

Kältemittel
R410A
Non NASA



Refreshing Comfort

Free Joint Multi-Systeme



MTF

| **SAMSUNG**

ECO MULTI DIGITAL INVERTER



Samsung Multi-Split-Klimatechnik | Kältemittel R410A
FJM System Non NASA mit freier Innengerätewahl

INHALT

FJM | Free Joint Multi-System Non NASA mit höchster Energieeffizienz

Kältemittel R410A

Features | Line-up Außengerät | Kombinationstabelle

Seite 2-3

Außengerät Free Joint Multi R410A

Seite 4-5

Wind-Free™ Exklusiv-Wandgerät mit Virus-Doktor und Wi-Fi

Seite 6-7

Wandgerät GOOD 1-1

Seite 8-9

Wandgerät Boracay

Seite 10-11

Standtruhe

Seite 12-13

Wind-Free™ Mini-Deckenkassette 620 x 620

Seite 14-17

Kanaleinbaugerät

Seite 18-19

Free Joint Multi System Non NASA mit höchster Energieeffizienz

Die ideale Lösung, um mit nur einer Kühlmaschine und unterschiedlichen Innengeräten wirtschaftlich und komfortabel zu klimatisieren.



Design°

SAMSUNG

- ECO Multi Digital Inverter | flüsterleise
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis zu -10°C, Heizbetrieb bis -15°C
- Die Nennleistung kann bis zu 50% überschritten werden
- Beste SEER und SCOP-Werte
- Nur eine Stromzufuhr | Die Innengeräte werden über die Kühlmaschine versorgt
- Systemabhängig beträgt die Gesamtröhrlängung bis zu 50 m
- Auto-Restart
- Automatische Adressierung
- Kältemittel R410A

Optional

- Systemmanagement via Internet und DMS
- Energieerfassung und Abrechnung
- Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik) z.B. auf LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB
- SmartThings Wi-Fi System-Interface MIM-H04E

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



Line-up | Außengerät



AJ 068 MCJ3EH
6.8 kW
3 Innengeräte

Kombinationstabelle

Kältemittel		R410A
Innengerätetypen		AJ 068
Wind-Free™ Exklusiv-Wandgerät mit Wi-Fi	AR 07 RXPBWKN/EU	○
	AR 24 RXPBWKN/EU	
Wandgerät GOOD 1-1 mit Wi-Fi	AR 24 M(K)SWSAWKN/EU	
Wandgerät Boracay	AR 07 NXFHBWKN/EU	○
	AR 09 NXFHBWKN/EU	○
Standtruhe	MH 052 FJEA AJ 052 RBJDEG	○
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620	AJ 016 RBNDEG/EU	○
	AJ 052 RBNDEG/EU	○
Kanaleinbaugerät superflach	AJ 035 RBLDEG/EU	○

Free Joint Multi Außengerät R410A Non NASA



Design°

SAMSUNG

- ECO Multi Digital Inverter | flüsterleise
- Beste SEER und SCOP-Werte
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis -10°C, Heizbetrieb bis -15°C
- Die Nennleistung kann bis zu 50% überschritten werden
- Nur eine Stromzufuhr | Die Innengeräte werden über die Kühlmaschine versorgt
- Systemabhängig beträgt die Gesamtröhrlängung bis zu 50 m
- Auto-Restart
- Automatische Adressierung
- Kältemittel R410A

Optional

- Systemmanagement via Internet und DMS
- Energieerfassung- | abrechnung
- Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik) z.B. auf LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB
- SmartThings Wi-Fi System-Interface MIM-H04E
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Free Joint Multi Außengeräte	AJ	068 MCJ3EH
Kälteleistung	kW	6.80 (4.00 ~ 11.00)
Heizleistung	kW	8.00 (4.40 ~ 13.30)

Technische Daten

Anzahl der Innengeräte	min max	2 ~ 3
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen min max	kW	4.0 11.0
Anschlussleistung Innengeräte Heizen min max	kW	4.4 13.3

Wirkungsgrad

Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	6.1 A+ +
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.0 A+

Einsatzbereich

Außentemperatur Kühlbetrieb	-5°C bis +46°C
Außentemperatur Heizbetrieb	-15°C bis +24°C

Elektrische Daten*

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50
Absicherung, träge	A	16
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	2.0 1.91 2.80
Betriebsstrom min. nom. max.	A	2.3 9.0 12.8
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE z. Kühlmaschine	mm²	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø, Einspeisung Innengerät ü. Außengerät	mm²	NYM x 1.5 + Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Selbstdiagnosesystem		ja
Ventilator	Stück	1
Luftmenge max.	m³/h	2850
Schalldruckpegel	dB(A)	48
Schallleistungspegel	dB(A)	63
Abmessungen (H x B x T)	mm	798 x 880 x 310
Gewicht	kg	57
Pipe-Check-Funktion		ja

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3 x 1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1 x 3/8" 2 x 1/2"
Kältemittelverteiler erforderlich		nein
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	~ 20
Gesamtrohrleitungslänge Außen- Innengeräte, max.	m	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer, max.	m	15
Kältemittel		R410A
Kältemittelmenge werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	2.2 4.59
Kältemittelfüllung für max. Leitungslänge bis	m	30
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	10
Kältemitteleinspritzung EEV, Außengerät	steps	480

Optional und Digital

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: für Innen- und Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

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

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

1) Leistungsaufnahme bezogen auf die erstgenannte Nennleistung im Kühl- | Heizbetrieb.

Wind-Free™ Exklusiv-Wandgerät

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 21.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.



nur 16 dB(A)*



Design°



SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | Wind Free™ Modus | selbstreinigend | flüsterleise
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- SmartThings Wi-Fi Interface inklusive
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar | 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart
- Good Sleep Mode
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R410A

Optional

- Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler ON | OFF- und CnT-Kontakt

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR 07

Modell Innengerät	AR	07 RXPXBWKN/EU	24 RXPXBWKN/EU
Kälteleistung	kW	2.00	6.50
Heizleistung	kW	2.20	7.50
Energieeffizienz Kühlen Heizen	SEER SCOP	A++ A+	A++ A+

Elektrische Daten

Spannungsversorgung über Außengerät	V Ph Hz	220 - 240 1 50	220 - 240 1 50
Absicherung über Außengerät		ja	ja
Leistungsaufnahme max.	kW	0.030 0.030	0.053 0.053
Spannungseinspeisung über Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung über Außengerät, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Busleitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät und opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		inklusive	inklusive
Kabelfernbedienung Typ MWR-WE13		optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität Antiallergie-Filter		ja ja	ja ja
3D-Auto-Swing up & down links & rechts		ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m³/h	558	1056
Luftgeschwindigkeit im Wind-Free™ Modus		zugfrei 0.15m/Sek.	zugfrei 0.15m/Sek.
Wurfweite max.	m	6	6
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min max	dB(A)	19 36	26 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	16	23
Schalleistungspegel	dB(A)	56	62
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	267 x 828 x 265	301 x 1065 x 311
Gewicht	kg	9.5	13.4

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	5/8"
Kältemittelverteiler erforderlich		nein	nein
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max. ¹⁾	m	20 ~ 25	20 ~ 25
Gesamtrohrleitungslänge max. ²⁾	m	30 ~ 50	30 ~ 50
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	7.5	7.5
Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittelleinspritzung EEV, Außengerät	steps	480	480
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-	-
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18	AD 18

Optional und Digital

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: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

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

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

1+2) Abhängig von dem jeweiligen Außengerät.

Wandgerät GOOD 1-1



Design°

SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | Zero Standby Power | selbstreinigend | flüsterleise
- SmartThings Wi-Fi Interface inklusive
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart | Auto-Air-Swing up & down
- Good Sleep Mode
- Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 60 Qualität
- Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R410A

Optional

- Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler ON | OFF- und CnT-Kontakt

Modell Innengerät	AR	24 MS(K)WSAWKN/EU
Kälteleistung	kW	6.80
Heizleistung	kW	8.00
Energieeffizienz Kühlen Heizen	SEER SCOP	A + + A

Elektrische Daten

Spannungsversorgung über Außengerät	V Ph Hz	240 1 50
Absicherung über Außengerät		ja
Leistungsaufnahme max.	kW	0.027 0.027
Spannungseinspeisung über Außengerät		ja
Kabel Ø, Einspeisung über Außengerät, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5
Busleitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät und opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		inklusive
Kabelfernbedienung Typ MWR-WE13		optional
Selbstdiagnosesystem		ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja
Auto-Swing up & down links & rechts manuell		ja
Ventilatorstufen		3
Luftmenge max.	m³/h	1140
Wurfweite max.	m	7
Schalldruckpegel min max	dB(A)	26 43
Schallleistungspegel	dB(A)	62
Abmessungen (H x B x T)	mm	301 x 1065 x 294
Gewicht	kg	13.4

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8"
Kältemittelverteiler erforderlich		nein
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max. ¹⁾	m	20 ~ 25
Gesamtrohrleitungslänge max. ²⁾	m	30 ~ 50
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	7.5
Kältemittel		R410A
Kältemittelspritzung EEV, Außengerät	steps	480
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18

Optional und Digital

Systemmanagement via Internet und DMS		ja
Energieerfassung- abrechnung		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: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

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

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

1 + 2) Abhängig von dem jeweiligen Außengerät.

Wandgerät BORACAY



nur 21 dB(A)*



Design°

SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | selbstreinigend | flüsterleise
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart | Auto-Air-Swing up & down
- Good Sleep Mode
- Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 60 Qualität
- Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R410A

Optional

- Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler ON | OFF- und CnT-Kontakt
- SmartThings Wi-Fi-Steuerung siehe Außengerät

*Schalldruckpegel gemessen in 1m Abstand für die Modelle AR 07 ~ 09

Modell Innengerät	AR	07 NXFHBWKN/EU	09 NXFHBWKN/EU
Kälteleistung	kW	2.00	2.50
Heizleistung	kW	2.20	3.00
Energieeffizienz Kühlen Heizen	SEER SCOP	A++ A+	A++ A+

Elektrische Daten

Spannungsversorgung über Außengerät	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Absicherung über Außengerät		ja	ja
Leistungsaufnahme max.	kW	0.030 0.030	0.035 0.035
Spannungseinspeisung über Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung über Außengerät, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Busleitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät und opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		inklusive	inklusive
Kabelfernbedienung Typ MWR-WE13		optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter Antiallergie-Filter		ja ja	ja ja
Auto-Air-Swing up & down links & rechts manuell		ja	ja
Ventilatorstufen		3	3
Luftmenge	m³/h	520	534
Wurfweite max.	m	6	6
Schalldruckpegel min max	dB(A)	21 38	21 38
Schallleistungspegel	dB(A)	56	56
Abmessungen (H x B x T)	mm	285 x 820 x 227	285 x 820 x 227
Gewicht	kg	8.2	8.2

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"
Kältemittelverteiler erforderlich		nein	nein
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max. ¹⁾	m	20 ~ 25	20 ~ 25
Gesamtrohrleitungslänge max. ²⁾	m	30 ~ 50	30 ~ 50
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	7.5	7.5
Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittelspritzung EEV, Außengerät	steps	480	480
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-	-
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18	AD 18

Optional und Digital

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: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

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

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

1 + 2) Abhängig von dem jeweiligen Außengerät.

Standtruhe



Design°

SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | flüsterleise
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3 Ventilatorstufen
- ON | OFF-Kontakt
- Auto-Restart | Auto-Air-Swing
- Dualer Luftstrom
- Filtersystem bestehend aus:
 - Silver Nano beschichteter Metallfilter | Deodorizingfilter | Catechinfiter
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- Kältemittel R410A

Optional

- Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- SmartThings Wi-Fi-Steuerung siehe Außengerät

Modell Innengerät	AJ 052 RBJDEG/EU MH 052 FJEA	
Kälteleistung	kW	5.20
Heizleistung	kW	5.60
Energieeffizienz Klasse Kühlen Heizen	SEER SCOP	A+ A

Elektrische Daten

Spannungsversorgung über Außengerät	V Ph Hz	240 1 50
Absicherung über Außengerät		ja
Leistungsaufnahme max.	kW	0.035 0.035
Spannungseinspeisung über Außengerät		ja
Kabel Ø, Einspeisung über Außengerät, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5
Busleitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät und opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		inklusive
Kabelfernbedienung Typ MWR-WE13		optional
Selbstdiagnosesystem		ja
Silver-Nano Wärmetauscher		ja
Catechinfiler Deodorizingfilter		ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja
Waschbarer Silver-Nano Metallfilter		ja
Auto-Air-Swing up & down		ja
Ventilatorstufen		3
Luftmenge (min mid max)	m³/h	420 480 540
Wurfweite max.	m	5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	24 39
Schalleistungspegel	dB(A)	60
Abmessungen (H x B x T)	mm	620 x 720 x 199
Gewicht	kg	15.0

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"
Kältemittelverteiler erforderlich		nein
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max. ¹⁾	m	20 ~ 25
Gesamtröhrleitungslänge max. ²⁾	m	30 ~ 50
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	7.5
Kältemittel		R410A
Kältemittelspritzung EEV, Außengerät	steps	480
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18

Optional und Digital

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: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

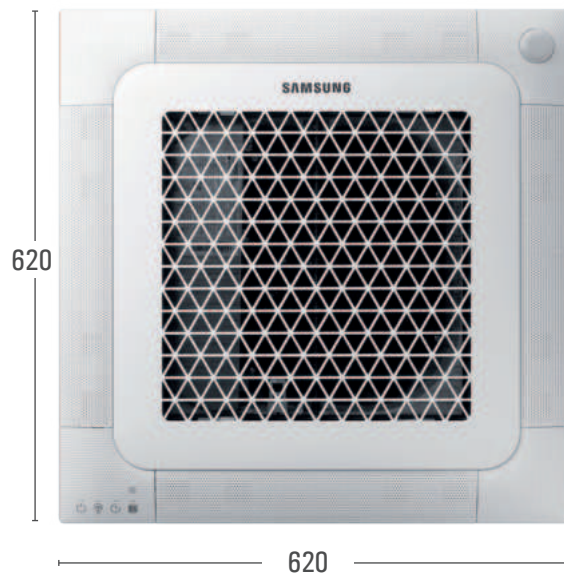
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied)

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

1 + 2) Abhängig von dem jeweiligen Außengerät.

Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Design°

Revisionsöffnung
nicht erforderlich



SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | flüsterleise | superflach: Korpus nur 250 mm hoch
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Auto-Swing für 4 separat regelbare Luftleitleitlamellen
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluß
- 3 Ventilatorstufen
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Farbton RAL 9010
- Kältemittel R410A

Optional

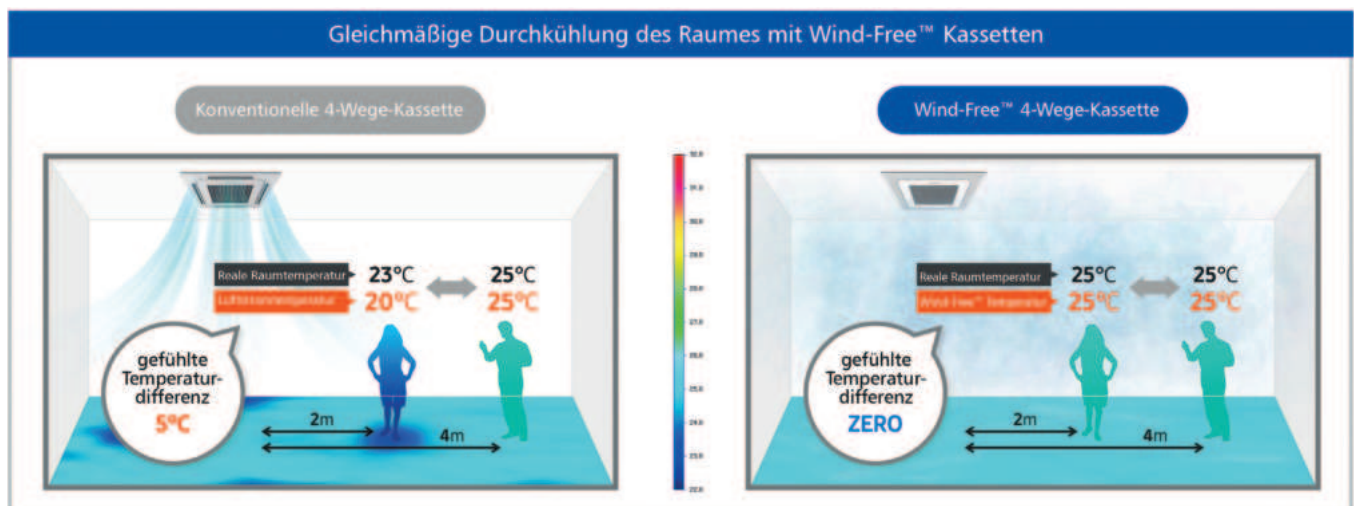
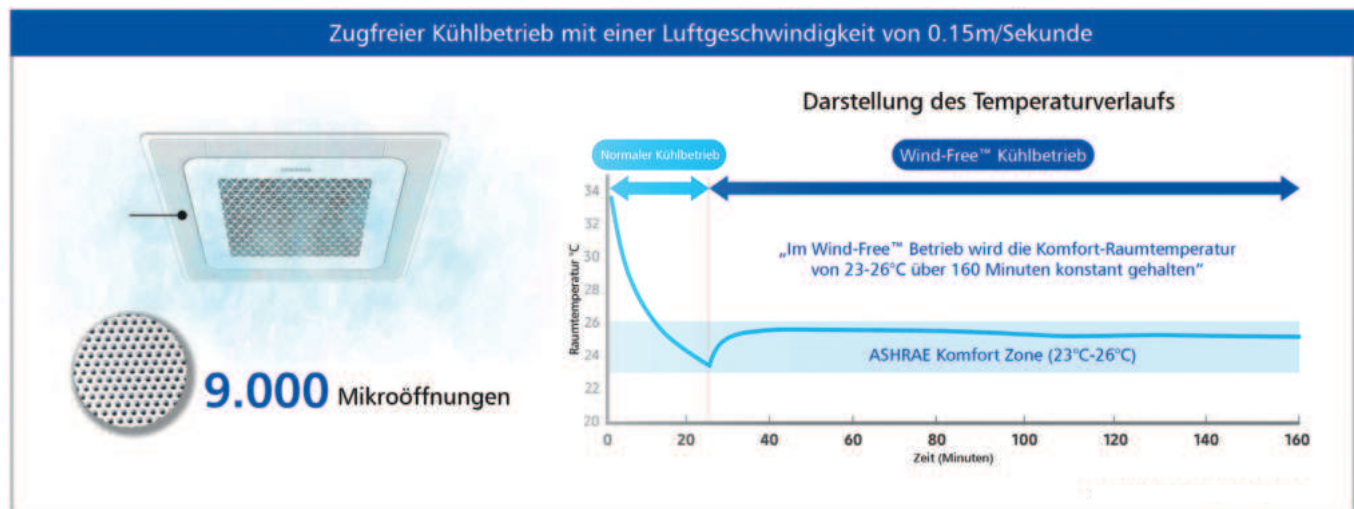
- Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage
- SmartThings Wi-Fi-Steuerung siehe Außengerät

Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN

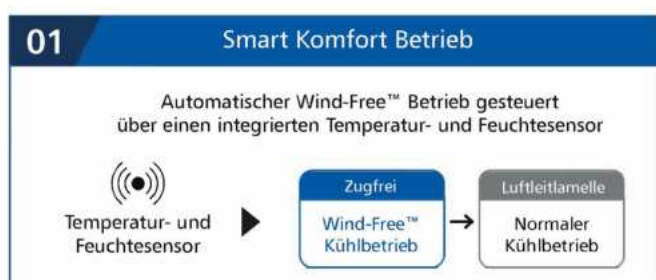


Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 9.000 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen

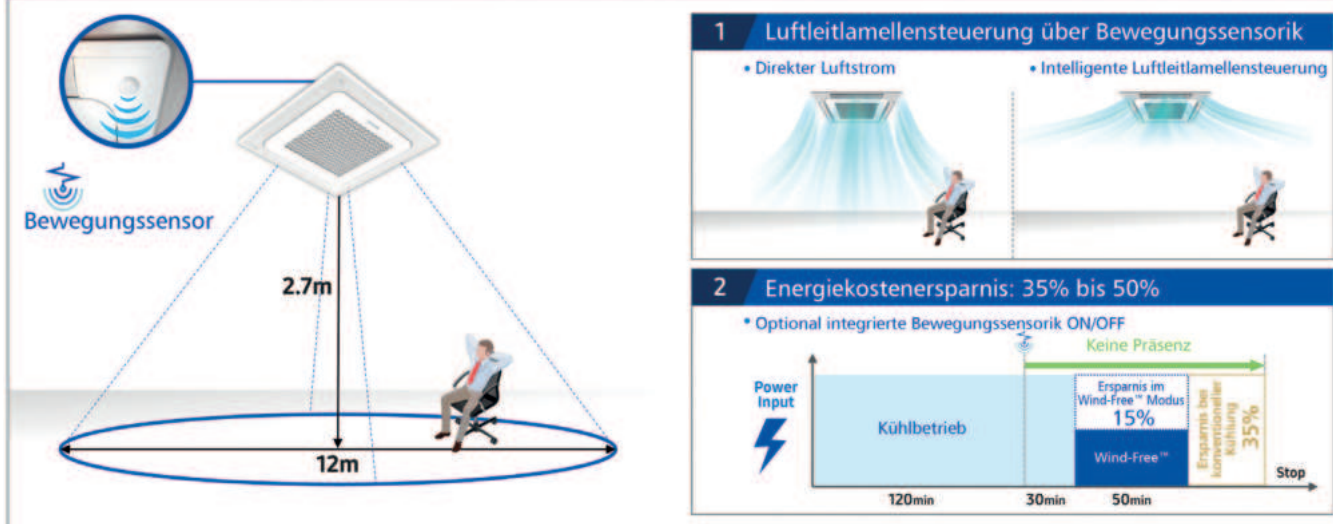


Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

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



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitlamellensteuerung (optional)



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	AJ	016 RBNDEG/EU	052 RBNDEG/EU
Kälteleistung	kW	1.60	5.2
Heizleistung	kW	2.00	5.6
Energieeffizienz Klasse Kühlen Heizen	SEER SCOP	A++ A++	A++ A

Elektrische Daten

Spannungsversorgung über Außengerät	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Absicherung über Außengerät		ja	ja
Leistungsaufnahme max.	kW	0.018 0.018	0.028 0.028
Spannungseinspeisung über Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung über Außengerät, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Busleitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät und opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		inklusive	inklusive
Kabelfernbedienung Typ MWR-WE13		optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja
4 Luftleitmatten Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja
Frischlufte - Fortluftanschlußmöglichkeit		ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	378 420 492	570 660 780
Wurfweite max.	Ø m	8	8
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min max)	dB(A)	23 30	32 39
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	21	29
Schalleistungspegel	dB(A)	46	56
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	250 x 575 x 575 (empfohlene Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 285 mm)	
Gewicht	kg	11.0	11.0
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620
Paneelgewicht	kg	2.7	2.7
Paneelbezeichnung		PC4SUFMAN	PC4SUFMAN

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	1/2"
Kältemittelverteiler erforderlich		nein	nein
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max. ¹⁾	m	20 ~ 25	20 ~ 25
Gesamtsystemrohrleitungslänge max. ²⁾	m	30 ~ 50	30 ~ 50
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	7.5	7.5
Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittelspritzung EEV, Außengerät	steps	480	480
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32

Optional und Digital

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.

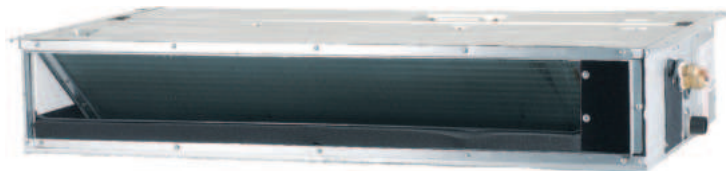
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

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

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

1 + 2) Abhängig von dem jeweiligen Außengerät.

Kanaleinbaugerät superflach



Design°

SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | flüsterleise
- Superflach: AJ 035 ist 199 mm hoch
- Externe statische Pressung von 0 bis 40 Pa
- Inklusive Kabelfernbedienung
- Luftansaug von unten und hinten möglich
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Inklusive antibakteriell beschichtetem Luftfilter
- Kältemittel R410A

Optional

- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Infrarotfernbedienung plus Empfänger
- SmartThings Wi-Fi-Steuerung siehe Außengerät

Modell Innengerät		AJ 035 RBLDEG/EU
Kälteleistung	kW	3.50
Heizleistung	kW	3.80
Energieeffizienz Klasse Kühlen Heizen	SEER SCOP	A++ A+

Elektrische Daten

Spannungsversorgung über Außengerät	V Ph Hz	240 1 50
Absicherung über Außengerät		ja
Leistungsaufnahme max.	kW	0.080 0.080
Spannungseinspeisung über Außengerät		ja
Kabel Ø, Einspeisung über Außengerät, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5
Busleitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät und Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WE13		inklusive
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E + Empfänger u. Kabelsatz		optional
Selbstdiagnosesystem		ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja
Antibakterieller waschbarer Luftfilter		ja
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 40
Ventilatorstufen		3
Luftmenge (min mid max)	m³/h	468 528 588
Frischlufanschlussmöglichkeit über Kanal		ja
Schalldruckpegel min max	dB(A)	24 30
Schallleistungspegel	dB(A)	53
Abmessungen (H x B x T)	mm	199 x 900 x 600
Gewicht	kg	26.0
Optionale Kondensatwasserpumpe (Einbau im Gerät)		MDP-E075SEE3
Förderhöhe optionale Kondensatpumpe	cm	75
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 32

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"
Kältemittelverteiler erforderlich		nein
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max. ¹⁾	m	20 ~ 25
Gesamtsystemrohrleitungslänge max. ²⁾	m	30 ~ 50
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	7.5
Kältemittel		R410A
Kältemittelspritzung EEV, Außengerät	steps	480

Optional und Digital

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: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

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

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

1+2) Abhängig von dem jeweiligen Außengerät.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



**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