

Refreshing Comfort Free Joint Multi-Systeme

MTF-SAMSUNG
INNOVATION IN THE

ECO MULTI DIGITAL INVERTER



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

INHALT

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

Kältemittel R410A		
Features Line-up Außengeräte Kombinationstabelle	Seite	2-3
Außengeräte 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
Kanaleinbaugeräte	Seite	18-19

Free Joint Multi Systeme Non NASA mit höchster Energieeffizienz

Die ideale Lösung, um mit nur einer Kühlmaschine und unterschiedlichen Innengeräten bis zu 5 Räume wirtschaftlich und komfortabel zu klimatisieren. Es stehen 2 Kühlmaschinen und 7 Innengeräteserien zur Auswahl.



Design^o

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
- Systemabhängig sind bis zu 5 Innengeräte anzuschließen
- Beste SEER und SCOP-Werte
- Nur eine Stromzufuhr | Die Innengeräte werden über die Kühlmaschine versorgt
- Systemabhängig beträgt die Gesamtrohrleitungslänge bis zu 80 m
- Auto-Restart
- · Automatische Adressierung
- Kältemittel R410A

- 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 | Außengeräte





AJ 068 MCJ3EH	AJ 070 MCJ4EH
6.8 kW	7.0 kW
3 Innengeräte	4 Innengeräte

Kombinationstabelle

Kältemittel		R410 A			
Innengerätetypen		AJ 052 AJ 068 AJ 070 AJ 10			AJ 100
Wind-Free™	AR 07 RXPXBWKN/EU	0	0	0	0
Exklusiv-Wandgerät mit Wi-Fi	AR 09 RXPXBWKN/EU	0	0	0	0
	AR 24 RXPXBWKN/EU				0
Wandgerät GOOD 1-1 mit Wi-Fi	AR 24 M(K)SWSAWKN/EU				0
Wandgerät Boracay	AR 07 NXFHBWKN/EU	0	0	0	0
	AR 09 NXFHBWKN/EU	0	0	0	0
	AR 12 NXFHBWKN/EU	0	0	0	0
Standtruhe	MH 052 FJEA AJ 052 RBJDEG	0	0	0	0
Wind-Free™	AJ 016 RBNDEG/EU	0	0	0	0
Mini-Kassette 620 x 620	AJ 052 RBNDEG/EU	0	0	0	0
Kanaleinbaugerät superflach	NJ 026 LHXEA/EU	0	0	0	0
	AJ 035 RBLDEG/EU	0	0	0	0
Kanaleinbaugerät	AJ 052 RBMDEG/EU	0	0	0	0

Free Joint Multi Außengeräte R410A Non NASA



Designo

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
- Systemabhängig sind bis zu 5 Innengeräte anzuschließen
- Nur eine Stromzufuhr | Die Innengeräte werden über die Kühlmaschine versorgt
- Systemabhängig beträgt die Gesamtrohrleitungslänge bis zu 80 m
- Auto-Restart
- · Automatische Adressierung
- Kältemittel R410A

- 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



AJ	068 MCJ3EH	070 MCJ4EH				
kW	6.80 (4.00 ~ 11.00)	7.00 (4.00 ~ 10.50)				
kW	8.00 (4.40 ~ 13.30)	8.60 (4.40 ~ 13.20)				
min max	2~3	2~4				
kW	4.0 11.0	4.0 10.5				
kW	4.4 13.3	4.4 13.2				
SEER	6.1 A++	5.6 A+				
SCOP	4.0 A+	3.8 A				
	-5°C bis +46°C	·5°C bis +46°C				
	-15°C bis +24°C	-15°C bis +24°C				
V Ph Hz	240 1 50	240 1 50				
А	16	20				
kW	2.0 1.91	1.9 2.0				
А	9.2	9.2				
mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5				
mm² -	NYM x 1.5 + Busleitur					
		-				
	ja	ja				
Stück	1	1				
	2850	2688				
		48				
		63				
		798 x 880 x 310				
		65				
- Kg		ja				
)a	ja				
Ø Zoll	3 v 1/A"	4 x 1/4"				
		2 x 3/8" 2 x 1/2"				
W ZUII	'	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		nein ia				
		ja . 25				
-		~ 25				
		70				
m		15 D4104				
In-1:00		R410A				
	'	2.8 5.85				
		40				
		10				
steps	480	480				
Optional und Digital Systemmanagement via Internet und DMS ja ja						
	ja	ja				
-	ja	ja				
	NEW NEW	New New				

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.

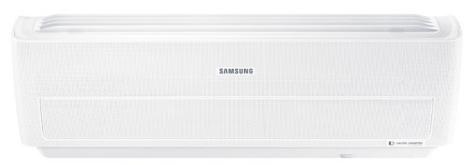
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied)

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-| Heizebtrieb.

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)*



Designo



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
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R410A

- Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler ON | OFF- und CnT-Kontakt
- *Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free $^{\text{\tiny{TM}}}$ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR 07 \sim 09

Modell Innengerät	AR	07 RXPXBWKN/EU	09 RXPXBWKN/EU	24 RXPXBWKN/EU
Kälteleistung	kW	2.00	2.50	6.50
Heizleistung	kW	2.20	3.20	7.50
Energieeffizienz Kühlen Heizen	SEER SCOP	A++ A+	A++ A+	A + + A +
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung über Außengerät	V Ph Hz	220 - 240 1 50	220 - 240 1 50	220 - 240 1 50
Absicherung über Außengerät		ja	ja	ja
Leistungsaufnahme max.	kW	0.030 0.030	0.030 0.030	0.053 0.053
Spannungseinspeisung über Außengerät		ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung über Außengerät, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	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	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	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte				
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH03E		inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienung Typ MWR-WE13		optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja
Full-HD-80-Filter Antiallergie-Filter		ja	ja	ja
3D-Auto-Swing up & down links & rechts		ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m³/h	558	558	1056
Luftgeschwindigkeit im Wind-Free™ Modus		zugfrei 0.15m/Sek.	zugfrei 0.15m/Sek.	zugfrei 0.15m/Sek.
Wurfweite max.	m	6	6	6
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min max	dB(A)	19 36	19 37	26 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	16	16	23
Schallleistungspegel	dB(A)	56	56	62
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	267 x 828 x 265	267 x 828 x 265	301 x 1065 x 311
Gewicht	kg	9.5	9.5	13.4
Kältemittelleitungen			,	
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"	5/8"
Kältemittelverteiler erforderlich		nein	nein	nein
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max. 1)	m	20 ~ 25	20 ~ 25	20 ~ 25
Gesamtrohrleitungslänge max. ²⁾	m	30 ~ 80	30 ~ 80	30 ~ 80
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	7.5	7.5	7.5
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Kältemitteleinspritzung EEV, Außengerät	steps	480	480	480
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm			
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18	AD 18	AD 18
Optional und Digital			<u> </u>	
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: 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





Designo



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
- Full HD-Filter 60
- 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
Full-HD-60-Filter		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	30~80
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	7.5
Kältemittel		R410A
Kältemitteleinspritzung 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

— 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 Inmengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Inmengerät: 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 | 6 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1+2) Abhängig von dem jeweiligen Außengerät.

Systemanbindung GLT (Gebäudeleittechnik)

Wandgerät BORACAY



nur 21 dB(A)*





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
- Full HD-Filter 60
- Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R410A

- 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 \sim 12

Modell Innengerät AR	07 NXFHBWKN/EU	09 NXFHBWKN/EU	12 NXFHBWKN/EU	
Kälteleistung kW	2.00	2.50	3.50	
Heizleistung kW	2.20	3.00	4.00	
Energieeffizienz Kühlen Heizen SEER SCOP	A++ A+	A++ A+	A++ A+	
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung über Außengerät V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	
Absicherung über Außengerät	ja	ja	ja	
Leistungsaufnahme max. kW	0.030 0.030	0.035 0.035	0.040 0.040	
Spannungseinspeisung über Außengerät	ja	ja	ja	
Kabel Ø, Einspeisung über Außengerät, gem. VDE mm²	NYM 3 x 1.5	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	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	LIYCY 2 x 2 x 0.75	
Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte				
Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01	inklusive	inklusive	inklusive	
Kabelfernbedienung Typ MWR-WE13	optional	optional	optional	
Selbstdiagnosesystem	ja	ja	ja	
Wiedereinschaltung nach Stromausfall	ja	ja	ja	
Full-HD-60-Filter Antiallergie-Filter	ja	ja	ja	
Auto-Air-Swing up & down links & rechts manuell	ja	ja	ja	
Ventilatorstufen	3	3	3	
Luftmenge m³/h	520	534	660	
Wurfweite max.	6	6	6	
Schalldruckpegel min max dB(A)	21 38	21 38	21 42	
Schallleistungspegel dB(A)	56	56	59	
Abmessungen (H x B x T) mm	285 x 820 x 227	285 x 820 x 227	285 x 820 x 227	
Gewicht kg	8.2	8.2	8.2	
Kältemittelleitungen				
Flüssigkeitsleitung Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	
Sauggasleitung Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	
Kältemittelverteiler erforderlich	nein	nein	nein	
Wärmeisolierung (beide Leitungen)	ja	ja	ja	
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max. ¹⁾ m	20 ~ 25	20 ~ 25	20 ~ 25	
Gesamtrohrleitungslänge max. ²⁾ m	30 ~ 80	30 ~ 80	30 ~ 80	
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max. m	7.5	7.5	7.5	
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	
Kältemitteleinspritzung EEV, Außengerät steps	480	480	480	
Förderhöhe Kondensatpumpe mm		-	-	
Anschluss Kondensatleitung $\operatorname{mm} \emptyset$	AD 18	AD 18	AD 18	
Optional und Digital				
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: 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 (6 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

1+2) Abhängig von dem jeweiligen Außengerät.

11

Standtruhe







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 | Catechinfilter
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- Farbton RAL 9010
- Kältemittel R410A

- 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 S	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
Catechinfilter 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
Schallleistungspegel	dB(A)	60
Abmessungen (H x B x T)	mm	620 x 720 x 199
Gewicht	kg	15.0
Kältemittelleitungen	9	
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"
Kältemittelverteiler erforderlich	9 2011	nein
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max. 1)	m	20 ~ 25
		30~80
Gesamtrohrleitungslänge max. ²⁾	m	7.5
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	
Kältemittel	-4	R410A
Kältemitteleinspritzung EEV, Außengerät	steps	480
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	AD 10
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.

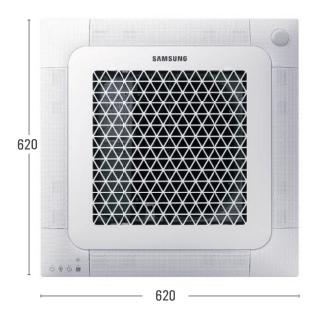
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied)

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









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 Luftleitlamellen
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluß
- 3 Ventilatorstufen
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Farbton RAL 9010
- Kältemittel R410A

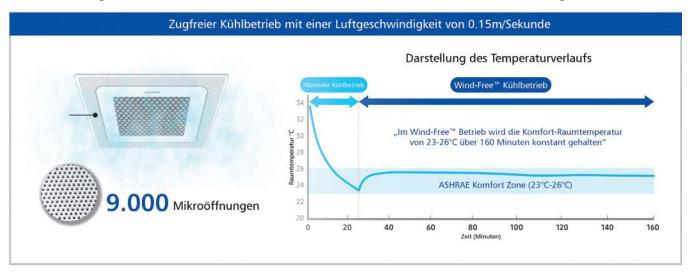
- Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage
- · SmartThings Wi-Fi-Steuerung siehe Außengerät

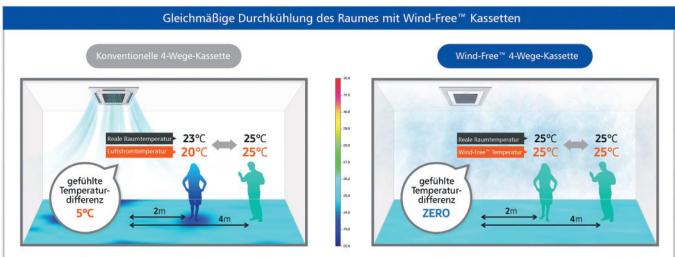
Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN



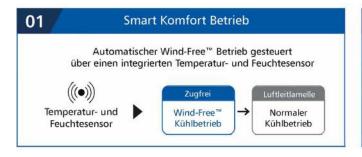
Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 9.000 Mikroöffnungen





Innovative Hauptfunktionen









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, das 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



		040 DDI DECE	050 PD-1050/51	
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-EH03E		inklusive	inklusive	
Kabelfernbedienung Typ MWR-WE13		optional	optional	
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	
Antibakterieller, waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	
4 Luftleitlamellen Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	
Frischluft- Fortluftanschlußmöglichkeit		ja	ja	
Ventilatorstufen		3+Wind-Free™	3 + Wind-Free™	
Luftmenge (min mid max)	m³/h	378 420 492	570 660 780	
Wurfweite max.	Øm	8	8	
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min max)	dB(A)	23 30	32 39	
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	21	29	
Schallleistungspegel	dB(A)	46	56	
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	250 x 575 x 575 (empfohlene Zwischend	deckenhöhe 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	30~80	30 ~ 80	
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	7.5	7.5	
Kältemittel		R410A	R410A	
Kältemitteleinspritzung 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		· · · · ·	1	
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	
Energieerfassung- abrechnung		ja	ja	
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)			- Modbus - KNX-EIB	
-,	yacanananang ar da Touadacatectumin)			

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, 5°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

1+2) Abhängig von dem jeweiligen Außengerät.

Kanaleinbaugeräte





Designo







SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | flüsterleise
- Superflach: NJ 026 und AJ 035 sind 199 mm hoch
 AJ 052 ist 260 mm hoch
- Externe statische Pressung von O bis 80 Pa
- Inklusive Kabelfernbedienung
- Luftansaug von unten und hinten möglich (nur NJ)
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- · Inklusive antibakteriell beschichtetem Luftfilter
- Kältemittel R410A

- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Infrarotfernbedienung plus Empfänger
- Kanaladapter für Zu- und Abluft
- SmartThings Wi-Fi-Steuerung siehe Außengerät

Modell Innengerät		NJ 026 LHXEA	AJ 035 RBLDEG/EU	AJ 052 RBMDEG/EU
Kälteleistung	kW	2.60	3.50	5.20
Heizleistung	kW	2.90	3.80	5.60
Energieeffizienz Klasse Kühlen Heizen SE	ER SCOP	A++ A+	A++ A+	A+ A
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung über Außengerät	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung über Außengerät		ja	ja	ja
Leistungsaufnahme max.	kW	0.080 0.080	0.080 0.080	0.170 0.170
Spannungseinspeisung über Außengerät		ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung über Außengerät, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	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	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät und Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte				
Kabelfernbedienung Typ MWR-WE13		inklusive	inklusive	inklusive
Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01 + Empfänger u. Kabelsatz		optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja
Antibakterieller waschbarer Luftfilter		ja	ja	ja
Externe statische Pressung min max	Pa	0~40	0 ~ 40	0 ~ 80
Ventilatorstufen		3	3	3
Luftmenge (min mid max)	m³/h	396 456 516	468 528 588	810 900 978
Frischluftanschlußmöglichkeit über Kanal		ja	ja	ja
Schalldruckpegel min max	dB(A)	24 28	24 30	30 34
Schallleistungspegel	dB(A)	53	53	58
Abmessungen (H x B x T)	mm	199 x 900 x 600	199 x 900 x 600	260 x 900 x 480
Gewicht	kg	26.0	26.0	29.0
Optionale Kondensatwasserpumpe (Einbau im Gerät)		MDP-E075SEE3	MDP-E075SEE3	MDP-M075SGU3D
Förderhöhe optionale Kondensatpumpe	cm	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 32	AD 32	AD 32
Kältemittelleitungen				
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"	1/2"
Kältemittelverteiler erforderlich		nein	nein	nein
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max. 1)	m	20 ~ 25	20 ~ 25	20 ~ 25
Gesamtsystemrohrleitungslänge max. ²⁾	m	30 ~ 80	30 ~ 80	30 ~ 80
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	7.5	7.5	7.5
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Kältemitteleinspritzung EEV, Außengerät	steps	480	480	480
Optional und Digital				
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: 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.

19



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

Mehr Informationen

erhalten Sie unter