



KÄLTE-KLIMA 24



# Klimatisierung Ihres Schlafzimmers

> 1 Räume > 25 m<sup>2</sup>

1.834,11€



# KÄLTE-KLIMA 24

Kälte-Klima24 GmbH \* Siemensstraße 23 \* 25462 Rellingen

Telefon: +49 40228657122

E-Mail: kundendienst@kaelte-klima24.de

Bestellnummer:

Datum:

Ansprechpartner:

Kunden-Nr.:

Lieferantenummer

## Angebot

**Projekt:** Klimatisierung 1 Raum ca. 25 m<sup>2</sup> Typ AIRISE

Adresse:

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir bedanken uns noch einmal für Ihre Anfrage und möchten Ihnen nachfolgendes Angebot unterbreiten:

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
<b>1.</b>		<b>Titel Außeneinheit</b>		
1.1	1,00 Stück	Aussengerät (Set-Sonderpreis) Fabrikat: Samsung Typ: RAC-AR09TXHZAWKX/EU + Wandgerät Fabrikat: Samsung Typ: RAC-AR09TXHZAWKN/EU <b>AIRISE</b> Inkl. Infrarotfernbedienung		
1.2	1,00 Stück	Installation pro Außeneinheit - inkl. Material - Max. Anbauhöhe :3 m <b>Bodenmontage</b>  Hinweis! Der Betreiber der von Kälteanlagen hat zu gewährleisten das keine ölige und umweltschädliche Substanzen in das Grundwasser gelangen.  Hierzu bieten wir optional ein Aufwag- und Rückhaltesystem an wangeinrichtung an.		
		<b>Summe 1. Titel Außeneinheit</b>		

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
------	----------	-------------	-----------	-----------

Übertrag

**2. Titel Innengeräte**

2.1	1,00 Stück	Samsung -Wandgerät <b>Preis bereits in Pos. 1.1 enthalten</b>		
2.2	1,00 Stück	Installation pro Inneneinheit Wandmontage - inkl. Material - Max. Anbauhöhe :3 m		
2.3	1,00 Stück	<b>Infrarotfernbedienung</b> Installation der Fernbedienung		

**Summe 2. Titel Innengeräte****3. Titel Rohrleitungsbau**

- Wir bieten ausschließlich Kälterrohrleitungen zugelassen nach DIN EN 12735-1 an. -

3.1	5,00 m	cuprofrio-plus Rohre 6x1 mm weich in Ringen von 25 m - inkl. Form- und Verbindungsstücke (max. 1 Stück pro laufendem Meter) -		
3.2	5,00 m	cuprofrio-plus Rohre 10x1 mm weich in Ringen von 25 m - inkl. Form- und Verbindungsstücke (max. 1 Stück pro laufendem Meter) -		

**Folgendes Verlegerohr wird als Stangenware geliefert und verbaut.**

**3.3. Sonstiges Zubehör Rohrleitungsbau**

3.3.1	2,00 m	GGK KABELKANAL FB60X200 ALPIN 11036		
-------	--------	-------------------------------------	--	--

**Summe 3.3. Sonstiges Zubehör Rohrleitungsbau****Summe 3. Titel Rohrleitungsbau****4. Titel Elektromontage**

4.1	5,00 m	Mantelleitung, NYM-J, 3x1,5 mm <sup>2</sup> - inkl. Form- und Verbindungsstücke -		
4.2	5,00 m	Steuerleitung, LIYCY, 2x2x0,75 mm <sup>2</sup> - inkl. Form- und Verbindungsstücke -		

**Summe 4. Titel Elektromontage**

## Angebot

Seite: 3 von 3

Pos.	Menge ME	Bezeichnung	E-Preis €	G-Preis €
------	----------	-------------	-----------	-----------

Übertrag

### 5. Titel Inbetriebnahme

5.1 1,00 Stück Inbetriebnahme Klimaaußengerät  
inkl. Funktionsprüfung  
inkl. Druckprobe

5.2 1,00 Stück Inbetriebnahme Klimainnengerät  
inkl. Funktionsprüfung

*Falls erforderlich*

5.3 1,00 Stück *Dokumentation Außengerät*  
*-Revisionsunterlagen erstellen*  
*-Logbücher ausfüllen*

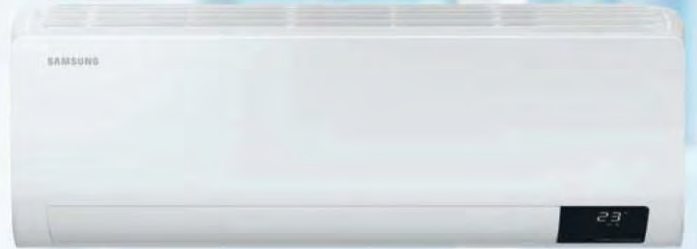
*Falls erforderlich*

5.4 1,00 Stück *Dokumentation Innengeräte*  
*-Revisionsunterlagen erstellen*  
*-Logbücher ausfüllen*

### Summe 5. Titel Inbetriebnahme

<b>Nettosumme</b>		<b>1.834,11</b>
<b>Zwischensumme</b>		<b>1.834,11</b>
Umsatzsteuer	19 %	348,48
<b>Gesamtsumme</b>		<b>2.182,59</b>

**MTF-SAMSUNG**  
INNOVATION IN THE *Air*



**Split-Wandgerät  
AIRISE NASA**



## Split-Wandgerät | AIRISE NASA



### DESIGN //

- ✓ ECO Digital Inverter | selbstreinigend | sehr leise
- ✓ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- ✓ Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- ✓ Optional mit Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer, mit Timer oder Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, ON | OFF- und CnT-Kontakt
- ✓ Automatischer Betriebsartenwechsel
- ✓ Luftansaug nicht sichtbar
- ✓ 4 Ventilatorstufen
- ✓ Auto-Restart | Auto-Air-Swing up & down
- ✓ Good Sleep Mode | Silent Mode
- ✓ Antikorrosiv beschichtete Wärmetauscher
- ✓ Full HD-Filter 60
- ✓ Farbton weiß RAL 9010
- ✓ 8-poliger Kompressor | Kältemittel R32

#### Optional

- ✓ Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server, Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB (Ausnahme AR 09 und AR 12)
- ✓ MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept





Modell INNENGERÄT	AR	09 TXHZAWKN/EU	12 TXHZAWKN/EU	18 TXHZAWKN/EU	24 TXHZAWKN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR	09 TXHZAWKX/EU	12 TXHZAWKX/EU	18 TXHZAWKX/EU	24 TXHZAWKX/EU
Kälteleistung	kW	2.50 (0.90 ~ 3.35)	3.50 (0.90 ~ 4.00)	5.00 (1.60 ~ 6.70)	6.50 (1.40 ~ 7.60)
Heizleistung	kW	3.20 (0.90 ~ 4.50)	3.50 (0.90 ~ 5.00)	6.00 (1.30 ~ 8.00)	7.40 (1.20 ~ 9.40)
Energieeffizienz Kühlen   Klasse	SEER	6.7   A++	6.5   A++	6.8   A++	6.4   A++
Energieeffizienz Heizen   Klasse	SCOP	4.0   A+	4.0   A+	3.8   A	3.8   A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-10°C bis +46°C	-10°C bis +46°C	-10°C bis +46°C	-10°C bis +46°C
Einsatzgrenze Heizbetrieb		-15°C bis +24°C	-15°C bis +24°C	-15°C bis +24°C	-15°C bis +24°C
Temperatur WahlEinstellung		16°C bis 30°C	16°C bis 30°C	16°C bis 30°C	16°C bis 30°C
<b>Elektrische Daten</b>					
Spannungsversorgung	V   Ph   Hz	220 - 240   1   50	220 - 240   1   50	220 - 240   1   50	220 - 240   1   50
Absicherung	A	16	16	16	20
Leistungsaufnahme kühlen   heizen <sup>1</sup>	kW	0.70   0.84	1.22   0.94	1.39   1.70	1.59   2.35
Spannungseinspeisung am		Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm <sup>2</sup>	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5
Kabel Ø, zwischen Außen-/Innengerät	mm <sup>2</sup>		NYM 3x 1.5 + LIYCY 2x2x 0.75		NYM 3x 2.5 + LIYCY 2x2x 0.75
<b>Technikdaten INNENGERÄT</b>					
Infrarotfernbedienung		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen   MWR-SH11N o. MWR-WG00JN o. MWR-WE13N		optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Antikorrosiv beschichtete Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja
Full HD-Filter 60		ja	ja	ja	ja
Auto-Air-Swing up & down, links & rechts manuell		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	4	4	4	4
Luftmenge max.	m <sup>3</sup> /h	618	642	990	1032
Wurfweite max.	m	8	8	9	9
Entfeuchten	l/h	1.0	1.5	2.0	2.5
Schalldruckpegel min.   max.	dB(A)	19   37	19   38	25   41	26   45
Schalleistungspegel max.	dB(A)	54	56	58	62
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215
Gerätegewicht	kg	9.0	9.0	11.5	11.5
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18
<b>Technikdaten AUßENGERÄT</b>					
Kältemittel		<b>R32</b>	<b>R32</b>	<b>R32</b>	<b>R32</b>
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg   tCO <sub>2</sub> e	0.70   0.47	0.70   0.47	1.30   0.88	1.15   0.78
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	5	5	5	5
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	15	15	15	15
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	1	1	1
Luftmenge max.	m <sup>3</sup> /h	1680	1680	3000	3000
Schalldruckpegel max.	dB(A)	46	47	57	60
Schalleistungspegel max.	dB(A)	63	64	65	68
Abmessungen (HxBxT)	mm	475 x 660 x 242	475 x 660 x 242	638 x 880 x 310	638 x 880 x 310
Gewicht	kg	22.6	22.6	39.7	43.2
<b>Kältemittelleitungen</b>					
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen-   Innengerät, max.	m	15	15	30	30
Höhendifferenz Außengerät höher   tiefer, max.	m	8	8	15	15
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja

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).

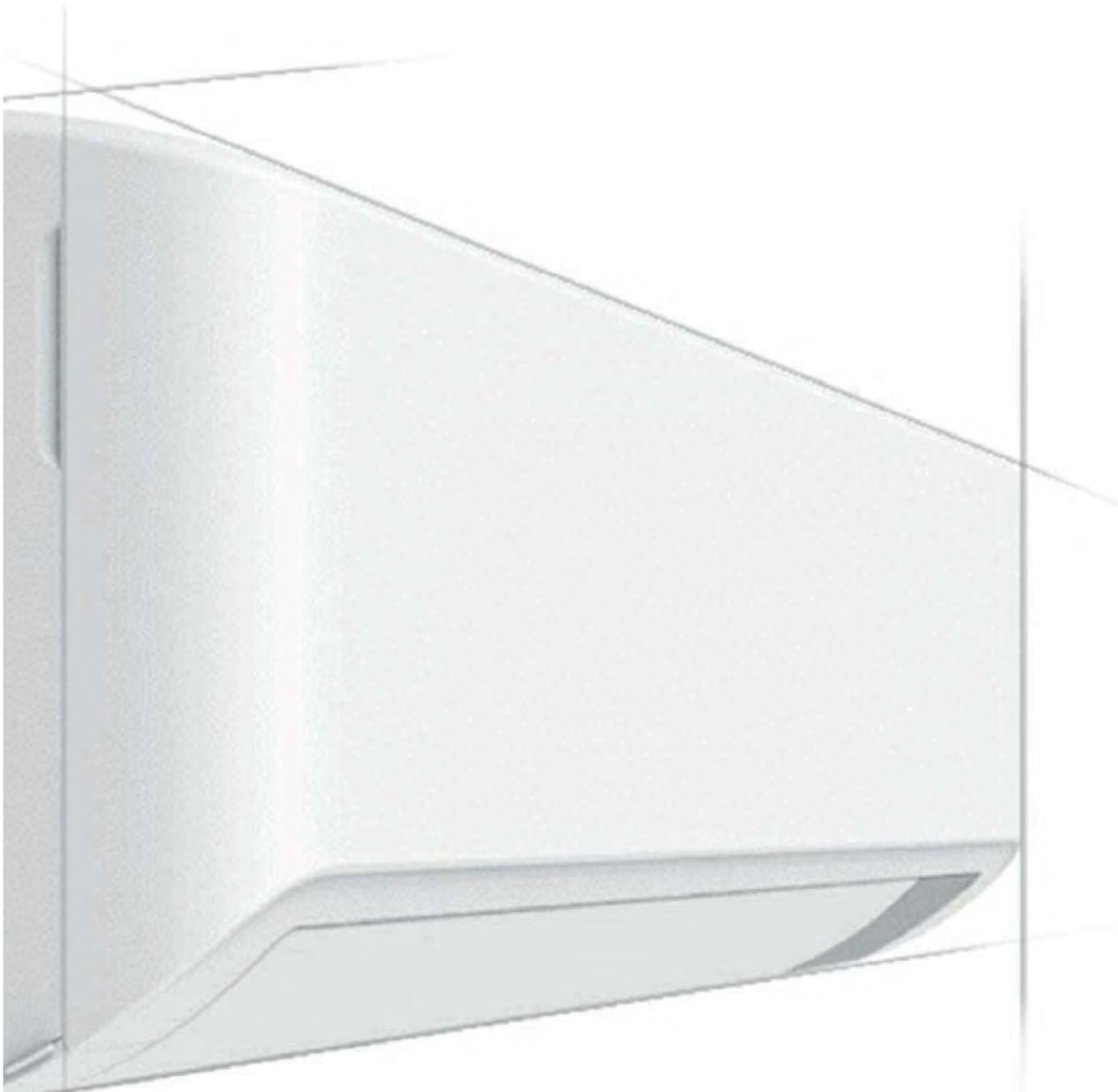
1) Leistungsaufnahme bezogen auf die erstgenannte Nennleistung im Kühl- | Heizbetrieb.

## Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-SH11N



- ✓ Für alle Innengeräte mit NASA Kommunikation
- ✓ Anzeige bei aktiver Defrost-Funktion
- ✓ Programmierung Auskühlschutz im Heizbetrieb
- ✓ Einstellung der Minimum-Raumtemperatur bei Abwesenheit des Gastes
- ✓ Prioritätsanzeige, z.B. bei vorgeschalteter Regelung
- ✓ Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- ✓ Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- ✓ Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen | Einzelgeräteansteuerung
- ✓ Exakte Fehlercode-Anzeige | Anzeige Filtercheck | Farbton RAL 9010

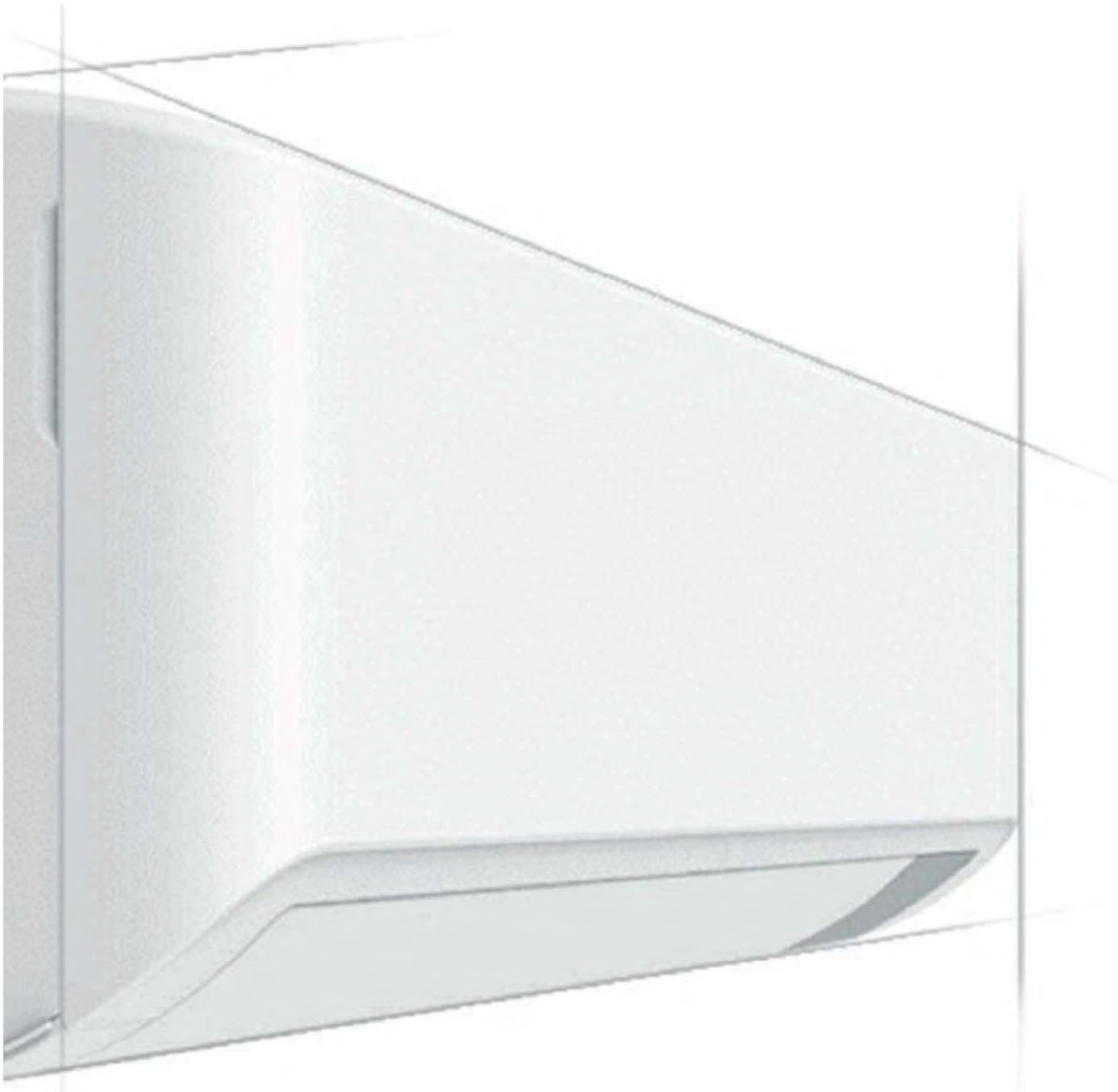




## TFT-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-WG00JN



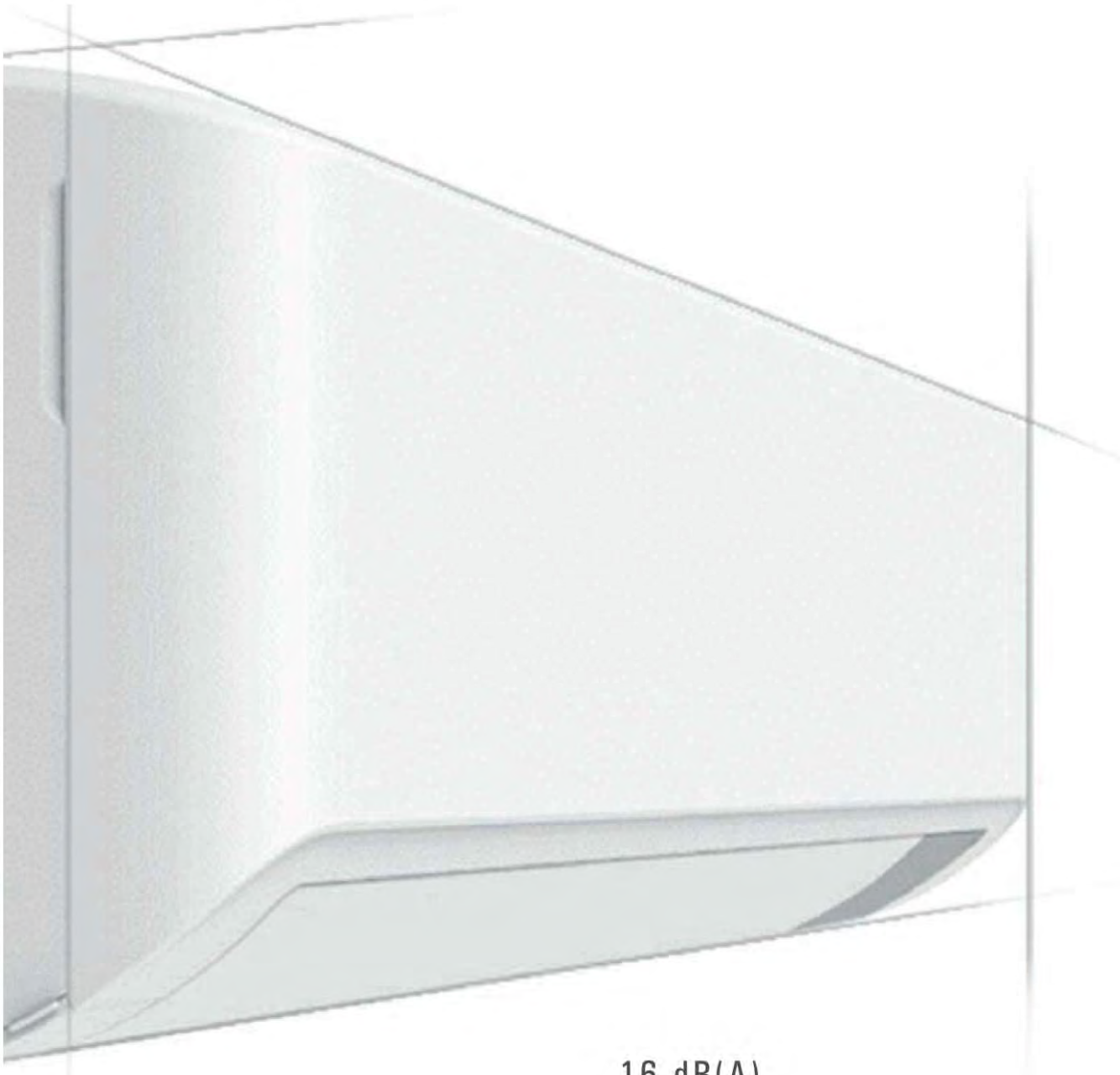
- ✓ Für alle Innengeräte mit NASA Kommunikation
- ✓ Beleuchtetes TFT-Farbdisplay mit intuitiver, deutschsprachiger Menüführung
- ✓ Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Wind-Free™ Modus | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- ✓ Individuelle Luftleitklappensteuerung für 4-Wege-Deckenkassetten
- ✓ Luftstromlenkung 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



## Premium-Kabelfernbedienung | MWR-WE13N



- ✓ Beleuchtetes Display
- ✓ Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer | Temperaturwahlbegrenzung
- ✓ Auswahl Betriebsmode (Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- ✓ Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- ✓ Exakte Fehlercode-Anzeige | Filter-Reset-Button und Kindersicherung
- ✓ Raumtemperatursensor | Farbton RAL 9010



16 dB(A)

## Infrarotfernbedienung



- ✓ 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