



Samsung Split-Klimageräte

NASA | **Kältemittel R32**

RAC Split-Wandgeräte-Serien





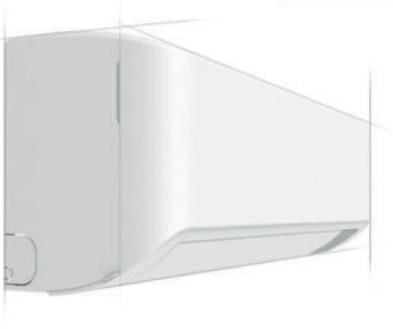
INHALT

RAC Split-Klimageräte NASA mit 8-poligem DIGITAL KOMPRESSOR

Kältemittel R32 NASA

AIRISE Technik™ Wandgerät mit Winterbetriebseinrichtung für Kühlbetrieb bis -15°C AT	Seite 4-5
AIRISE Living™ Wandgerät	Seite 6-7
CEBU Living™ Wandgerät Wi-Fi 	Seite 8-9
Wind Free™ : Vorteile auf einen Blick	Seite 10-11
Wind Free™ Standard-Wandgerät mit Sprachsteuerung Wi-Fi 	Seite 12-13
Wind Free™ Exklusiv-Wandgerät mit Tri-Care-Filtertechnologie für eine Bakterien- & Viren wirksame 3 Stufen Raumluft Sterilisation Wi-Fi 	Seite 14-15
Wind Free™ Elite Wandgerät mit AI-MDS Bewegungssensor und Tri-Care-Filtertechnologie für eine Bakterien- & Viren wirksame 3 Stufen Raumluft Sterilisation Wi-Fi 	Seite 16-17
Wind Free™ Pure-Wandgerät mit PM1 Hygienefilter für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumsterilisation Wi-Fi 	Seite 18-21
Digitale Regelorgane	Seite 22
Digitale Zentral-Regelorgane und Schnittstellen	Seite 23
Überspannungsschutz	Seite 23

AIRISE Technik™ | Wandgerät für Technikräume



nur 19 dB(A)*



Design°

SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | selbstreinigend | sehr leise
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Mit Winterbetriebseinrichtung für Kühlbetrieb bis -15°C AT
- Antikorrosiv beschichtete Wärmetauscher
- 4 Ventilatorstufen
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Optional mit Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, ON|OFF- und CnT-Kontakt
- Automatischer Betriebsartenwechsel
- Luftansaug nicht sichtbar
- Auto-Restart | Auto-Air-Swing up & down | Good Sleep Mode | Silent Mode
- Full HD-Filter 60
- Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen in 1m Abstand für die Modelle AR 09-12

Optional

- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server (mit Smart Grid Ready Funktion), 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-T/EU	12 TXHZAWKX-T/EU	18 TXHZAWKX-T/EU	24 TXHZAWKX-T/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		-15°C bis +46°C	-15°C bis +46°C	-15°C bis +46°C	-15°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

Elektrische Daten

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 ¹	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 ²	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5
Kabel Ø, zwischen Außen-/Innengerät	mm ²	NYM 3x 1.5 + LIYCY 2x2x 0.75			NYM 3x 2.5 + LIYCY 2x2x 0.75

Technikdaten INNENGERÄT

Infrarotfernbedienung		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG00JN		optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Antikorrosiv beschichtete Wärmetauscher Full HD-Filter 60		ja ja	ja ja	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 ³ /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
Gerätgewicht	kg	9.0	9.0	11.5	11.5
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ 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 ³ /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

Kältemittelleitungen

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) Kältemittelspritzung im Außengerät		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	15	15	30	30
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer, max.	m	8	8	15	15

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

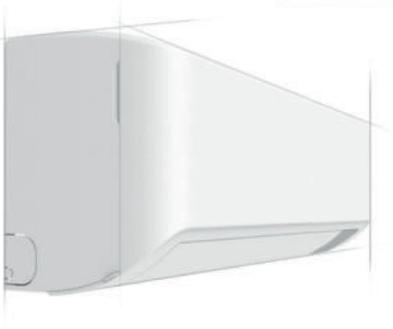
Schalldruckpegelbezugsdaten: für Innen- und Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

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.

AIRISE Living™ | Wandgerät für Living Räume



nur 19 dB(A)*



Design°

SAMSUNG

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

*Schalldruckpegel gemessen in 1m Abstand für die Modelle AR 09~12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server (mit Smart Grid Ready Funktion), 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

Elektrische Daten

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 ¹	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 ²	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5
Kabel Ø, zwischen Außen-/Innengerät	mm ²	NYM 3x 1.5 + LIYCY 2x2x 0.75			NYM 3x 2.5 + LIYCY 2x2x 0.75

Technikdaten INNENGERÄT

Infrarotfernbedienung		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG00JN		optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Antikorrosiv beschichtete Wärmetauscher Full HD-Filter 60		ja ja	ja ja	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 ³ /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
Gerätgewicht	kg	9.0	9.0	11.5	11.5
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ 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 ³ /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

Kältemittelleitungen

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) Kältemittelspritzung im Außengerät		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	15	15	30	30
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer, max.	m	8	8	15	15

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

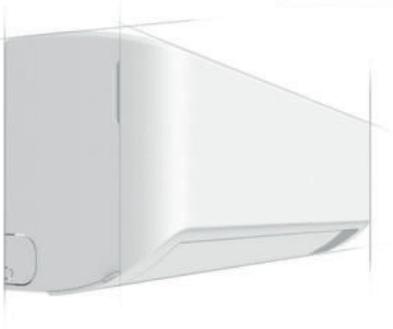
Schalldruckpegelbezugsdaten: für Innen- und Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

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.

CEBU Living™ | Wandgerät für Living Räume



nur 19 dB(A)*



Design°

SAMSUNG

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

*Schalldruckpegel gemessen in 1m Abstand für die Modelle AR 09~12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server (mit Smart Grid Ready Funktion), 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 TXFYAWKN/EU	12 TXFYAWKN/EU	18 TXFYAWKN/EU	24 TXFYAWKN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR	09 TXFYAWKX/EU	12 TXFYAWKX/EU	18 TXFYAWKX/EU	24 TXFYAWKX/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	4.0 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

Elektrische Daten

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 ¹	kW	0.70 0.84	1.22 0.94	1.39 1.70	1.95 2.35
Spannungseinspeisung am		Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm ²	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5
Kabel Ø, zwischen Außen-/Innengerät	mm ²	NYM 3x 1.5 + LIYCY 2x2x 0.75			NYM 3x 2.5 + LIYCY 2x2x 0.75

Technikdaten INNENGERÄT

Infrarotfernbedienung		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG00JN		optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Wi-Fi Antikorrosiv beschichtete Wärmetauscher Full HD-Filter 60		ja ja ja	ja ja ja	ja ja ja	ja ja ja
Auto-Air-Swing up & down, manuell		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	4	4	4	4
Luftmenge max.	m ³ /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
Gerätgewicht	kg	9.0	9.0	11.5	11.5
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ 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 ³ /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

Kältemittelleitungen

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) Kältemittelspritzung im Außengerät		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	15	15	30	30
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer, max.	m	8	8	15	15

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.

Angenehm kühl. Erstaunlich still.



Die Wind-Free™ Cooling-Technologie nutzt Tausende von Mikrolöchern, um konditionierte Luft gleichmäßig ohne unangenehmen Kaltluftzug im Raum zu verteilen. Im Wind-Free™-Modus wird die gekühlte Luft sanft und leise verteilt, so dass Sie minimale Geräusche und maximalen Komfort genießen können.



Schritt 1

Die Luftleitlamelle öffnet vollständig und kühlt den Raum im Fast-Cooling-Modus schnell auf die gewünschte Zieltemperatur.



Schritt 2

Mit Erreichen der Zieltemperatur schließt die Luftleitlamelle vollständig und der Fast-Cooling-Mode wechselt in den zugfreien Wind-Free™ Modus.



Schritt 3

Im Wind-Free™ Modus tritt die Luft zugfrei über tausende Mikrolöcher leise und gleichmäßig aus. Im Wind-Free™ Modus wird die eingestellte Raumtemperatur über Stunden gehalten.

Das verfügbare Angebot



Wind-Free™ Standard-Wandgerät NASA



Wind-Free™ Exklusiv-Wandgerät NASA



Wind-Free™ Elite-Wandgerät NASA mit AI-MDS Bewegungssensor



Wind-Free™ Pure-Wandgerät NASA



SmartThings

Über die Samsung SmartThings App können diverse Samsung Produkte - und die von aktuell 360 anderen Herstellern miteinander kommunizieren und vernetzt werden. Für viele Samsung Produkte wird eine Sprachsteuerung angeboten z.B. für Wärmepumpen, Klimageräte, TV Geräte, Spotify, Radio u.a.



Wind-Free™ Wandgeräte

Samsung Wind-Free™ Wandgeräte haben eine rechteckige und klare Silhouette. Das Gerät fügt sich harmonisch in jeden Raum ein, vom Wohnbereich bis hin zu leichten kommerziellen Anwendungen.



Wind-Free™
Kühlen



Wi-Fi
Kontrolle



AI Auto
Komfort



Tri-Care
Filter



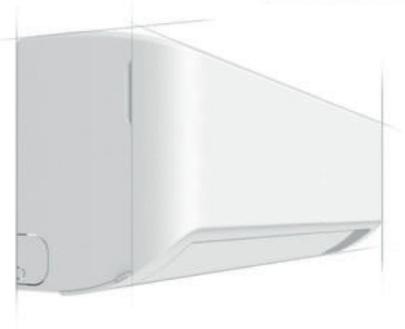
Bewegungs-
sensor



R32
Kühlmittel

Wind-Free™ Standard-Wandgerät NASA

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 24.000 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
- SmartThings Wi-Fi Interface und Sprachsteuerung mit GPS-Geofencing
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Optional mit Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, ON|OFF- und CnT-Kontakt
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Automatischer Betriebsartenwechsel | Good Sleep Mode | Silent Mode
- Luftansaug nicht sichtbar
- 4 Ventilatorstufen | Auto-Restart
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Gerät: Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR 09~12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server (mit Smart Grid Ready Funktion), 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 TXFCWKN/EU	12 TXFCWKN/EU	18 TXFCWKN/EU	24 TXFCWKN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR	09 TXFCWKKX/EU	12 TXFCWKKX/EU	18 TXFCWKKX/EU	24 TXFCWKKX/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)	3.80 (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

Elektrische Daten

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 ¹	kW	0.70 0.84	1.22 0.94	1.39 1.70	1.95 2.35
Spannungseinspeisung am		Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm ²	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5
Kabel Ø, zwischen Außen-/Innengerät	mm ²	NYM 3x 1.5 + LIYCY 2x2x 0.75			NYM 3x 2.5 + LIYCY 2x2x 0.75

Technikdaten INNENGERÄT

Infrarotfernbedienung AR-EH04E		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG00JN		optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Full HD-Filter 80		ja	ja	ja	ja
Auto-Air-Swing up & down, links & rechts		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m ³ /h	618	642	996	1038
Wurfweite max.	m	8	8	9	9
Entfeuchten	l/h	0.9	1.2	2.0	2.5
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min. max.	dB(A)	19 37	19 38	25 41	26 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	16	16	22	23
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	8.9	8.9	11.5	11.5
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ 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 ³ /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	23.0	23.0	40.0	43.0

Kältemittelleitungen

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.

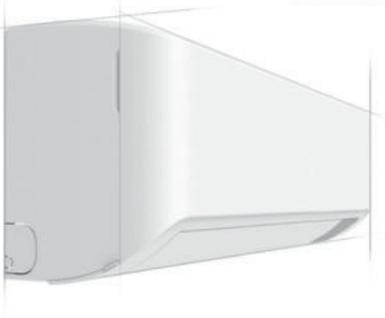
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied)

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.

Wind-Free™ Exklusiv-Wandgerät NASA

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 23.000 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
- Mit Tri-Care-Filtertechnologie für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluft Sterilisation
- SmartThings Wi-Fi Interface und Sprachsteuerung mit GPS-Geofencing
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Optional mit Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, ON|OFF- und CnT-Kontakt
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Automatischer Betriebsartenwechsel | Good Sleep Mode | Silent Mode
- Luftansaug nicht sichtbar
- 4 Ventilatorstufen | Auto-Restart
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Gerät: Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR 09-12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server (mit Smart Grid Ready Funktion), Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell INNENGERÄT	AR	09 TXEAAWKN/EU	12 TXEAAWKN/EU	18 TXEAAWKN/EU	24 TXEAAWKN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR	09 TXEAAWKX/EU	12 TXEAAWKX/EU	18 TXEAAWKX/EU	24 TXEAAWKX/EU
Kälteleistung	kW	2.50 (0.96 ~ 3.35)	3.50 (0.99 ~ 4.00)	5.00 (1.60 ~ 6.70)	6.50 (1.40 ~ 7.60)
Heizleistung	kW	3.20 (0.72 ~ 5.00)	4.00 (0.75 ~ 5.50)	6.00 (1.30 ~ 8.00)	7.40 (1.20 ~ 9.70)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	7.9 A++	7.3 A++	6.8 A++	6.4 A++
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.6 A++	4.6 A++	4.1 A+	4.0 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

Elektrische Daten

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 ¹	kW	0.57 0.76	0.93 1.07	1.39 1.70	1.95 2.35
Spannungseinspeisung am		Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm ²	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5
Kabel Ø, zwischen Außen-/Innengerät	mm ²	NYM 3x 1.5 + LIYCY 2x2x 0.75			NYM 3x 2.5 + LIYCY 2x2x 0.75

Technikdaten INNENGERÄT

Infrarotfernbedienung AR-EH04E		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG00JN		optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Full HD-Filter 80		ja	ja	ja	ja
Auto-Air-Swing up & down, links & rechts		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m ³ /h	570	630	942	1056
Wurfweite max.	m	8	8	9	9
Entfeuchten	l/h	0.9	1.2	2.0	2.5
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min. max.	dB(A)	16 38	16 40	25 41	27 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	16	16	22	24
Schallleistungspegel max.	dB(A)	54	57	58	62
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	299 x 889 x 215	299 x 889 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215
Gerätegewicht	kg	9.9	9.9	12.2	12.2
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	0.94 0.63	0.94 0.63	1.3 0.88	1.30 0.88
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 ³ /h	2700	2700	3000	3000
Schalldruckpegel max.	dB(A)	45	46	51	54
Schallleistungspegel max.	dB(A)	59	62	65	68
Abmessungen (HxBxT)	mm	548 x 790 x 285	548 x 790 x 285	638 x 880 x 310	638 x 880 x 310
Gewicht	kg	29.9	29.9	40.0	44.0

Kältemittelleitungen

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).

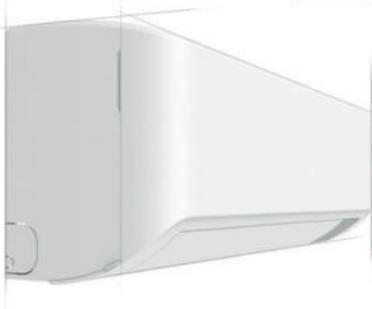
1) Leistungsaufnahme bezogen auf die erstgenannte Nennleistung im Kühl- | Heizbetrieb.

Wind-Free™ Elite-Wandgerät NASA

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 23.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.



AI-MDS
Bewegungssensor



nur 14 dB(A)*



Design^o



SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | Wind Free™ Modus | AI-MDS Bewegungssensor | selbstreinigend | flüsterleise
- Mit Tri-Care-Filtertechnologie für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluft Sterilisation
- SmartThings Wi-Fi Interface und Sprachsteuerung mit GPS-Geofencing
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Inklusive Solarfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Optional mit Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, ON|OFF- und CnT-Kontakt
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Automatischer Betriebsartenwechsel | Good Sleep Mode | Silent Mode
- Luftansaug nicht sichtbar
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher
- 4 Ventilatorstufen | Auto-Restart
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Gerät: Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR 09~12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server (mit Smart Grid Ready Funktion), Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell INNENGERÄT	AR	09 CXCAAWKN/EU	12 CXCAAWKN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR	09 TXCAAWKX/EU	12 TXCAAWKX/EU
Kälteleistung	kW	2.50 (0.96 ~ 3.60)	3.50 (0.90 ~ 4.80)
Heizleistung	kW	3.20 (0.80 ~ 7.10)	4.00 (0.80 ~ 7.30)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	8.8 A+++	8.5 A+++
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	5.1 A+++	5.1 A+++
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-10°C bis +46°C	-10°C bis +46°C
Einsatzgrenze Heizbetrieb		-15°C bis +24°C	-15°C bis +24°C
Temperatur Wahleinstellung		16°C bis 30°C	16°C bis 30°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	220 - 240 1 50	220 - 240 1 50
Absicherung	A	16	16
Leistungsaufnahme kühlen heizen ¹	kW	0.54 0.67	0.88 0.94
Spannungseinspeisung am		Außengerät	Außengerät
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm ²	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5
Kabel Ø, zwischen Außen-/Innengerät	mm ²	NYM 3x 1.5 + LIYCY 2x2x 0.75	

Technikdaten INNENGERÄT

Fernbedienung		Solar-Infrarot	Solar-Infrarot
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG00JN		optional	optional
Selbstdiagnosesystem Antikorrosiv beschichtete Wärmetauscher		ja ja	ja ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja
Full HD-Filter 80 Tri-Care Filtertechnologie		ja ja	ja ja
Auto-Air-Swing up & down, links & rechts AI-MDS Sensor		ja ja	ja ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m ³ /h	666	726
Wurfweite max.	m	8	8
Entfeuchten	l/h	1.0	1.5
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min. max.	dB(A)	16 39	16 40
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	14	14
Schallleistungspegel max.	dB(A)	56	58
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	299 x 889 x 215	299 x 889 x 215
Gerätegewicht	kg	10.6	10.6
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT

Kältemittel		R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	0.96 0.65	0.96 0.65
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	5	5
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	15	15
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	1
Luftmenge max.	m ³ /h	2700	2700
Schalldruckpegel max.	dB(A)	45	46
Schallleistungspegel max.	dB(A)	59	62
Abmessungen (HxBxT)	mm	548 x 790 x 285	548 x 790 x 285
Gewicht	kg	32.5	32.5

Kältemittelleitungen

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

Wind-Free™ Pure-Wandgerät NASA mit PM1 Hygienefilter

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 23.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.



nur 16 dB(A)*



Design°



SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | Wind Free™ Modus | Freeze Wash | flüsterleise
- PM1 Hygienefilter für eine Bakterien- und Viren wirksame 2-Stufen Raumsterilisation
- SmartThings Wi-Fi Interface und Sprachsteuerung mit GPS-Geofencing
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Inklusive Infrarot- oder Solarfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Optional mit Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, ON|OFF- und CnT-Kontakt
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Automatischer Betriebsartenwechsel | Good Sleep Mode | Silent Mode
- Luftansaug nicht sichtbar
- 4 Ventilatorstufen | Auto-Restart
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Gerät: Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR 09-12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server (mit Smart Grid Ready Funktion), Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Bakterien und Viren wirksame 2 Stufen Raumluf Sterilisation für hygienische Raumluf mit dem PM1 Hygiene Filter für Wind-Free™ Pure Wandgeräte

Das Hygienekonzept für Wind-Free™ Pure Wandgeräte

Grundsätzlich ist ein Luftstrom von der Decke/Wand zum Boden optimaler als ein Luftstrom vom Boden zur Decke. Bakterien, Viren und andere Partikel (Aerosole) werden direkt von den Atemwegen und Schleimhäuten weg transportiert. Das Wind-Free™ Pure Wandgerät verfügt über einen PM1 Hygiene Filter mit 2-stufiger Raumluf Sterilisation (bestehend aus einen Vorfilter und einem elektrostatisch geladenen PM1 Filter). Diese 2 Filterstufen und der Wind-Free™ Betrieb garantieren eine hygienische Raumluf.

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumluf z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890 (vormals F7). Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumlufbelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

Hausstaub	0.05 ~ 100 µm
Pollen	6 ~ 100 µm
Haare	40 ~ 100 µm
Sand/Staub	62 ~ 100 µm

2 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren.

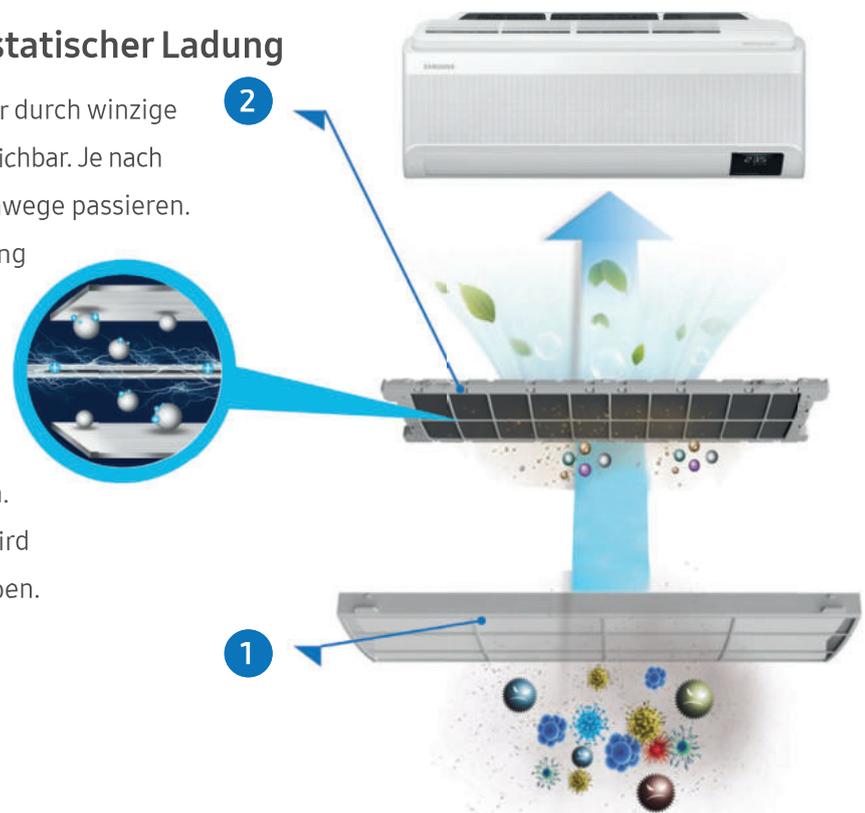
Der Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung schützt die Atemwege wirksam.

Ultra-Feinstaubpartikel, Bakterien und Viren mit einer Größe von 0.3 µm werden mit Auftreffen auf den Filter elektrostatisch positiv geladen und bleiben an der negativ geladenen Filterseite haften. Hygienische, sterilisierte und konditionierte Luft wird zugfrei (Wind-Free™ Betrieb) in den Raum abgegeben.

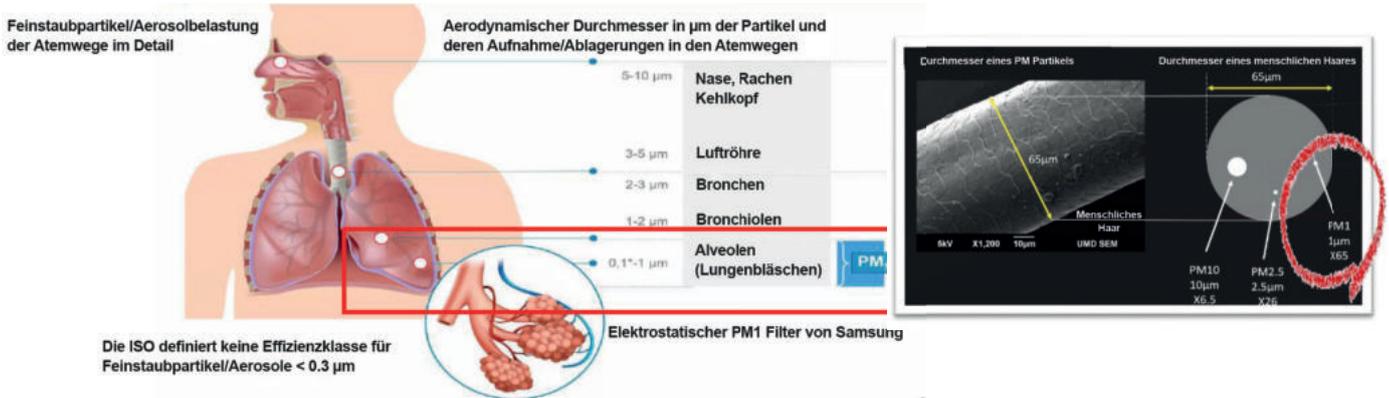
Nachstehend eine Übersicht über die gefilterten Feinstaubpartikel/Aerosole.

Übersicht der Feinstaubpartikel/Aerosole

Bakterien	0.3 ~ 60 µm
Viren	0.005 ~ 0.3 µm



Bakterien und Viren wirksame 2 Stufen Raumlufth Sterilisation für hygienische Raumlufth mit dem PM1 Hygiene Filter für Wind-Free™ Pure Wandgeräte



Zertifizierung der Filtereigenschaften

Das international akkreditierte Institut intertek bestätigt mit Prüfberichten die Feinstaubfilterung und die Bakterien und Viren Sterilisationseffizienz von bis zu 99 %.



SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. TEST REPORT

SCOPE OF WORKS
STERILIZATION PERFORMANCE TEST OF FILTER SYSTEM(K-ELEMENTS)

REPORT NUMBER
RT20E-S0010-R

ISSUE DATE
17-APR-2020 (Revised)

PAGES
12

DOCUMENT CONTROL NUMBER
ISTC-QP-FM-25-04 Rev.1
© 2017 INTERTEK



* Intertek report No.: RT20E-S0010-R

Mikroorganismen wie z.B. Escherichia coli, Staphylococcus aureus ua. werden durch die elektrostatische Ladung im PM1 Filter zerstört.



* Aufgenommen mit einem Elektronenmikroskop

Solange Vorrat reicht

Solange Vorrat reicht

Modell INNENGERÄT	AR	09 AXKAAWKN/EU	09 CXKAAWKN/EU	12 AXKAAWKN/EU	12 CXKAAWKN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR	09 AXKAAWKX/EU	09 AXKAAWKX/EU	12 AXKAAWKX/EU	12 AXKAAWKX/EU
Kälteleistung	kW	2.50 (0.90 ~ 3.40)	2.50 (0.90 ~ 3.40)	3.50 (0.90 ~ 4.40)	3.50 (0.90 ~ 4.40)
Heizleistung	kW	3.20 (0.70 ~ 6.50)	3.20 (0.70 ~ 6.50)	4.00 (0.70 ~ 6.80)	4.00 (0.70 ~ 6.80)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	7.9 A++ / A+++ (Wind-Free™)	7.9 A++ / A+++ (Wind-Free™)	7.2 A++ / A+++ (Wind-Free™)	7.2 A++ / A+++ (Wind-Free™)
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.6 A++	4.6 A++	4.6 A++	4.6 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

Elektrische Daten

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	16
Leistungsaufnahme kühlen heizen ¹	kW	0.56 0.81	0.56 0.81	0.92 1.08	0.92 1.08
Spannungseinspeisung am		Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm ²	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5
Kabel Ø, zwischen Außen-/Innengerät	mm ²	NYM 3x 1.5 + LIVCY 2x2x 0.75			

Technikdaten INNENGERÄT

	Infrarot AR-EH04E	Solar-Infrarot	Infrarot AR-EH04E	Solar-Infrarot
Fernbedienung	Infrarot AR-EH04E	Solar-Infrarot	Infrarot AR-EH04E	Solar-Infrarot
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG00JN	optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall	ja	ja	ja	ja
Full HD-Filter 80 PM1 Hygienefilter	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Auto-Air-Swing up & down, links & rechts	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m ³ /h	702	702	726
Wurfweite max.	m	8	8	8
Entfeuchten	l/h	1.0	1.0	1.5
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min. max.	dB(A)	19 38	19 38	19 40
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	16	16	16
Schallleistungspegel max.	dB(A)	56	56	58
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	345 x 820 x 215	345 x 820 x 215	345 x 820 x 215
Gerätegewicht	kg	10.0	10.0	10.0
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	0.96 0.65	0.96 0.65	0.96 0.65	0.96 0.65
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 ³ /h	2700	2700	2700	2700
Schalldruckpegel max.	dB(A)	45	45	46	46
Schallleistungspegel max.	dB(A)	59	59	62	62
Abmessungen (HxBxT)	mm	548 x 790 x 285			
Gewicht	kg	29.9	29.9	29.9	29.9

Kältemittelleitungen

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

Digitale Regelorgane

Design°

SAMSUNG

Infrarot- und Solarfernbedienungen

- MR-EH01:** Für alle Innengeräte, AIRISE Technik™, AIRISE Living™ & CEBU Living™
AR-EH03E und Solar: Für Wind-Free™ Wandgeräte, Wind Free™ Standard, Wind Free™ Exklusiv, Wind Free™ Elite und Wind Free™ Pure

- Auswahl Betriebsmode **MR-EH01:**
(Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Auswahl Betriebsmode **MR-EH03E und Solar:**
(Wind Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Einstellen der Temperatur für Kühlen
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Luftleitklappensteuerung (Auto-Swing)
- 24 Stunden ON|OFF-Timer
- Farbton RAL 9010



MR-EH01 | AR-EH03E | Solar

Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-SH11N

- Beleuchtetes Display
- Auswahl Betriebsmode RAC-Wandgeräte:
(Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Auswahl Betriebsmode RAC-Wind Free™ Wandgeräte:
(Wind Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Exakte Fehlercode-Anzeige | Anzeige Filtercheck
- Farbton RAL 9010



TFT-Kabelfernbedienung für alle BAC Innengeräte | MWR-WG00JN

- Beleuchtetes TFT-Farbdisplay mit intuitiver, deutschsprachiger Menüführung
- Auswahl Betriebsmode RAC-Wandgeräte:
(Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Auswahl Betriebsmode RAC-Wind Free™ Wandgeräte:
(Wind Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Auswahl der Luftgeschwindigkeit in 3 Stufen
- Echtzeit, 7-Tage-Wochentimer | Exakte Fehlercode-Anzeige | Filter-Reset-Button
- Inkl. Raumtemperatursensor | Farbton RAL 9010



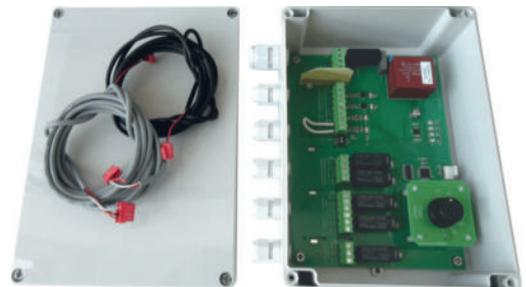
Digitale Zentral-Regelorgane und Schnittstellen

Design°

SAMSUNG

Redundanz-Elektronik-Kit | MIM-RE 01

- Für das Innengerät AIRISE Technik™
- 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



Überspannungsschutz

Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept.

- Kleinverteiler | Industrie Qualität
- Schutzart IP65 | Schutzklasse II
- Bemessungsisolationsspannung U_i | 1000V
- 1-reihig | 14 Teilungseinheiten
- Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung
- Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusiv Hauptschalter
- Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt



Überspannungsschutz MTF-ÜbSS-230

für Splitgeräte 2.6-7.0 kW Leistung

Abm.: H315 x B300 x T155

**Mehr Informationen
erhalten Sie unter**

www.mtf-online.net

www.samsung-waermepumpen.de

www.mtf-media.net

www.mtf-hololens.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