

# Free Joint Multi Systeme mit höchster Energieeffizienz

Die ideale Lösung, mit nur einer Kühlmaschine und unterschiedlichen Innengeräten bis zu 5 Räume wirtschaftlich und komfortabel zu klimatisieren. Es stehen 6 Kühlmaschinen und 7 Innengeräteserien zur Auswahl.



Design<sup>o</sup>

**SAMSUNG**

- ECO S-Inverter Multi | flüsterleise
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis zu -10°C, Heizbetrieb bis -15°C
- Die Nennleistung kann bis zu 50% überschritten werden (s. Kapazitätstabelle)
- 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 Gesamtröhrlängslänge bis zu 80 m
- Auto-Restart
- Automatische Adressierung
- Kältemittel R32

#### Optional

- Systemmanagement via Internet und DMS
- Energieerfassung und Abrechnung
- Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik) z.B. auf Lon, BACnet, Modbus, KNX-EIB
- SmartThings Wi-Fi System-Interface MIM-H03

## Line up | Außengeräte



AJ 040 NCJ2EG	AJ 050 NCJ2EG	AJ 052 RCJ3EG	AJ 068 RCJ3EG	AJ 080 RCJ4EG	AJ 100 RCJ5EG
4.0 kW	5.0 kW	5.2 kW	6.8 kW	8.0 kW	10.0 kW
2 Innengeräte	2 Innengeräte	3 Innengeräte	3 Innengeräte	4 Innengeräte	5 Innengeräte

## Kombinationstabelle

Kältemittel		R32					
Innengerätetypen		AJ 040	AJ 050	AJ 052	AJ 068	AJ 080	AJ 100
Wind-Free™ Wandgerät mit Wi-Fi	AR 07 RXPXBWKN/EU	○	○	○	○	○	○
	AR 09 RXPXBWKN/EU	○	○	○	○	○	○
	AR 12 RXPXBWKN/EU	○	○	○	○	○	○
	AR 18 RXPXBWKN/EU		○	○	○	○	○
Wandgerät Boracay	AR 07 NXFHBWKN/EU	○	○	○	○	○	○
	AR 09 NXFHBWKN/EU	○	○	○	○	○	○
	AR 12 NXFHBWKN/EU	○	○	○	○	○	○
	AR 18 NXFHBWKN/EU		○	○	○	○	○
Standtruhe	AJ 026 RBJDEG/EU	○	○	○	○	○	○
	AJ 035 RBJDEG/EU	○	○	○	○	○	○
	AJ 035 RBJDEG/EU			○	○	○	○
Wind-Free™ 1-Wege-Kassette	AJ 026 RB1DEG/EU	○	○	○	○	○	○
	AJ 035 RB1DEG/EU	○	○	○	○	○	○
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620	AJ 016 RBNDEG/EU	○	○	○	○	○	○
	AJ 020 RBNDEG/EU	○	○	○	○	○	○
	AJ 026 RBNDEG/EU	○	○	○	○	○	○
	AJ 035 RBNDEG/EU	○	○	○	○	○	○
	AJ 052 RBNDEG/EU		○	○	○	○	○
Kanalgerät superflach	AJ 026 RBLDEG/EU	○	○	○	○	○	○
	AJ 035 RBLDEG/EU	○	○	○	○	○	○
Kanalgerät	AJ 052 RBMDEG/EU		○	○	○	○	○

# Free Joint Multi Außengeräte R32



Design°

**SAMSUNG**

- ECO Multi Digital Inverter | flüsterleise
- Beste SEER und SCOP-Werte
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis  $-5^{\circ}\text{C}$ , Heizbetrieb bis  $-15^{\circ}\text{C}$
- Die Nennleistung kann bis zu 50% überschritten werden (s. Kapazitätstabelle)
- Bis zu 2 Innengeräte anzuschließen
- Nur eine Stromzufuhr. Die Innengeräte werden über die Kühlmaschine versorgt
- Systemabhängig beträgt die Gesamtröhrlängslänge bis zu 80 m
- Auto-Restart
- Automatische Adressierung
- Kältemittel R32

#### Optional

- Systemmanagement via Internet und DMS
- Energieerfassung- | abrechnung
- Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik) z.B. auf Lon, BACnet, Modbus, KNX-EIB
- SmartThings Wi-Fi System-Interface MIM-H03

Free Joint Multi Außengeräte	AJ	040 NCJ2EG	050 NCJ2EG	052 RCJ3EG	068 RCJ3EG	080 RCJ4EG	100 RCJ5EG
Kälteleistung	kW	4.00 (2.00 ~ 6.00)	5.00 (2.00 ~ 8.50)	5.20 (4.00 ~ 8.00)	6.80 (4.00 ~ 11.00)	8.00 (4.00 ~ 12.00)	10.00 (5.00 ~ 17.30)
Heizleistung	kW	4.40 (2.20 ~ 7.30)	5.70 (2.20 ~ 10.00)	6.30 (4.40 ~ 10.0)	8.00 (4.40 ~ 13.30)	9.30 (4.40 ~ 14.80)	12.00 (6.00 ~ 21.00)

#### Technische Daten

Anzahl der Innengeräte	min   max	1 ~ 2	1 ~ 2	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 4	2 ~ 5
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen min   max	kW	2.0   6.0	2.0   8.5	4.0   8.0	4.0   11.0	4.0   12.0	5.0   17.3
Anschlussleistung Innengeräte Heizen min   max	kW	2.2   7.3	2.2   10.0	4.4   10.0	4.4   13.3	4.4   14.8	6.0   21.0

#### Wirkungsgrad

Energieeffizienz Kühlen   Klasse	SEER	8.54   A+++	8.54   A+++	8.51   A+++	7.75   A++	6.74   A++	7.75   A++
Energieeffizienz Heizen   Klasse	SCOP	4.64   A++	4.64   A++	4.60   A++	4.32   A+	4.10   A+	4.32   A+

#### Einsatzbereich

Außentemperatur Kühlbetrieb		-5°C bis +46°C	-5°C bis +46°C	-10°C bis +46°C	-10°C bis +46°C	-10°C bis +46°C	-10°C bis +46°C
Außentemperatur Heizbetrieb		-15°C bis +24°C	-15°C bis +24°C	-15°C bis +24°C	-15°C bis +24°C	-15°C bis +24°C	-15°C bis +24°C

#### Elektrische Daten\*

Spannungsversorgung	V   Ph   Hz	240   1   50	240   1   50	240   1   50	240   1   50	240   1   50	240   1   50
Absicherung, träge	A	20	20	20	20	20	20
Leistungsaufnahme kühlen   heizen <sup>1</sup>	kW	0.90   0.90	1.22   1.28	1.25   1.32	1.80   1.81	2.30   2.20	2.90   2.93
Betriebsstrom max.	kW	4.1	4.9	6.1	8.2	10.5	13.4
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE z. Kühlmaschine	mm <sup>2</sup>	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 3 x 2.5
Kabel Ø, Einspeisung Innengerät ü. Außengerät	mm <sup>2</sup>	NYM 3 x 1.5 + Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75					

#### Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilator	Stück	1	1	1	1	1	1
Luftmenge max.	m <sup>3</sup> /h	1782	1983	2280	2850	2724	4234
Schalldruckpegel	dB(A)	45	46	46	48	48	54
Schalleistungspegel	dB(A)	60	61	61	64	64	70
Abmessungen (H x B x T)	mm	548 x 790 x 285	548 x 790 x 285	638 x 880 x 310	798 x 880 x 310	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330
Gewicht	kg	32	33	44.5	57.7	65	75
Pipe-Check-Funktion		ja	ja	ja	ja	ja	ja

#### Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	2 x 1/4"	2 x 1/4"	3 x 1/4"	3 x 1/4"	4 x 1/4"	5 x 1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	2 x 3/8"	2 x 3/8"	2 x 3/8"   1 x 1/2"	1 x 3/8"   2 x 1/2"	2 x 3/8"   2 x 1/2"	2 x 3/8"   3 x 1/2"
Kältemittelverteiler erforderlich		nein	nein	nein	nein	nein	nein
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen-   Innengerät, max.	m	~ 20	~ 20	~ 20	~ 20	~ 25	~ 25
Gesamtrohrleitungslänge Außen-   Innengeräte, max.	m	30	30	50	50	70	80
Höhendifferenz Außengerät höher   tiefer, max.	m	15	15	15	15	15	15
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge werkseitig vorgefüllt	kg   tCO <sub>2</sub> e	0.98   0.66	1.18   0.80	1.55   1.05	2.0   1.35	2.4   1.62	2.85   1.92
Kältemittelfüllung für max. Leitungslänge bis	m	30	30	50	50	50	50
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	10	20	10	10	10	20
Kältemitteleinspritzung EEV, Außengerät	steps	480	480	480	480	480	480

#### Optional und Digital

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					
<b>Bruttopreis zzgl. MwSt.</b>		<b>Auf Anfrage</b>	<b>Auf Anfrage</b>	<b>Auf Anfrage</b>	<b>Auf Anfrage</b>	<b>Auf Anfrage</b>	<b>Auf Anfrage</b>
Wi-Fi System-Interface MIM-H03		Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

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.