: 295 Panel quadratisch: 320			
Panel weiß: Typ Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	rund: PC4NUNMAN 94 x Ø1050 3.5 quadratisch: PC4NUDMAN 66 x 1000 x 1000 3.5				
Panel schwarz: Typ Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	rund: PC4NBNMAN 94 x Ø1050 3.5 quadratisch: PC4NBDMAN 66 x 1000 x 1000 3.5				
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32				

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410 A				
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.5 3.13	3.0 6.26	3.0 6.26	3.0 6.26	3.4 7.10
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m ³ /h	3060	4680	4680	4680	6660
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	dB(A)	49 65	52 68	52 69	54 70	53 69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	798 x 880 x 310 53.0	998 x 940 x 330 72.0	998 x 940 x 330 72.0	998 x 940 x 330 77.0	1210 x 940 x 330 87.0

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	50	50	50	50	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30	30	30	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten 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 erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Superflaches Kanaleinbaugerät



Design°



SAMSUNG

- Flüsterleise und superflach: nur 199 mm hoch
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Externe statische Pressung automatisch o. min. | max. 0 ~ 40 Pa
- Luftansaug von hinten
- Service von allen Seiten möglich
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- Kühlbetrieb bis -15°C

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N
- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Kanaladapter für Zu- und Abluft
- MADEL Lüftungszubehör
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01

Modell Innengerät	AC	026 MNLDKH/EU	035 MNLDKH/EU	052 MNLDKH/EU	071 MNLDKH/EU
Modell Außengerät	AC	026 MXADKH/EU	035 MXADKH/EU	052 MXADKH/EU	071 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (0.95 ~ 3.50)	3.50 (1.00 ~ 4.10)	5.00 (1.20 ~ 6.00)	7.10 (2.20 ~ 8.00)
Heizleistung	kW	3.30 (0.98 ~ 4.30)	4.00 (1.00 ~ 5.00)	6.00 (1.10 ~ 7.20)	8.0 (1.90 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.1 A++ 4.0 A+	5.9 A+ 4.0 A+	6.1 A++ 3.9 A	5.9 A+ 3.9 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-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	16	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	0.76 0.87	1.20 1.22	1.74 1.70	2.33 2.27
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	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	mm ²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01 + Empfänger MRK A10N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	444 492 540	450 510 570	570 690 810	600 870 1140
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)	26 32	27 33	27 33	27 37
Schalleistungspegel	dB(A)	53	53	55	59
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	199 x 700 x 600 19.5	199 x 700 x 600 19.5	202 x 1100 x 450 23.4	202 x 1100 x 450 23.4
Optionale Kondensatwasserpumpe		MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-G075SP	MDP-G075SP
Förderhöhe opt. Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32			

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.05 2.19	1.05 2.19	1.3 2.71	1.5 3.13
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1
Luftmenge max.	m ³ /h	1740	1800	2400	3060
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	dB(A)	47 59	48 61	48 62	51 65
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 53.0

Kältemittelleitungen

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
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja

Optional und Digital

Betrieb über Touch-Panel Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja	ja
Energieeffizienz- abrechnung		ja	ja	ja	ja
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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.

Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung



Design°



SAMSUNG

- Flache Bauform
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Externe statische Pressung automatisch oder min. | max. von 0 ~ 150 Pa
- Luftansaug von hinten, Service von allen Seiten möglich
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- Kühlbetrieb bis -15°C

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N
- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe (Anbau vor dem Gerät)
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Kanaladapter für Zu- und Abluft
- MADEL Lüftungszubehör
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01

Modell Innengerät	AC***MNMDKH/EU	035	052	060	071	090	100	120	140
Modell Außengerät 400V (3-Phasen)	AC***MXADNH/EU	---	---	---	---	090	100	120	140
Modell Außengerät 240V (1-Phase)	AC***MXADKH/EU	035	052	060	071	090	100	120	140
Kälteleistung	kW	3.50(1.20~3.90)	5.00(1.20~6.00)	5.80(1.20~7.00)	7.10(2.20~8.00)	9.00(3.00~11.30)	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)	7.00(1.50~8.50)	8.00(1.90~9.00)	10.00(2.20~13.90)	11.20(2.20~15.50)	13.00(3.50~15.50)	15.50(3.50~18.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	6.3 A++	6.2 A++	6.1 A++	6.1 A++	5.9 A+	5.8 A+	5.6 A+	EER 3.01
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.0 A+	4.1 A+	4.0 A+	4.0 A+	4.0 A+	4.0 A+	4.0 A+	COP 3.41
Einsatzgrenze Kühlbetrieb	°C	-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				

Elektrische Daten

beziehen sich auf 400V 3Ph 50Hz Außengeräte									
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	16	16	16	20	3 x 20	3 x 20	3 x 25	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	1.50 1.20	1.56 1.58	1.95 1.95	2.15 2.20	2.90 2.75	3.50 3.30	4.40 4.00	4.45 4.54
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	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	mm ²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75			NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75				
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75							

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01 + Empfänger MRK A10N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Filter		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	480 552 624	570 720 870	660 840 1020	660 840 1020	1320 1500 1680	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	0 ~ 150	0 ~ 150
Entfeuchten	l/h	1.5	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3
Schalldruckpegel (min max) Schalleistungspegel	dB(A)	22 28 52	23 29 55	24 30 56	24 30 56	30 34 58	30 34 58	30 37 62	30 37 62
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	252 x 850 x 700	252 x 850 x 700	252 x 850 x 700	252 x 850 x 700	252 x 1200 x 700	252 x 1200 x 700	301 x 1300 x 700	301 x 1300 x 700
Gewicht	kg	26.0	26.0	26.0	26.0	34.0	34.0	39.0	39.0
Optionale Kondensatwasserpumpe (Anbau vorm Gerät)		MDP-G075SP	MDP-G075SP	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		R 410 A							
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.05 2.19	1.3 2.71	1.3 2.71	1.5 3.13	3.0 6.26	3.0 6.26	3.0 6.26	3.4 7.10
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m ³ /h	1800	2400	2400	3060	4680	4680	4680	6660
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	dB(A)	48 61	48 62	49 62	49 65	52 68	52 69	54 70	53 69
Abmessungen (H x B x T)	mm	548 x 790 x 285	638 x 880 x 310	638 x 880 x 310	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	998 x 940 x 330	998 x 940 x 330	1210 x 940 x 320
Gewicht	kg	33.0	44.0	44.0	53.0	72.0	72.0	77.0	87.0

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen) Kältemittelspritzung im AG		ja ja							
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	30	30	50	50	50	50	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	20	20	30	30	30	30	30

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten 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.

Kanaleinbaugerät mit sehr hoher Pressung



Design°

SAMSUNG

- Externe statische Pressung automatisch o. min. | max. von 0 ~ 200 Pa
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Kühlbetrieb bis -20°C

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe (Anbau vor dem Gerät)
- Kanaladapter für Zu- und Abluft
- MADEL Lüftungszubehör
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01

Modell Innengerät	AC	180 JNHPKH	200 KNHPKH	250 KNHPKH
Modell Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	180 JXAPNH	200 KXAPNH	250 KXAPNH
Kälteleistung	kW	18.00 (6.00 ~ 20.00)	20.00 (7.50 ~ 23.00)	25.00 (6.90 ~ 28.50)
Heizleistung	kW	20.00 (4.80 ~ 22.5)	23.00 (8.50 ~ 25.00)	27.00 (10.0 ~ 32.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse		EER 3.30 A COP 3.61 A	EER 3.10 A COP 3.45 A	EER 2.61 COP 3.24 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-15 bis +50 -20 bis +24	-20 bis +50 -20 bis +24	-20 bis +50 -20 bis +24

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	3 x 25	AG 3 x 32 IG 1 x 16	AG 3 x 32 IG 1 x 16
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	5.45 5.54	6.45 6.66	9.58 8.33
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE zum Außengerät	mm ²	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 6.0	NYM 5 x 6.0
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE zum Innengerät	mm ²	über Außengerät	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbildung Typ MR-EH01 + Empfänger MRK A10N		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	3000 3600 4260	2880 3720 4320	3060 3840 4800
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 200	0 ~ 200	0 ~ 200
Entfeuchten	l/h	3.2	3.4	3.5
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	35 43	36 44	37 47
Schalleistungspegel	dB(A)	69	70	72
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	450 x 1350 x 910 82.0	450 x 1350 x 910 82.0	450 x 1350 x 910 82.0
Optionale Kondensatwasserpumpe (Anbau vorm Gerät)		MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP
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

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	4.6 9.60	6.6 13.78	6.6 13.78
Ventilatoren	Anzahl	2	2	2
Luftmenge max.	m ³ /h	6600	12000	12000
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	dB(A)	55 69	58 75	59 77
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	1428 x 942 x 360 108.0	1630 x 940 x 460 154.0	1630 x 940 x 460 154.0

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 3/4"	3/8" 3/4"	3/8" 7/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	75	75	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

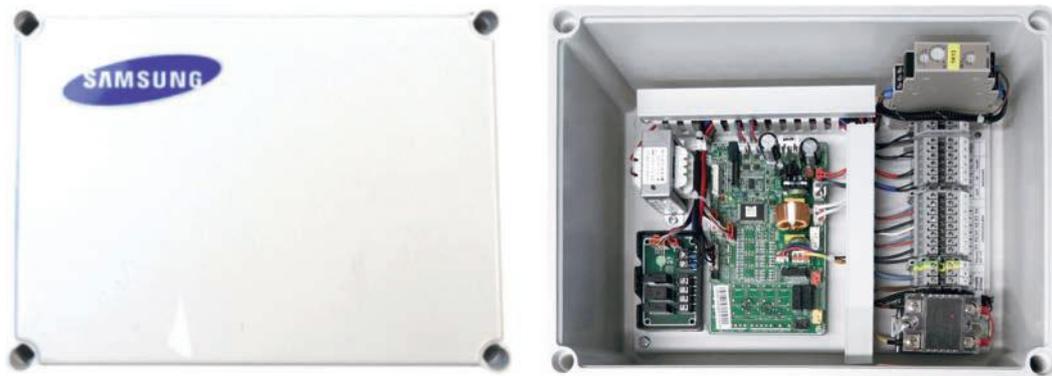
Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand

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 erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Steuerungs-Kit für Türluftschleier und Fremdwärmetauscher



Design^o



SAMSUNG

- ECO Inverter | Steuerungs-Kit für Türluftschleier und bauseitige Luftwärmetauscher
- Elektronisches Expansionsventil in der Kühlmaschine verbaut
- Inklusive 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
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. auf LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB

* 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 Lufteintrittstemperatur am Eingang des Wärmetauschers +12°C oder höher.

Steuerungskit Typ	MXD	K 100 XN	K 100 XN	K 100 XN	K 100 XN	K 100 XN	K 100 XN	K 100 XN	K 100 XN
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	-	-	-	100 MXADNH	120 MXADNH	140 MXADNH	200 KXAPNH	250 KXAPNH
Modell Außengerät 240 V (1 Phase)	AC	035 MXADKH	052 MXADKH	071 MXADKH	100 MXADKH	120 MXADKH	140 MXADKH	-	-
Kälteleistung	kW	3.50 (1.20 ~ 3.90)	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)	20.00 (7.50 ~ 23.00)	25.00 (6.90 ~ 28.50)
Heizleistung	kW	4.00 (1.10 ~ 4.70)	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)	23.00 (8.50 ~ 25.00)	27.00 (10.00 ~ 32.00)
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 100 Auslastung	kW	3.50	4.79	6.53	9.74	11.31	13.49	20.00	21.00
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 100 Auslastung	kW	2.80	3.80	5.18	7.73	8.97	10.70	19.29	19.57
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	6.3 A++	6.9 A++	6.2 A++	6.8 A++	5.7 A+	EER 3.01 A	EER 3.10 A	EER 2.61
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.0 A+	4.3 A+	4.1 A+	4.3 A+	4.1 A+	COP 3.41 A	COP 3.45 A	COP 3.42 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	-20°C bis +50°C	-20°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	-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	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	16	16	20	3 x 20	3 x 25	3 x 25	3 x 32	3 x 32
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	1.09 1.20	1.40 1.49	2.53 2.40	3.12 3.10	4.70 3.80	4.45 4.54	6.45 6.66	9.58 8.33
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	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	NYM 5 x 6.0	NYM 5 x 6.0
Kabel Ø zwischen Außen- Steuerungskit	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75							
Kabel Ø zwischen Steuerungskit und Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75							

Technikdaten

Kabelfernbedienung Typ MWR-WE13N	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
ON OFF Kontakt- und Störmelde Interface MIM-B14	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart	ja	ja	ja	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	3120 4320	3960 5400
Inhalt Wärmetauscher (min max)	cm³	900 620	1210 840	1620 1130	2430 1690	2830 1970	3240 2250	4600 3200	5400 4000
Abmessungen (H x B x T)	mm	280 x 380 x 130							
Gewicht	kg	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410 A	R410 A	R410 A					
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.05 2.19	1.30 2.71	1.50 3.13	3.00 6.26	3.00 6.26	3.40 7.10	6.60 13.78	6.60 13.78
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1	2	2	2
Luftmenge max.	m³/h	1800	2400	3060	4680	4680	6660	12000	12000
Schalldruckpegel	dB(A)	48	48	49	52	54	53	58	59
Schalleistungspegel		61	62	65	69	70	69	75	77
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	1630 x 940 x 460	1630 x 940 x 460
Gewicht	kg	33.0	44.0	53.0	72.0	77.0	87.0	154.0	154.0

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja							
Leitungslänge Außen- Wärmetauscher, max.	m	20	30	50	50	50	50	75	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	20	30	30	30	30	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja							

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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 erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

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

- Effizient | flüsterleise | superflach
- Einsatzgrenze: -15°C bis +40°C Außentemperatur
- Kompatibel mit BAC-, FJM S-Inverter Innengeräten und Regelorganen
- Systemsteuerung bei Winterbetrieb bis -15°C ohne elektrische Zusatzheizung
- Regenerierbare Luftfilter mit spezieller antibakterieller Beschichtung - Filterklasse F7
- Hohe externe statische Pressung
- Bypass-Regelung für permanente Frischluftzufuhr
- Beste Wärmetauschrage | hoher Wirkungsgrad
- CnT- und ON | OFF Kontakt
- Hocheffizienter Diamant-Cellulose-Wärmetauscher
- Vielfältige Regelungsoptionen

Optional

- CO₂-Sensor-Technologie - der CO₂-Gehalt der Raumluft wird permanent überwacht
- MADEL Lüftungszubehör

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

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	400 3 50	400 3 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.115	0.115	0.175	0.330	0.450
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 1.5				
Busleitung zwischen BAC-IG und JSKLN	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75				
Kommunikationsleitung vom JSKLN zur Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75				

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-VH-12N oder Typ MWR-WE13N		optional	optional	optional	optional	optional
CO ₂ -Sensor, MOS-C1 (Schaltpunkt einstellbar 900-1200µm)		optional	optional	optional	optional	optional
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)	m ³ /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
Kanalanschlusstützen	Ø mm	4 x 150	4 x 200	4 x 200	4 x 250	4 x 250
Temperaturauschseffizienz Kühlen		70	70	70	70	70
Temperaturauschseffizienz Heizen		70	70	70	70	70
Enthalpieaustausch-Effizienz Kühlen		50	50	50	50	50
Enthalpieaustausch-Effizienz Heizen		70	70	70	70	70

Optional und Digital

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

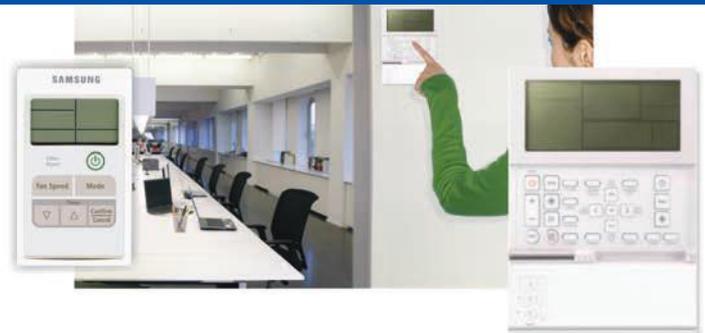
Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: für Kreuzstromwärmetauscher gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

CO₂-Sensor MOS-C1

Kabelfernbedienung MWR-VH12N

Kabelfernbedienung MWR-WE13N



ECO NASA Commercial Split



Samsung Commercial-Split-Klimatechnik | **Kältemittel R32**

Split-Geräte für Profi-Anwendungen

DPM Simultan-Multisplit

Regelorgane | Schnittstellen | Accessories

INHALT

BAC Split-Klimageräte

Kältemittel R32

Line-up BAC Kühlmaschinen - effizient und leistungsstark	Seite 44
Line-up BAC Innengeräte - komplett, effizient, stylisch	Seite 45
Line-up DPM Simultan-Multisplit	Seite 46-47
Wandgerät GOOD	Seite 48-49
Wandgerät Regular	Seite 50-51
Deckenunterbau Standtruhe	Seite 52-53
Deckenunterbaugerät	Seite 54-55
Wind-Free™ 1-Weg-Kassette	Seite 56-59
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620	Seite 60-63
Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840	Seite 64-67
Wind-Free™ Round Airflow Deckenkassette 360°	Seite 68-71
Superflaches Kanaleinbaugerät	Seite 72-73
Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung	Seite 74-75
Kreuzstromwärmetauscher	Seite 76-77

Regelorgane | GLT & MSR | Accessories

Digitale Regelorgane	Seite 78
Digitale Zentral-Regelorgane Schnittstellen	Seite 79
Accessories	Seite 80-81

Line-up | BAC Commercial Split Kühlmaschinen - effizient und leistungsstark -

BAC steht für Profi-Anwendungen, kleinste Abmessungen, längste Leitungslängen und beste 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.

Die Einsatzgrenze ist je nach Gerätetyp bis zu: **Kühlbetrieb: -20°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
Wandgerät GOOD AC***RNADKG/EU	○	○	○	○			
Wandgerät Regular AC***RNTDEG/EU					○		
Standtruhe AC***RNJDKG/EU	○	○	○				
Deckenunterbaugerät Standtruhe AC***RNCCKG/EU			○	○			
Deckenunterbaugerät AC***RNCCKG/EU					○	○	○
Wind-Free™ 1-Weg-Kassette AC***RN1DKG/EU	○	○					
Wind-Free™ Mini- Kassette 620 x 620 AC***RNDKG/EU	○	○	○	○			
Wind-Free™ Decken- kassette 840 x 840 AC***RN4DKG/EU			○	○	○	○	○
Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette AC***RN4PKG/EU				○	○	○	○
Superflaches Kanaleinbaugerät AC***RNLDKG/EU	○	○	○	○			
Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung AC***MNMDKH/EU		○	○	○	○	○	○
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	Spannungsversorgung	Anzahl Innengerät	Kälteleistung	Heizleistung	
	AC 071 RXADNG/EU	240V 1Ph 50Hz	2	7.1 kW	8.0 kW
	AC 100 RXADNG/EU	400V 3Ph 50Hz	2-3	10.0 kW	11.2 kW
	AC 120 RXADNG/EU	400V 3Ph 50Hz	2-4	12.0 kW	13.0 kW
	AC 140 RXADNG/EU	400V 3Ph 50Hz	2-4	14.0 kW	16.0 kW

Leistungsindex Kühlmaschinen	kW	7	10	12	14
Kombinationsmöglichkeiten Innengeräte	kW				
Wind-Free™ 360° Kassette	7.0				2
Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840	5.0		2	3	3
	7.0				2
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620	3.5	2	3	4	4
	5.0		2	3	3
	7.0				2
Kanaleinbaugerät superflach	3.5	2	3	4	4
	5.0		2	3	3
	7.0				2
Kanaleinbaugerät superflach mit hoher Pressung	3.5	2	3	4	4
	5.0		2	3	3
	7.0				2
Standtruhe/ Deckenunterbaugerät	5.0		2	3	3
	7.0				2
Wandgerät	3.5	2	3	4	4
	5.0		2	3	3
	7.0				2
Wind-Free™ 1-Weg-Kassette	3.5	2	3	4	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

	7.1 kW	8.0 kW	AC 071 RN4PKG/EU
	Panel weiß rund: PC4NUNMAN Panel schwarz rund: PC4NBNMAN		
	Panel weiß quadratisch: PC4NUDMAN Panel schwarz quadratisch: PC4NBDMAN		

Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620

	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		

Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840

	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 RN4DKG/EU
	7.1 kW	8.0 kW	AC 071 RN4DKG/EU
	Panel weiß: PC4NUSKEN Panel schwarz: PC4NUFMAN		

Kanaleinbaugerät | superflach

	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 RNLDKH/EU
	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 RNLDKG/EU
	7.1 kW	8.0 kW	AC 071 RNLDKG/EU

Kanaleinbaugerät | hohe Pressung

	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

Standtruhe | Deckenunterbaugerät

	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 RNCDKG/EU
	7.0 kW	8.1 kW	AC 071 RNCDKG/EU

Wandgerät

	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 RNADKG/EU (GOOD)
	5.0 kW	6.0 kW	AC 052 RNADKG/EU (GOOD)
	7.0 kW	8.0 kW	AC 071 RNADKG/EU (GOOD)

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette

	3.5 kW	4.0 kW	AC 035 RN1DKG/EU
	Panel: PC1NWFMAN		

Regelorgane

Infrarotfernbedienungen:
AR-EH03E | MR-EH01 | AR-KH03E



Touch-Kabelfernbedienung:
MWR-SH11N



Premium-Kabelfernbedienung:
MWR-WE13N



Wandgerät GOOD

Smart, stylisch und ultra-clean. Ausgestattet mit Full-HD-80 Filter und antibakterieller Beschichtung.



Design^o



SAMSUNG

- Zero Standby Power, selbstreinigend und flüsterleise
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Air-Swing up & down
- Kühlbetrieb bis -15°C
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Full HD-Filter 80
- Farbton weiß RAL 9010

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N

Modell Innengerät	AC	026 RNADKG/EU	035 RNADKG/EU	052 RNADKG/EU	071 RNADKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 RXADKG/EU	035 RXADKG/EU	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (0.96 ~ 3.60)	3.50 (1.00 ~ 3.90)	5.20 (1.30 ~ 6.50)	7.10 (1.50 ~ 8.70)
Heizleistung	kW	3.30 (1.00 ~ 4.00)	4.00 (1.10 ~ 4.70)	6.00 (1.50 ~ 6.25)	8.00 (1.90 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.6 A++ 4.0 A+	6.5 A++ 4.0 A+	6.2 A++ 3.9 A	6.4 A++ 4.0 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-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	16	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	0.74 1.10	1.10 1.55	2.20 2.15	2.35 3.60
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	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	mm ²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja
Full-HD-80-Filter		ja	ja	ja	ja
Auto-Air-Swing up & down links & rechts manuell		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	300 372 462	348 432 510	432 540 642	744 870 1026
Wurfweite max.	m	6	6	7	7
Entfeuchten	l/h	0.3	1.2	1.5	2.5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	21 36	20 38	25 42	30 43
Schalleistungspegel	dB(A)	56	59	60	61
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	249 x 750 x 246	249 x 750 x 246	261 x 896 x 261	294 x 1065 x 301
Gewicht	kg	7.6	7.6	10.8	14.4
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.	m ³ /h	1740	1800	2400	3060
Schalldruckpegel	dB(A)	46	48	48	49
Schalleistungspegel	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

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
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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.

Wandgerät Regular



Design^o

SAMSUNG

- Selbstreinigend und leise
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Air-Swing up & down
- Kühlbetrieb bis -15°C
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher
- Full HD-Filter 60
- Farbton weiß RAL 9010

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N

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⁾	kW	3.80 3.75
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 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja
Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher		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
Schalleistungspegel	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
Schalleistungspegel	dB(A)	69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	998 x 940 x 330 72

Kältemittelleitungen

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
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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.

Deckenunterbau | Standtruhe



Design^o



SAMSUNG

- Flüsterleise
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis -15°C
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Silver Nano Filtersystem
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- Farbton RAL 9010

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N

Modell Innengerät	AC	052 RNCCKG/EU	071 RNCCKG/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	16	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	1.58 1.92	2.87 3.05
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		optional	optional
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)	m ³ /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.	m ³ /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

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
Kältemittelleinspritzung im Außengerät		ja	ja

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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.

Deckenunterbaugerät



Design°



SAMSUNG

- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis -15°C
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Farbton RAL 9010

Optional

- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N

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 25	3 x 25	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	3.40 3.20	4.55 3.80	4.45 4.54
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja
Beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja
Auto-Air-Swing up & down		ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /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.	m ³ /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

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

Optional und Digital

Betrieb über Touch-Panel		ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja
Energieerfassung- abrechnung		ja	ja	ja
Systemanbindung GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB		

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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.

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette

Zugfreier Kühlbetrieb



mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

Design°



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



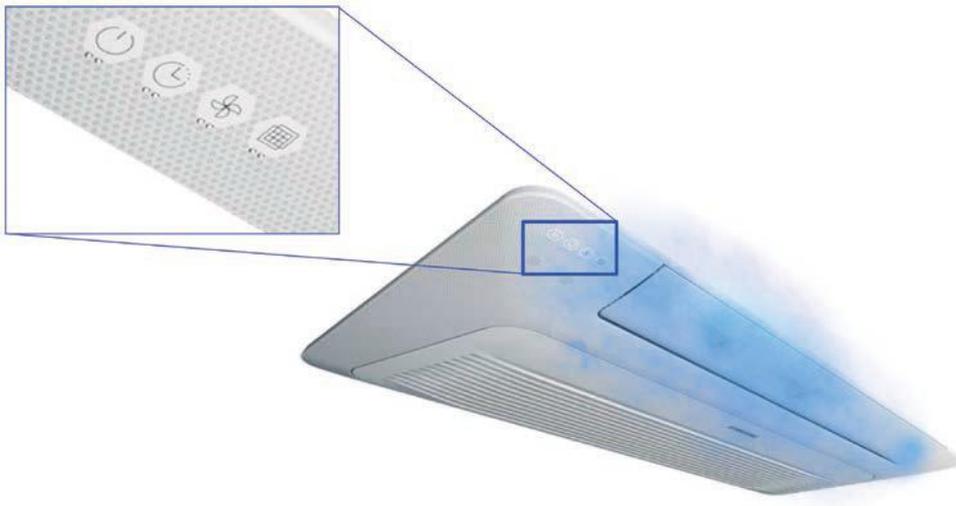
SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | flüsterleise | superflach: **Korpus nur 135 mm hoch**
- Revisionsöffnung nicht erforderlich
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Exklusiver Grill für einfache und bequeme Wartung
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluß
- 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Farbton RAL 9010

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N
- Virus-Doktor sorgt für viren- und bakterienfreie Luft

Stay cool - zugfrei und ohne Kaltluftstrom

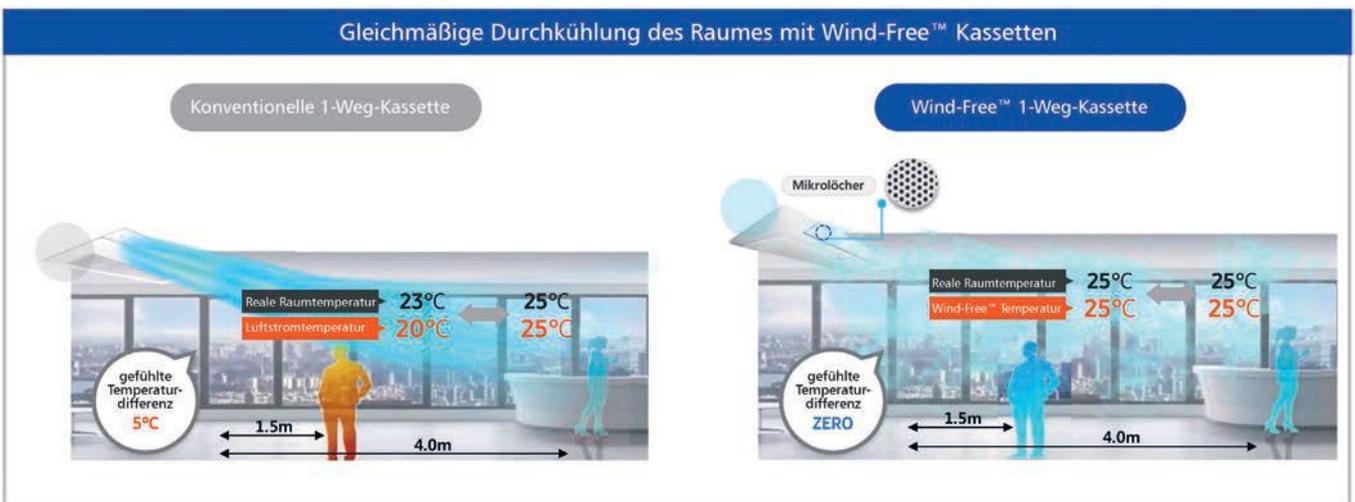
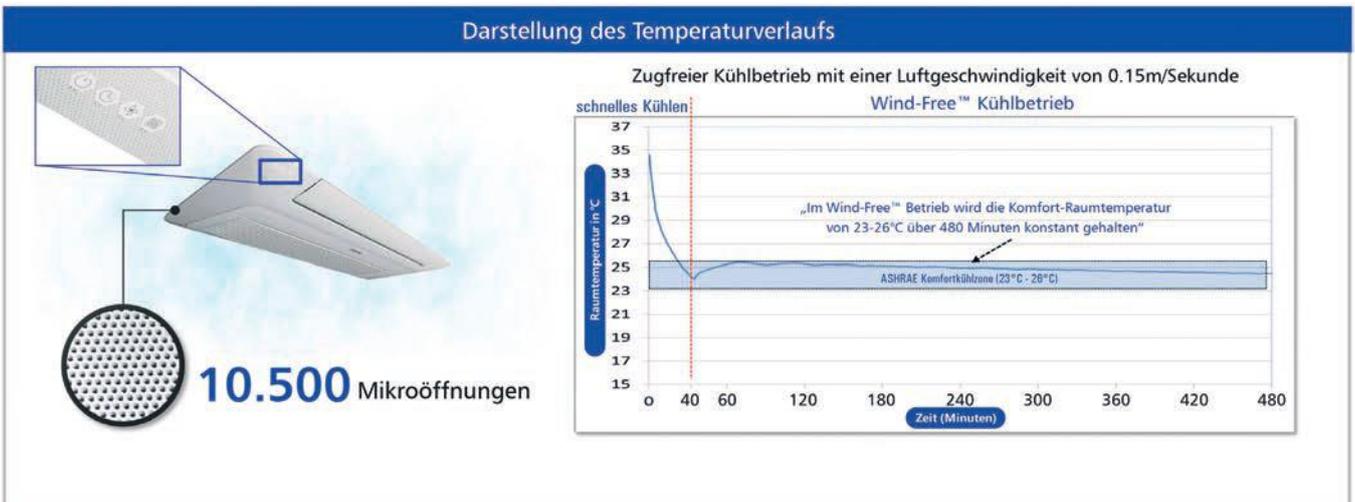


Zugfrei - ohne Kaltluftstrom
Wind-Free™ Kühlbetrieb

Wind-Free™
Kein Kaltluftstrom

Im Wind-Free™ Modus tritt die Luft über die Mikroöffnungen mit einer Geschwindigkeit von 0.15m/Sekunde gleichmäßig und zugfrei aus.

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 10.500 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen

01 Smart Komfort Betrieb

Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert über einen integrierten Temperatursensor

Temperatursensor → Zugfrei Wind-Free™ Kühlbetrieb → Luftleitlamelle Normaler Kühlbetrieb

02 Große Luftleitlamelle und 8 m Wurfweite

2 mal schnellere und gleichmäßige Durchkühlung des Raumes

30° 8m Wurfweite

Horizontaler Luftstrom

8m Wurfweite

Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

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

Schneller Kühlbetrieb → Wind-Free™ Kühlbetrieb → Normaler Kühlbetrieb

SmartThings Wi-Fi Steuerung

- Aus der Ferne Befehle senden und das Klima im Büro online kontrollieren - Kein Problem mit dem Samsung Wi-Fi Interface.

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⁾	kW	0.72 1.01	1.09 1.29
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja
Leitlamelle Auto-Air-Swing up & down		ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m ³ /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 PC11NWFMAN: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	35 x 1198 x 500 4.3	35 x 1198 x 500 4.3
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.	m ³ /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

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	15
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja

Optional und Digital

Betrieb über Touch-Panel		ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja
Energieerfassung abrechnung		ja	ja
Systemanbindung GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB	LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand

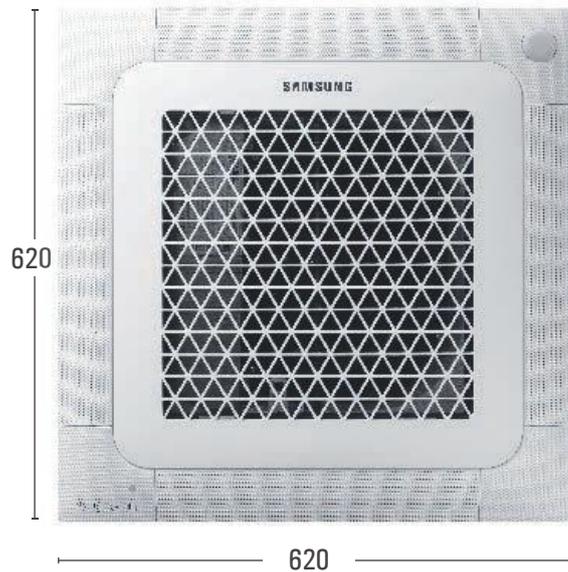
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

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.

Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design°



SAMSUNG

- Flüsterleise | superleicht | Superflach: Korpus nur 250 mm hoch
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen, Auto-Swing | Wind-Free™ Betrieb
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Kühlbetrieb bis -15°C
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Farbton RAL 9010

Optional

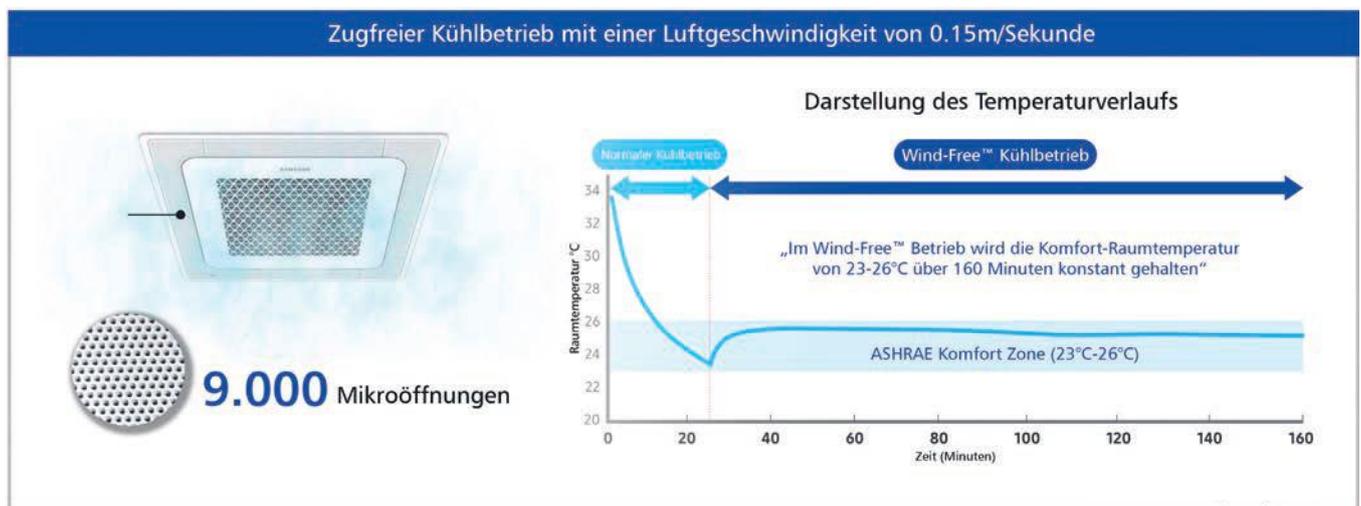
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N
- Virus-Doktor sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN

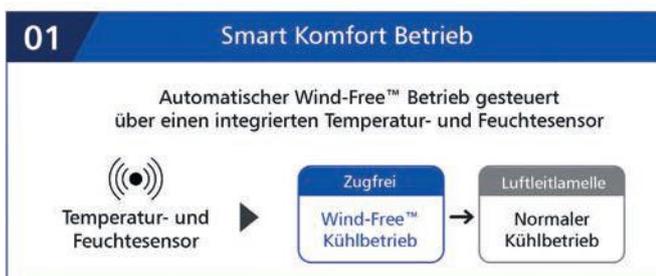


Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 9.000 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen



Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

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



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitlamellensteuerung (optional)

Bewegungssensor

2.7m

12m

1 Luftleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitlamellensteuerung

2 Energiekostensparnis: 35% bis 50%

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF

Power Input

120min 30min 50min Stop

Ersparnis im Wind-Free™ Modus 15%

Ersparnis bei konstanter Kühlung 35%

Die Luftleitlamellen werden im normalen Kühlbetrieb über den Bewegungssensor automatisch gesteuert. Sich im Raum aufhaltende Personen werden vom Sensor erfasst. Die Luftleitlamellen werden so gesteuert, dass Personen nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt sind. Die On/Off Funktion sorgt für die automatische Ein- und Abschaltung des Gerätes wenn sich keine Person im Raum befindet. Ideal für Büros, Praxen und Behandlungsräume. Energieersparnis bis zu 50 % .

Click & Clean - Einfach zu reinigen



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			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	16	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	0.67 0.92	1.03 1.20	1.53 1.52	2.75 2.80
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	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	mm ²	NYM3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart Frisch- Fortluftanschluss		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja	ja	ja
4 Luftleitlamellen 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)	m ³ /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
Schalleistungspegel	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: 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 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.	m ³ /h	1740	1800	2400	3060
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	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

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

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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 erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design°



SAMSUNG

- Flüsterleise | superflach und superleicht
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen | Auto-Swing | Wind-Free™ Betrieb
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
 - Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
 - oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorenstufen plus Wind-Free™
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Kühlbetrieb bis -15°C
- Farbton in RAL 9010

Optional

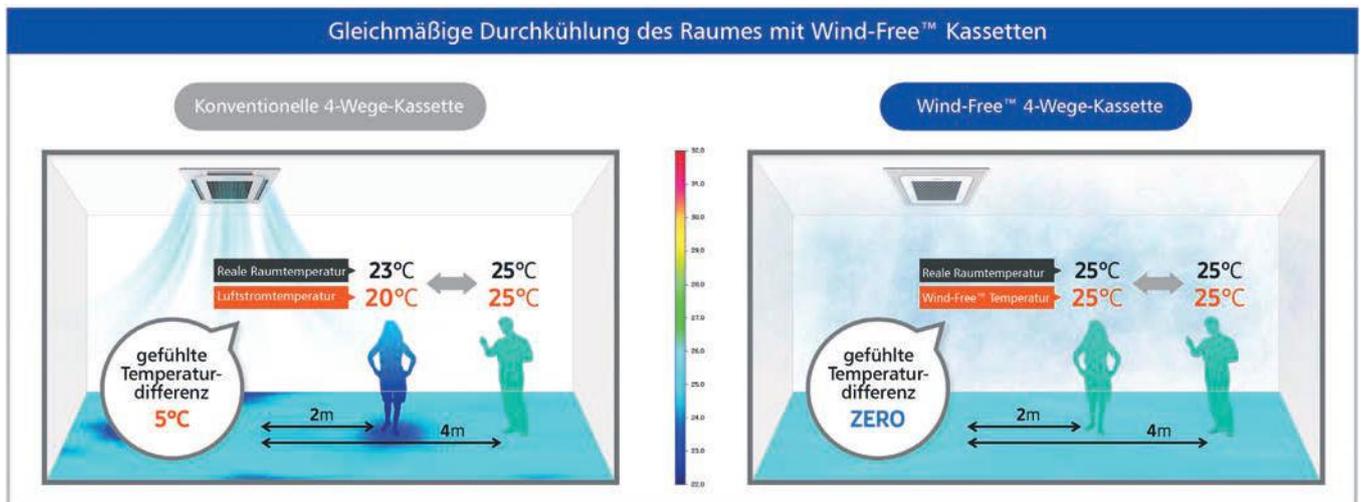
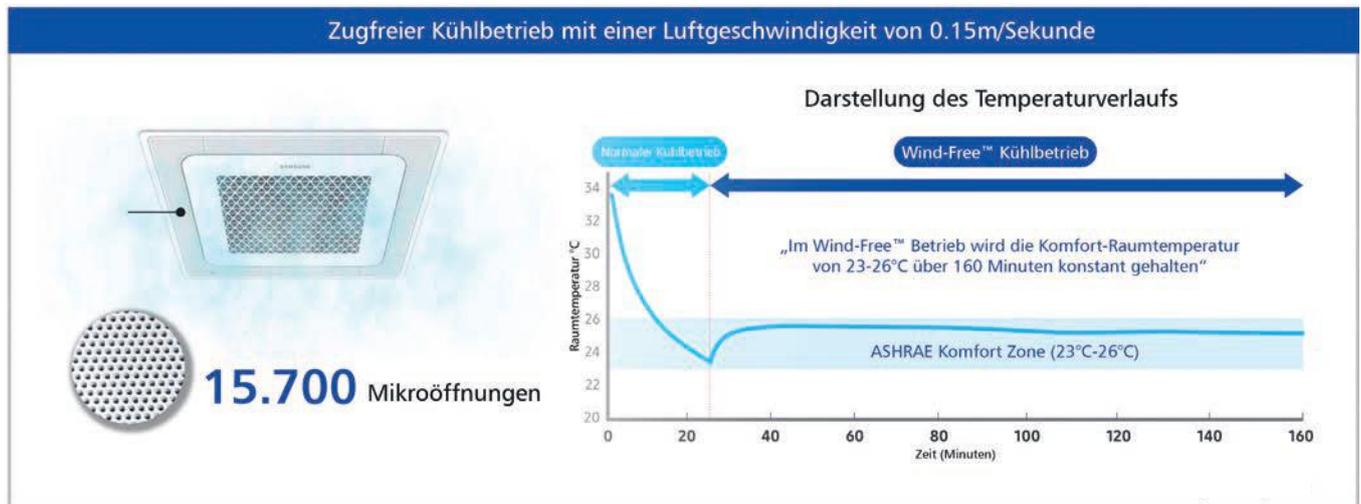
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frisch- | Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

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

01 Smart Komfort Betrieb

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

Temperatur- und Feuchtesensor → Zugfrei Wind-Free™ Kühlbetrieb → Normaler Kühlbetrieb

02 Große Luftleitlamelle und Wurfweite

2mal schnellere und gleichmäßige Durchkühlung des Raumes

84mm, 35°, 5.0m

Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

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



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitlamellensteuerung (optional)

Bewegungssensor

2.7m

12m

1 Luftleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitlamellensteuerung

2 Energiekostensparnis: 35% bis 50%

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF

Power Input

120min 30min 50min Stop

Keine Präsenz

Ersparnis im Wind-Free™ Modus 15%

Ersparnis bei kompletter Kühlung 35%

Die Luftleitlamellen werden im normalen Kühlbetrieb über den Bewegungssensor automatisch gesteuert. Sich im Raum aufhaltende Personen werden vom Sensor erfasst. Die Luftleitlamellen werden so gesteuert, dass Personen nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt sind. Die On/Off Funktion sorgt für die automatische Ein- und Abschaltung des Gerätes wenn sich keine Person im Raum befindet. Ideal für Büros, Praxen und Behandlungsräume. Energieersparnis bis zu 50% .

Click & Clean - Einfach zu reinigen



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	120 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				

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	16	20	3 x 20	3 x 25	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	1.44 1.49	2.53 2.40	3.12 3.10	4.70 3.80	4.45 4.54
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	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	mm ²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75				

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen Typ MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart Frisch- Fortluftanschluß		ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja	ja	ja	ja
4 Luftleitlamellen Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m ³ /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		
Panel: Typ Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	weiß = PC4NUFMAN 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.	m ³ /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

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen) Kältemittelspritzung im AG		ja	ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	30	50	50	75	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	20	30	30	30	30

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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 erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°

SAMSUNG

- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek.
- 2 Paneeltypen: Rund oder quadratisch mit 360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal wahlweise im Farbton RAL 9010 (weiß) oder RAL 9011 (schwarz)
- Keine Revisionsöffnung erforderlich (nur bei Verwendung der quadratischen Paneele)
- Individuelle 3-Zonenklimatisierung Ø max.12m ohne Zugscheinung
- Frischluftanschlussmöglichkeit Ø 100 mm
- Wahlweise mit Infrarotfernbedienung oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus | Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- CnT- und ON | OFF-Kontakt

Optional

- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- 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-H03N

Gleichmäßige Luftzirkulation bis in den letzten Winkel



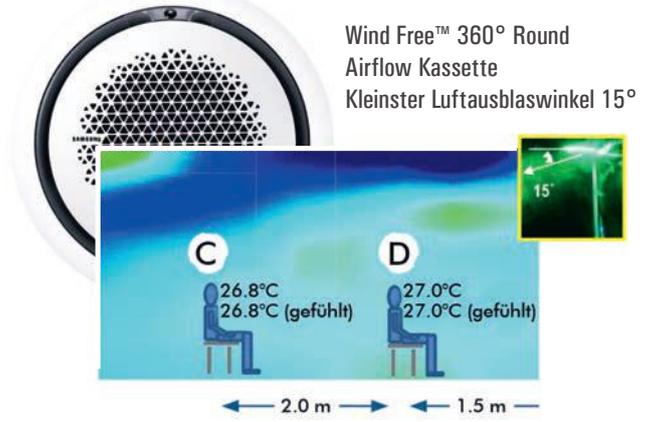
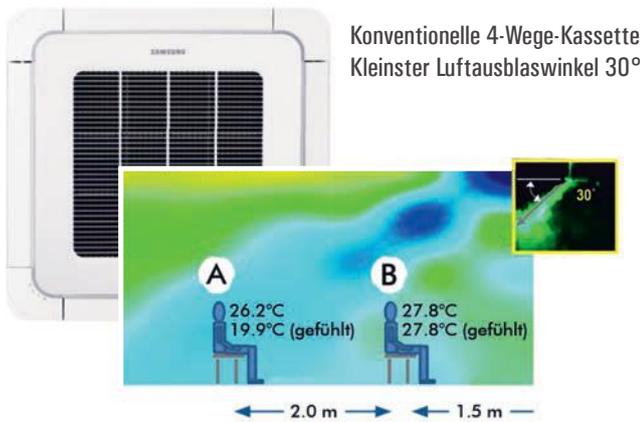
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

Angenehm kühl - nicht unangenehm kalt

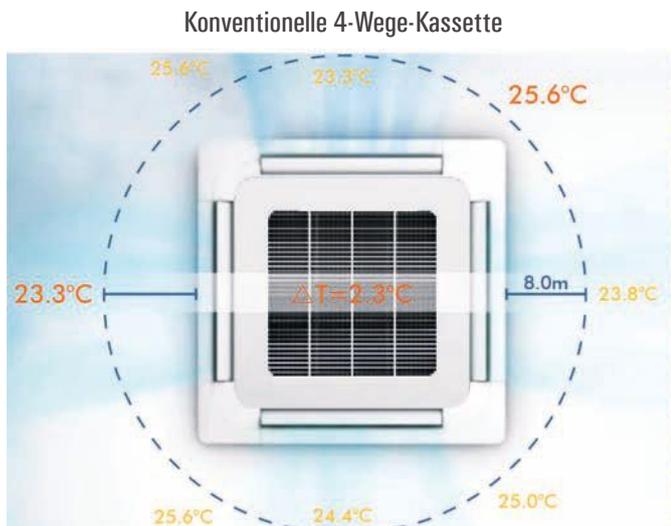


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

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



Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur



Mehr Zone - Mehr Luft



Die patentierte Luftaustrittswinkel Einstellung, von horizontal bis vertikal ohne Luftleitklappen, wird durch einen Boosterlüfter je 120° Zone bestimmt. Der Boosterlüfter saugt 0-5 (0 für vertikal | 5 für horizontal) der ausgeblasenen Luft um den Zonenauslass herum an, so dass die konditionierte Luft bei horizontaler Einstellung parallel zur Decke kommt und sich über einen Durchmesser von 12 Meter gleichmäßig verteilt.

Rundum einfach



Wahlweise mit Infrarot- oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit, Tages und Wochentimer und Raumtemperaturfühler. Ein Einfaches, die Zonenklimatisierung anzupassen.

Wind-Free™ Klimageräte



Style | Komfort | Cool

Runde Ästhetik trifft den Style moderner Deckendesigns. Rund passt perfekt ins Gesamtbild und garantiert zugfreie Klimatisierung bis in den letzten Winkel.

Dekorpaneele mit werbewirksamer Kunden-CI



Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung für den Kassettenkorpus

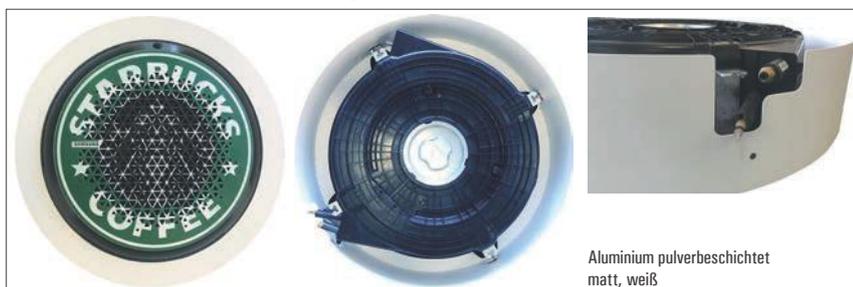


Alu-Natur

Alu-Schwarz

Ø1055 mm für Wind-Free™ 360° Round Air-flow Deckenkassetten mit rundem Panel (PC4NUNMAN und PC4NBNMAN) für freihängende Sichtmontage.

Stylische Vollverkleidung aus Aluminium



Aluminium pulverbeschichtet
matt, weiß

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

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			

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 25	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	2.73 2.48	3.40 3.15	4.70 4.00	4.45 4.54
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 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-KH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart Frischluftanschluss Ø100 mm		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja	ja	ja
360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m ³ /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
Schalleistungspegel	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 Panel	mm	rund: 210 quadratisch: 240	rund: 295 quadratisch: 320	rund: 295 quadratisch: 320	rund: 295 quadratisch: 320
Panel weiß: Typ Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	rund: PC4NUNMAN 94 x Ø1050 3.5 quadratisch: PC4NUDMAN 66 x 1000 x 1000 3.5			
Panel schwarz: Typ Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	rund: PC4NBNMAN 94 x Ø1050 3.5 quadratisch: PC4NBDMAN 66 x 1000 x 1000 3.5			
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32			

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werksseitig 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
Ventilatoren	Anzahl	1.70 1.15	1	1	2
Luftmenge max.	m ³ /h	3060	4680	4680	6660
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	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

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	50	50	50	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30	30	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten 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

Superflaches Kanaleinbaugerät



Design^o



SAMSUNG

- Flüsterleise und superflach: nur 199 mm hoch
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Externe statische Pressung automatisch o. min. | max. 0 ~ 40 Pa
- Luftansaug von hinten
- Service von allen Seiten möglich
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- Kühlbetrieb bis -15°C

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N
- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Virus-Doktor, sorgt für viren- u. bakterienfreie Luft
- Kanaladapter für Zu- und Abluft
- MADEL Lüftungszubehör
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01

Modell Innengerät	AC	026 RNLDKG/EU	035 RNLDKG/EU	052 RNLDKG/EU	071 RNLDKG/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			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	16	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	0.68 0.87	1.12 1.21	1.69 1.74	2.38 2.38
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	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	mm ²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01 + Empfänger MRK A10N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	444 492 540	450 510 570	570 690 810	600 870 1140
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)	26 32	27 33	27 33	27 37
Schalleistungspegel	dB(A)	53	53	55	59
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	199 x 700 x 600 19.0	199 x 700 x 600 19.0	200 x 1100 x 450 23.4	200 x 1100 x 450 23.4
Optionale Kondensatwasserpumpe		MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	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
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.	m ³ /h	1740	1800	2400	3060
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	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

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
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten 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.

Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung



Design°



SAMSUNG

- Flache Bauform
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Externe statische Pressung automatisch oder min. | max. von 0 ~ 150 Pa
- Luftansaug von hinten, Service von allen Seiten möglich
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- Kühlbetrieb bis -15°C

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N
- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe (Anbau vor dem Gerät)
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Kanaladapter für Zu- und Abluft
- MADEL Lüftungszubehör
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01

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	16	20	3 x 20	3 x 25	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾	kW	1.50 1.20	1.56 1.58	2.15 2.20	3.50 3.30	4.40 4.00	4.45 4.54
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm ²	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	mm ²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75		NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01 + Empfänger MRK A10N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N oder Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Filter		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /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.	m ³ /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

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) Kältemittelleinspritzung im AG		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

Optional und Digital

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

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten 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 Forum vorbehalten

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

- Effizient | flüsterleise | superflach
- Einsatzgrenze: -15°C bis +40°C Außentemperatur
- Kompatibel mit BAC-, FJM-S-Inverter Innengeräten und Regelorganen
- Systemsteuerung bei Winterbetrieb bis -15°C ohne elektrische Zusatzheizung
- Regenerierbare Luftfilter mit spezieller antibakterieller Beschichtung - Filterklasse F7
- Hohe externe statische Pressung
- Bypass-Regelung für permanente Frischluftzufuhr
- Beste Wärmetauschrage | hoher Wirkungsgrad
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Hocheffizienter Diamant-Cellulose-Wärmetauscher
- Vielfältige Regelungsoptionen

Optional

- CO₂-Sensor-Technologie - der CO₂-Gehalt der Raumluft wird permanent überwacht
- MADEL Lüftungszubehör

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

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	400 3 50	400 3 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.115	0.115	0.175	0.330	0.450
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 1.5				
Busleitung zwischen BAC-IG und JSKLN	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75				
Kommunikationsleitung vom JSKLN zur Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75				

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-VH-12N oder Typ MWR-WE13N		optional	optional	optional	optional	optional
CO ₂ -Sensor, MOS-C1 (Schaltpunkt einstellbar 900-1200µm)		optional	optional	optional	optional	optional
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)	m ³ /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
Kanalanschlusstützen	Ø mm	4 x 150	4 x 200	4 x 200	4 x 250	4 x 250
Temperaturauschseffizienz Kühlen		70	70	70	70	70
Temperaturauschseffizienz Heizen		70	70	70	70	70
Enthalpieaustausch-Effizienz Kühlen		50	50	50	50	50
Enthalpieaustausch-Effizienz Heizen		70	70	70	70	70

Optional und Digital

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

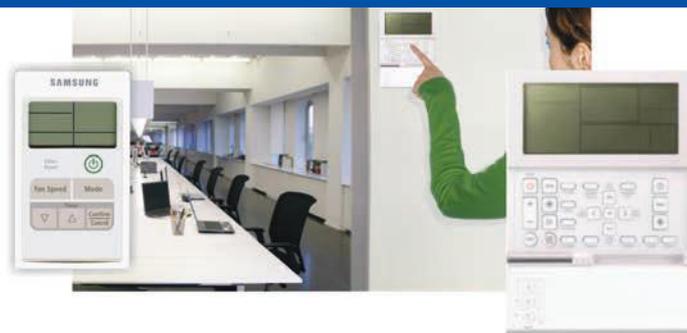
Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: für Kreuzstromwärmetauscher gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

CO₂-Sensor MOS-C1

Kabelfernbedienung MWR-VH12N

Kabelfernbedienung MWR-WE13N



Digitale Regelorgane

Design^o

SAMSUNG

Infrarotfernbedienungen

- MR-EH01:** Für alle Innengeräte (Ausnahme: Wind-Free™ Kassetten)
- AR-EH03E:** Für Wind-Free™ 1-Weg-, 620x620 und 840x840 Deckenkassetten
- AR-KH00E:** Für Wind-Free™ 360° Round Airflow Kassetten
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
 - Einstellen der Temperatur für Kühlen 18° bis 30°C, Heizen 16° bis 30°C
 - Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
 - Luftleitklappensteuerung (Auto-Swing)
 - 24 Stunden ON | OFF-Timer
 - Farbton RAL 9010



MR-EH01 AR-EH03E AR-KH00E

Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-SH11N

- Für alle BAC-Innengeräte (Ausnahme: Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette)
- Nicht gewünschte Oberflächensymbole können rausprogrammiert werden
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Temperaturwahlbegrenzung
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Einzelgeräteansteuerung | Exakte Fehlercode-Anzeige
- Anzeige Filtercheck | Farbton RAL 9010



Premium-Kabelfernbedienung | MWR-WE13N

- Für alle BAC und ECO TDM Innengeräte
- Beleuchtetes Display
- Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer | Temperaturwahlbegrenzung
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Individuelle Luftleitklappensteuerung für 4-Wege-Deckenkassetten
- 3 Zonen-Einstellung und Luftstromlenkung von vertikal bis horizontal für Wind-Free™ 360° Round-Airflow-Kassetten
- Gruppensteuerung mit Kreuzstromwärmetauscher
- Exakte Fehlercode-Anzeige | Filter-Reset-Button und Kindersicherung
- Raumtemperatursensor | Farbton RAL 9010



Design°

SAMSUNG

TFT-Kabelfernbedienung für alle BAC Innengeräte | MWR-WG00JN

- Beleuchtetes TFT-Farbdisplay mit intuitiver, deutschsprachiger Menüführung
- Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb und umgekehrt)
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Wind-Free™ Modus | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Individuelle Luftleitklappensteuerung für 4-Wege-Deckenkassetten
- Luftstromlenkung von vertikal bis horizontal für 360° Round Airflow Kassetten
- Gruppensteuerung mit Kreuzstromwärmetauscher
- Echtzeit, 7-Tage-Wochentimer | Exakte Fehlercode-Anzeige | Filter-Reset-Button
- inkl. Raumtemperatursensor Farbton RAL 9010



Digitale Zentral-Regelorgane & Schnittstellen

Design°

SAMSUNG

Touch-Zentralfernbedienung | MCM-A 300N

- 7 Zoll LCD Touch-Controller | Zentral-Fernbedienung
- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen
- Visualisierung, Bedienung und Monitoring von bis zu 128 Kühlstellen
- Einstellung Betriebsmode inkl. Wind-Free™, Ventilatorgeschwindigkeit, Luftstrom, Temperatur, Temperaturwahlbegrenzung | Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Sommerzeiterfassung und Umstellung | Fehlerhistorie



Redundanz-Elektronik-Kit | MIM-RE 01

- Für RAC- und BAC-Geräte
- Zyklische Umschaltung zwischen den Geräten über interne Uhr (alle 24 bis 168 Stunden)
- Anschluss für externe Raumtemperaturüberwachung mit Zuschaltung
- Gerät A oder B (Eingang) | Automatischer Start der Back-up-Einheit im Störfall
- Ausgang Sammelstörmeldung (potentialfrei) | Spannungsversorgung: 230 Volt (L/N/PE)
- Lieferumfang: Redundanz-Elektronik-Kit im Gehäuse, 2x Anschluss Kabelsatz, Länge 2 m



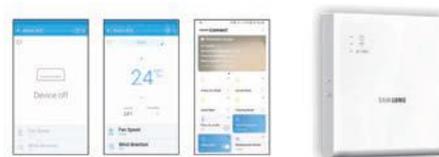
ON | OFF Kontakt & Störmelde Interface | MIM-B14

Direkte Ansteuerung von RAC, FJM, BAC und ECO TDM-Innengeräten durch externes Kontakt-signal. Ansteuerung der Inneneinheiten über externen Freigabekontakt, z.B. Fenster- und Heizungskontakt. Not Aus Funktion, Ausgabe einer Sammelstörmeldung durch Relaiskontakt.



SmartThings Wi-Fi Interface | MIM-H03N (NASA)

Für alle BAC-Geräte



Zuluft-, Abluft Kanaladapter für Kanaleinbaugeräte

Gerätetyp	Ansicht Kanaladapter Kragenhöhe 50 mm	Durchmesser Anschlussstutzen	Artikelnummer Zuluft Abluft
FJM: NJ 026 LHXEA AJ 026 RBLDEG NJ 035 LHXEA AJ 035 RBLDEG ECO: AE_MNLDEH		1x Ø 80 mm 1x Ø 100 mm 1x Ø 125 mm 1x Ø 150 mm	Z-20150001 A-20150001 Z-20150002 A-20150002 Z-20150003 A-20150003 Z-20150004 A-20150004
FJM: MH 052 FUEA AJ 052 RBMDEG		1x Ø 180 mm	Z-20150005 A-20150005
		2x Ø 180 mm	Z-20150006 A-20150006
		3x Ø 180 mm	Z-20150007 A-20150007
BAC: AC 026 ~ 035 MNLDKH AC 026 ~ 035 RNLDKG		1x Ø 80 mm 1x Ø 100 mm 1x Ø 125 mm	Z-20150008 A-20150008 Z-20150009 A-20150009 Z-20150010 A-20150010
		2x Ø 80 mm 2x Ø 100 mm 2x Ø 125 mm	Z-20150012 A-20150012 Z-20150013 A-20150013 Z-20150014 A-20150014
		1x Ø 100 mm 1x Ø 125 mm 1x Ø 160 mm	Z-20150016 A-20150016 Z-20150017 A-20150017 Z-20150018 A-20150018
BAC: AC 052 MNLDKH AC 052 RNLDKG AC 071 MNLDKH AC 071 RNLDKG		3x Ø 100 mm 3x Ø 125 mm 3x Ø 160 mm	Z-20150019 A-20150019 Z-20150020 A-20150020 Z-20150021 A-20150021
		4x Ø 100 mm 4x Ø 125 mm 4x Ø 160 mm	Z-20150022 A-20150022 Z-20150023 A-20150023 Z-20150024 A-20150024
		1x Ø 200 mm	Z-20150025 A-20150025
BAC: AC 035 MNMDKH AC 035 RNMDKG AC 052 MNMDKH AC 052 RNMDKG AC 060 MNMDKH ... AC 071 MNMDKH AC 071 RNMDKG		2x Ø 200 mm	Z-20150027 A-20150027
		3x Ø 200 mm	Z-20150028 A-20150028
		1x Ø 200 mm	Z-20150029 A-20150029

Zuluft-, Abluft Kanaladapter für Kanaleinbaugeräte

Gerätetyp	Ansicht Kanaladapter Kragenhöhe 50 mm	Durchmesser Anschlussstutzen	Artikelnummer Zuluft Abluft
BAC: AC 090 MNMDKH AC 100 MNMDKH AC 100 RNMDKG		1x Ø 200 mm	Z-20150029 A-20150029
		3x Ø 200 mm	Z-20150030 A-20150030
		4x Ø 200 mm	Z-20150031 A-20150031
BAC: AC 120 ~ 140 MNMDKH AC 120 ~ 140 RNMDKG		1x Ø 250 mm	Z-20150032 A-20150032
		1x Ø 300 mm	Z-20150026 A-20150026
BAC: AC 180 JNHPKH AC 200 ~ 250 KNHPKH		4x Ø 200 mm	Z-20150033 A-20150033
BAC: AC 180 JNHPKH AC 200 ~ 250 KNHPKH		5x Ø 200 mm	Z-20150034 A-20150034

ecOSOFT Flexible Rohrleitungen, schall- und thermisch isoliert



schwer entflammbar, Brandklasse B-s1,d0 (entspricht DIN 4102-B1), Temperaturbereich -30°C bis +150°C, Isolationsstärke 25 mm, TÜV geprüft.

Artikelnummer	Beschreibung	m/s - Pa	Länge VPE
AF 0127	Ø 127 mm, schall- und thermisch isoliert	30 - 3000	10 m 1 Karton
AF 0160	Ø 160 mm, schall- und thermisch isoliert	30 - 3000	10 m 1 Karton
AF 0203	Ø 203 mm, schall- und thermisch isoliert	30 - 3000	10 m 1 Karton
AF 0254	Ø 254 mm, schall- und thermisch isoliert	30 - 3000	10 m 1 Karton

Deckenkassettenverkleidungen

Gerätetyp	Ansicht	Aluminium matt weiß lackiert, Maße auftragsbezogen	Artikelnummer
MH_FSEA AC_MN1DKH		Vollverkleidung für 1-Weg-Kassette	M85790
MH_FSEA AC_MN1DKH		Teilverkleidung mit Abschlussrahmen für 1-Weg-Kassette	M85771
AJN_NDEHA AC_MNNDKH		Vollverkleidung für 620 x 620 Deckenkassetten	M85573
AJ_NBNDEH AJ_RBNDEG AC_NNNDKH AC_RNNDKG		Vollverkleidung für Wind-Free™ 620 x 620 Deckenkassetten	M85572
AC_MN4DKH		Vollverkleidung für 840 x 840 Deckenkassetten	M85567
AC_NN4DKH AC_RN4DKG		Vollverkleidung für Wind-Free™ 840 x 840 Deckenkassetten	M85568
AJN_NDEHA AC_MNNDKH		Teilverkleidung mit Abschlussrahmen für 620 x 620 Deckenkassetten	M85670
AJ_NBNDEH AJ_RBNDEG AC_NNNDKH AC_RNNDKG		Teilverkleidung mit Abschlussrahmen für Wind-Free™ 620 x 620 Deckenkassetten	M85671
AC_MN4DKH		Teilverkleidung mit Abschlussrahmen für 840 x 840 Deckenkassetten	M85669
AC_NN4DKH AC_RN4DKG		Teilverkleidung mit Abschlussrahmen für Wind-Free™ 840 x 840 Deckenkassetten	M85668

Frischluftheadapter von Vierkant auf Rund für Deckenkassetten

Gerätetyp	Ansicht Frischluftheadapter Kragenhöhe 50 mm	Durchmesser Anschlussstutzen	Artikelnummer
AJ***NBNDHEH AJ***RBNDG AC***NNNDKH AC***RNNDKG AC***NN4DKH AC***RN4DKG AC***MN4PKH AC***RN4PKG		1x Ø 100 mm	20150036

Fortluftadapter von Vierkant auf Rund für Deckenkassetten

Gerätetyp	Ansicht Fortluftadapter Kragenhöhe 50 mm	Durchmesser Anschlussstutzen	Artikelnummer
AJ***NBNDHEH AJ***RBNDG AC***NNNDKH AC***RNNDKG		1x Ø 100 mm	20150037
AC***NN4DKH AC***RN4DKG			20150038



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 | Web. www.mtf-online.net