

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 Wi-Fi	Seite 4-5
AIRISE Living™ Wandgerät Wi-Fi	Seite 6-7
Wind Free™ : Vorteile auf einen Blick	Seite 8-9
Wind Free™ Standard-Wandgerät mit Sprachsteuerung Wi-Fi	Seite 10-11
Wind Free™ Exklusiv-Wandgerät, weiß mit Tri-Care-Filtertechnologie für eine Bakterien- & Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation Wi-Fi	Seite 12-13
Wind Free™ Exklusiv-Premiere Wandgerät, weiß mit 4-in-1 Filtertechnologie für eine Bakterien- & Viren wirksame 4 Stufen Raumlufsterilisation Wi-Fi	Seite 14-15
Wind Free™ Exklusiv-Wandgerät, schwarz mit Tri-Care-Filtertechnologie für eine Bakterien- & Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation Wi-Fi	Seite 16-17
Wind Free™ Exklusiv-Premiere Wandgerät, schwarz mit 4-in-1 Filtertechnologie für eine Bakterien- & Viren wirksame 4 Stufen Raumlufsterilisation Wi-Fi	Seite 18-19
Wind Free™ Elite Wandgerät mit AI-MDS Bewegungssensor und Tri-Care-Filtertechnologie für eine Bakterien- & Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation Wi-Fi	Seite 20-21
Wind Free™ Elite-Premiere Plus Wandgerät, weiß mit AI-Radar Bewegungssensor und 4-in-1 Filtertechnologie für eine Bakterien- & Viren wirksame 4 Stufen Raumlufsterilisation Wi-Fi	Seite 22-23
Wind Free™ Elite-Premiere Plus Wandgerät, schwarz mit AI-Radar Bewegungssensor und 4-in-1 Filtertechnologie für eine Bakterien- & Viren wirksame 4 Stufen Raumlufsterilisation Wi-Fi	Seite 24-25
Wind Free™ Pure-Wandgerät mit PM1 Hygienefilter für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumsterilisation Wi-Fi	Seite 26-29
Digitale Regelorgane	Seite 30
Digitale Zentral-Regelorgane und Schnittstellen	Seite 31
Überspannungsschutz	Seite 31

AIRISE Technik™ | Wandgerät für Technikräume



nur 19 dB(A)*



Design°



SAMSUNG

- ECO AI-Digital Inverter|selbstreinigend | sehr leise
- SmartThings AI/Wi-Fi Interface mit Sprachsteuerung, GPS-Geofencing, AI-Comfort und AI-Energy
- 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 | 3D Auto-Air-Swing up & down u. links & rechts | 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, Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB (Ausnahme AR50F09~12)
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept





Modell INNENGERÄT	AR 50	F09C1BHN/EU	F12C1BHN/EU	F18C1BHN/EU	F24C1BHN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR 50	F09C1BHX-T/EU	F12C1BHX-T/EU	F18C1BHX-T/EU	F24C1BHX-T/EU
Kälteleistung	kW	2.50 (0.90 ~ 3.35)	3.50 (0.90 ~ 3.80)	5.00 (1.60 ~ 6.70)	6.50 (1.40 ~ 7.60)
Heizleistung	kW	3.20 (0.90 ~ 4.30)	3.50 (0.90 ~ 4.70)	6.00 (1.30 ~ 8.00)	7.40 (1.20 ~ 9.70)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	6.7 A++	6.6 A++	7.0 A++	6.8 A++
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.0 A+	4.0 A+	4.1 A+	4.3 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 max.	kW	0.76 0.88 1.43	1.34 0.97 1.45	1.39 1.61 2.50	1.95 2.20 3.20
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-WG01JN		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		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	4	4	4	4
Luftmenge max.	m ³ /h	630	654	942	1062
Wurfweite max.	m	8	8	9	9
Entfeuchten	l/h	0.9	1.4	1.9	2.3
Schalldruckpegel min. max.	dB(A)	19 37	19 38	25 41	26 45
Schallleistungspegel 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 (Stahlgehäuse)

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	0.53 0.36	0.53 0.36	1.30 0.88	1.30 0.88
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	7.5	7.5	7.5	7.5
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)	45	46	51	54
Schallleistungspegel max.	dB(A)	63	63	65	68
Abmessungen (HxBxT)	mm	540 x 710 x 220	540 x 710 x 220	638 x 880 x 310	638 x 880 x 310
Gewicht	kg	22.6	22.6	36.8	38.6

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.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

AIRISE Living™ | Wandgerät für Living Räume



nur 19 dB(A)*



Design°



SAMSUNG

- ECO AI-Digital Inverter | selbstreinigend | sehr leise
- SmartThings AI/Wi-Fi Interface mit Sprachsteuerung, GPS-Geofencing, AI-Comfort und AI-Energy
- 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 | 3D Auto-Air-Swing up & down u. links & rechts | Silent Mode | Good Sleep
- Full HD-Filter 60
- Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen in 1m Abstand für die Modelle AR50F09~12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server, Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB (Ausnahme AR50F09~12)
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept





Modell INNENGERÄT	AR50	F09C1BHN/EU	F12C1BHN/EU	F18C1BHN/EU	F24C1BHN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR50	F09C1BHX/EU	F12C1BHX/EU	F18C1BHX/EU	F24C1BHX/EU
Kälteleistung	kW	2.50 (0.90 ~ 3.35)	3.50 (0.90 ~ 3.80)	5.00 (1.60 ~ 6.70)	6.50 (1.40 ~ 7.60)
Heizleistung	kW	3.20 (0.90 ~ 4.30)	3.50 (0.90 ~ 4.70)	6.00 (1.30 ~ 8.00)	7.40 (1.20 ~ 9.70)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	6.7 A++	6.6 A++	7.0 A++	6.8 A++
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.0 A+	4.0 A+	4.1 A+	4.3 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 max	kW	0.76 0.88 1.43	1.34 0.97 1.45	1.39 1.61 2.50	1.95 2.20 3.20
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-WG01JN		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		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	4	4	4	4
Luftmenge max.	m ³ /h	630	654	942	1062
Wurfweite max.	m	8	8	9	9
Entfeuchten	l/h	0.9	1.4	1.9	2.3
Schalldruckpegel min. max.	dB(A)	19 37	19 38	25 41	26 45
Schallleistungspegel 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 (Stahlgehäuse)

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	0.53 0.36	0.53 0.36	1.30 0.88	1.30 0.88
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	7.5	7.5	7.5	7.5
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)	45	46	51	54
Schallleistungspegel max.	dB(A)	63	63	65	68
Abmessungen (HxBxT)	mm	540 x 710 x 220	540 x 710 x 220	638 x 880 x 310	638 x 880 x 310
Gewicht	kg	22.6	22.6	36.8	38.6

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).

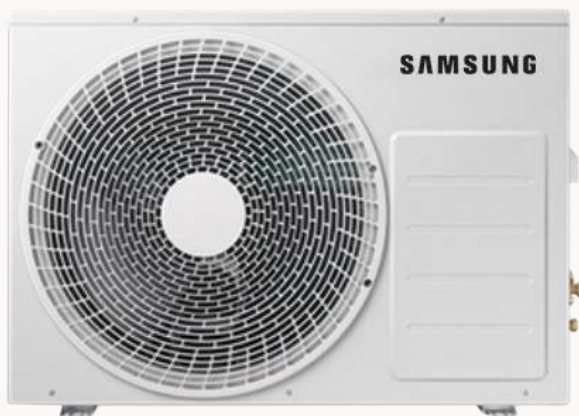
1) Leistungsaufnahme bezogen auf die erstgenannte Nennleistung im Kühl- | Heizbetrieb.



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.

Das verfügbare Angebot



Außengeräte



Wind-Free™ Exklusiv-Wandgerät NASA



Wind-Free™ Exklusiv-Premiere Wandgerät NASA



Wind-Free™ Standard-Wandgerät NASA



Wind-Free™ Elite-Wandgerät NASA



Wind-Free™ Pure-Wandgerät NASA



Wind-Free™ Elite-Premiere Plus Wandgerät NASA



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

Samsung SmartThings - AI Home - SmartThingsEnergy



Macht das Zuhause smart, komfortabel, effizient und zukunftssicher. Komfort per Fingertipp: In der Samsung SmartThings App werden alle im Haushalt vorhandenen Energiesysteme und vorhandene elektronische Geräte sowie digitale Services zusammengefasst und bedient. Mit vorteilhaftem Ergebnis. Die App lässt sich problemlos erweitern z.B. um Wallbox, Batteriespeicher u.v.m.

Optimierter Energieverbrauch durch intelligentes Geräte- und Energiemanagement, Integration von selbst produziertem PV-Strom und stets aktuellem Energiekostenüberblick. Die App sorgt für die Optimierung der Energieströme.

Samsung bringt mit „AI for All“ Mensch und Technik zusammen.

SmartHome ist eine Art, Cloud basierende HEMS Plattform, die produktübergreifend steuert und User von Samsung kostenfrei zur Verfügung gestellt wird.

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 AI-Digital Inverter | Wind Free™ Modus | Freeze Wash | flüsterleise
- SmartThings AI/Wi-Fi Interface mit Sprachsteuerung, GPS-Geofencing, AI-Comfort und AI-Energy
- Auto-Restart | 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Inklusive Solar-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
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Gerät: Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR60F09~12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server, Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB (Ausnahme AR60F09~12)
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept





Modell INNENGERÄT	AR60	F09C1AWN/EU	F12C1AWN/EU	F18C1AWN/EU	F24C1AWN/EU
Modell AUBENGERÄT	AR60	F09C1AWX/EU	F12C1AWX/EU	F18C1AWX/EU	F24C1AWX/EU
Kälteleistung	kW	2.50 (1.00 ~ 3.50)	3.50 (0.90 ~ 4.20)	5.00 (1.60 ~ 6.70)	6.50 (1.40 ~ 7.60)
Heizleistung	kW	3.20 (0.88 ~ 5.00)	3.80 (0.85 ~ 5.00)	6.00 (1.30 ~ 8.00)	7.40 (1.20 ~ 9.47)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	7.9 A++	7.6 A++	7.2 A++	7.0 A++
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.6 A++	4.6 A++	4.1 A+	4.3 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 max.	kW	0.62 0.77 1.38	0.99 1.02 1.45	1.39 1.61 2.50	1.95 2.20 3.20
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

Solar-Infrarotfernbedienung AR-CH01E		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		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.	m³/h	726	786	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)	19 38	19 40	25 41	27 46
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	16	16	22	24
Schallleistungspegel max.	dB(A)	56	58	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	12.3	12.3
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten AUBENGERÄT (Stahlgehäuse)

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	0.70 0.47	0.70 0.47	1.30 0.88	1.30 0.88
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	15	15	15	15
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	2280	2280	3000	3000
Schalldruckpegel max.	dB(A)	45	46	51	54
Schallleistungspegel max.	dB(A)	63	63	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	24.0	24.0	36.8	38.6

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
Kältemitteleinspritzung 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.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

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 AI-Digital Inverter | Wind Free™ Modus | Freeze Wash | flüsterleise
- SmartThings AI/Wi-Fi Interface mit Sprachsteuerung, GPS-Geofencing, AI-Comfort und AI-Energy
- Mit Tri-Care-Filtertechnologie für eine Bakterien-und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation
- Auto-Restart | 3D Auto-Air-Swing|up & down | links & rechts
- Inklusive Solar-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
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Gerät: Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR70F07-12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server, 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 INNERGERÄT	AR70	F07C1AWN/EU	F09C1AWN/EU	F12C1AWN/EU	F15C1AWN/EU	F18C1AWN/EU	F24C1AWN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR70	F07C1AWX/EU	F09C1AWX/EU	F12C1AWX/EU	F15C1AWX/EU	F18C1AWX/EU	F24C1AWX/EU
Kälteleistung	kW	2.00 (0.96 ~ 3.20)	2.50 (0.96 ~ 3.70)	3.50 (1.00 ~ 4.60)	4.30 (1.00 ~ 5.00)	5.00 (1.60 ~ 6.70)	6.50 (1.40 ~ 7.60)
Heizleistung	kW	2.20 (0.70 ~ 6.70)	3.20 (0.70 ~ 7.00)	4.00 (0.70 ~ 7.20)	4.70 (0.70 ~ 7.60)	6.00 (1.30 ~ 8.00)	7.40 (1.20 ~ 9.70)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	9.0 A + +	8.8 A + +	8.6 A + +	8.0 A + +	7.2 A + +	7.0 A + +
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.8 A + +	4.8 A + +	4.8 A + +	4.6 A + +	4.1 A +	4.3 A +
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-10°C bis +46°C	-10°C bis +46°C	-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	-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	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	220 · 240 1 50	220 · 240 1 50
Absicherung	A	16	16	16	16	16	20
Leistungsaufnahme kühlen heizen ¹ max.	kW	0.43 0.46 2.25	0.57 0.76 2.20	0.91 1.07 2.40	1.18 1.26 2.39	1.39 1.61 2.50	1.95 2.20 3.20
Spannungseinspeisung am		Außengerät	Außengerät	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	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5
Kabel Ø, zwischen Außen-/Innengerät	mm ²	NYM 3x 1.5 + LYCY 2x2x 0.75					NYM 3x 2.5 + LYCY 2x2x 0.75

Technikdaten INNERGERÄT

Solar-Infrarotfernbedienung AR-CH01E		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		optional	optional	optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität Tri-Care Technologie		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Auto-Air-Swing up & down, links & rechts		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m³/h	540	570	630	852	942	1056
Wurfweite max.	m	8	8	8	8	9	9
Entfeuchten	l/h	0.7	0.9	1.4	1.7	1.9	2.3
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min. max.	dB(A)	16 38	16 38	16 40	25 41	25 41	27 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	16	16	16	22	22	24
Schallleistungspegel max.	dB(A)	56	56	58	58	58	62
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	299 x 889 x 215	299 x 889 x 215	299 x 889 x 215	299 x 889 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215
Gerätgewicht	kg	9.9	9.9	9.9	9.9	12.2	12.2
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT (Stahlgehäuse)

Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	0.95 0.64	0.95 0.64	0.95 0.64	0.95 0.64	1.30 0.88	1.30 0.88
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	15	15	15	15	15	15
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	1	1	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	2600	2700	2700	2800	3000	3000
Schalldruckpegel max.	dB(A)	45	45	46	48	51	54
Schallleistungspegel max.	dB(A)	59	59	62	65	65	68
Abmessungen (HxBxT)	mm	548 x 790 x 285	548 x 790 x 285	548 x 790 x 285	548 x 790 x 285	638 x 880 x 310	638 x 880 x 310
Gewicht	kg	30.7	30.7	30.7	30.7	36.8	38.6

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20	20	20	30	30
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer, max.	m	8	8	8	8	15	15
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	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 erste genannte Nennleistung im Kühl- | Heizbetrieb.

Wind-Free™ Exklusiv-Premiere Wandgerät NASA

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 20.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.



nur 16 dB(A)*



Design°



SAMSUNG

- ECO AI-Digital Inverter | Smart Inbetriebnahme und Testbetrieb | Wind Free™ Modus | Freeze Wash | flüsterleise
- SmartThings AI/Wi-Fi Interface mit Sprachsteuerung, GPS-Geofencing, AI-Comfort und AI-Energy
- Mit 4-in-1 Filtertechnologie für eine Bakterien- und Viren wirksame 4 Stufen Raumluftsterilisation
- Auto-Restart | 3D Auto-Air-Swing|up & down | links & rechts
- Inklusive Solar-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
- Good Sleep Mode | Silent Mode
- Luftansaug nicht sichtbar
- 4 Ventilatorstufen | Auto-Restart
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Gerät: Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR70H07-12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server, 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	AR70	H07C1AWN/EU	H09C1AWN/EU	H12C1AWN/EU	H15C1AWN/EU	H18C1AWN/EU	H24C1AWN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR70	H07C1AWX/EU	H09C1AWX/EU	H12C1AWX/EU	H15C1AWX/EU	H18C1AWX/EU	H24C1AWX/EU
Kälteleistung	kW	2.00 (1.00 ~ 3.20)	2.50 (1.00 ~ 3.70)	3.50 (1.00 ~ 4.60)	4.30 (1.10 ~ 5.00)	5.00 (1.60 ~ 6.70)	6.50 (1.40 ~ 7.60)
Heizleistung	kW	2.20 (0.70 ~ 6.70)	3.20 (0.70 ~ 7.00)	4.00 (0.70 ~ 7.20)	4.70 (0.90 ~ 7.60)	6.00 (1.30 ~ 8.00)	7.40 (1.20 ~ 9.70)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Pdesignc	SEER	9.0 A+++ 2.0	8.8 A+++ 2.5	8.6 A+++ 3.5	8.2 A++ 4.3	7.2 A+ 5.0	7.0 A+ 6.5
Energieeffizienz Heizen Klasse Pdesignh	SCOP	4.8 A+ 2.2	4.8 A+ 2.3	4.8 A+ 2.4	4.6 A+ 2.7	4.1 A 3.8	4.3 A+ 4.1
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-10°C bis +46°C	-10°C bis +46°C	-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	-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	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	220 · 240 1 50	220 · 240 1 50
Absicherung	A	16	16	16	16	16	20
Leistungsaufnahme kühlen heizen ¹ max.	kW	0.17 0.43 0.84	0.17 0.57 0.96	0.18 0.90 1.40	0.18 1.18 1.57	0.32 1.39 2.18	0.30 1.95 2.60
Spannungseinspeisung am		Außengerät	Außengerät	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	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5
Kabel Ø, zwischen Außen-/Innengerät	mm ²	NYM 3x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2x2x 0.75					NYM 3x 2.5 + LIYCY oder LIHCH 2x2x 0.75

Technikdaten INNENGERÄT

Solar-Infrarotfernbedienung AR-CH01E		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		optional	optional	optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität 4-in-1 Filtertechnologie		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Auto-Air-Swing up & down, links & rechts		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m³/h	480	480	540	780	840	1020
Wurfweite max.	m	8	8	8	8	9	9
Entfeuchten	l/h	0.7	0.9	1.4	1.7	1.9	2.3
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min. max.	dB(A)	16 37	16 38	16 40	25 41	25 41	27 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	16	16	16	22	22	24
Schallleistungspegel max.	dB(A)	56	56	58	58	58	62
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	299 x 889 x 230	299 x 889 x 230	299 x 889 x 230	299 x 889 x 230	299 x 1055 x 230	299 x 1055 x 230
Gerätegewicht	kg	10.5	10.5	10.5	10.5	13.3	13.3
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT (Stahlgehäuse)

Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.00 0.64	1.00 0.64	1.00 0.64	1.00 0.64	1.30 0.88	1.30 0.88
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	15	15	15	15	15	15
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	1	1	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	2700	2700	2700	2700	3000	3000
Schalldruckpegel max.	dB(A)	45	45	46	48	51	54
Schallleistungspegel max.	dB(A)	59	59	62	65	65	68
Abmessungen (HxBxT)	mm	548 x 790 x 285	548 x 790 x 285	548 x 790 x 285	548 x 790 x 285	638 x 880 x 310	638 x 880 x 310
Gewicht	kg	30.5	30.5	30.5	32.5	40.1	42.0

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20	20	20	30	30
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer, max.	m	8	8	8	8	15	15
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	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 erste genannte Nennleistung im Kühl- | Heizbetrieb.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

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 AI-Digital Inverter | Wind Free™ Modus | Freeze Wash | flüsterleise
- SmartThings AI/Wi-Fi Interface mit Sprachsteuerung, GPS-Geofencing, AI-Comfort und AI-Energy
- Mit Tri-Care-Filtertechnologie für eine Bakterien-und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation
- Auto-Restart | 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Inklusive Solar-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
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Gerät: Farbton schwarz
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR70F07~12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server, 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	AR70	F07C1ABN/EU	F09C1ABN/EU	F12C1ABN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR70	F07C1AWX/EU	F09C1AWX/EU	F12C1AWX/EU
Kälteleistung	kW	2.00 (0.96 ~ 3.20)	2.50 (0.96 ~ 3.70)	3.50 (1.00 ~ 4.60)
Heizleistung	kW	2.20 (0.70 ~ 6.70)	3.20 (0.70 ~ 7.00)	4.00 (0.70 ~ 7.20)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	9.0 A + + +	8.8 A + + +	8.6 A + + +
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.8 A + +	4.8 A + +	4.8 A + +
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-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
Temperatur Wahleinstellung		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
Absicherung	A	16	16	16
Leistungsaufnahme kühlen heizen ¹ max.	kW	0.43 0.46 2.25	0.57 0.76 2.20	0.91 1.07 2.40
Spannungseinspeisung am		Außengerät	Außengerät	Außengerät
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm ²	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		

Technikdaten INNENGERÄT

Solar-Infrarotfernbedienung AR-CH01E		inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität Tri-Care Technologie		ja	ja	ja
Auto-Air-Swing up & down, links & rechts		ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m³/h	540	570	630
Wurfweite max.	m	8	8	8
Entfeuchten	l/h	0.7	0.9	1.4
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min. max.	dB(A)	16 38	16 38	16 40
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	16	16	16
Schallleistungspegel max.	dB(A)	56	56	58
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	299 x 889 x 215	299 x 889 x 215	299 x 889 x 215
Gerätgewicht	kg	9.9	9.9	9.9
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT (Stahlgehäuse)

Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	0.95 0.64	0.95 0.64	0.95 0.64
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	7.5	7.5	7.5
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	15	15	15
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	2600	2700	2700
Schalldruckpegel max.	dB(A)	45	45	46
Schallleistungspegel max.	dB(A)	59	59	62
Abmessungen (HxBxT)	mm	548 x 790 x 285	548 x 790 x 285	548 x 790 x 285
Gewicht	kg	30.7	30.7	30.7

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20	20
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer, max.	m	8	8	8
Kältemittelspritzung im Außengerät		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-Premiere Wandgerät NASA

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 20.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.



nur 16 dB(A)*



Design°



SAMSUNG

- ECO AI-Digital Inverter | Smart Inbetriebnahme und Testbetrieb | Wind Free™ Modus | Freeze Wash | flüsterleise
- SmartThings AI/Wi-Fi Interface mit Sprachsteuerung, GPS-Geofencing, AI-Comfort und AI-Energy
- Mit 4-in-1 Filtertechnologie für eine Bakterien- und Viren wirksame 4 Stufen Raumluftsterilisation
- Auto-Restart | 3D Auto-Air-Swing|up & down | links & rechts
- Inklusive Solar-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
- Good Sleep Mode | Silent Mode
- Luftansaug nicht sichtbar
- 4 Ventilatorstufen | Auto-Restart
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Gerät: Farbton schwarz
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR70H07-12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server, 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	AR70	H07C1ABN/EU	H09C1ABN/EU	H12C1ABN/EU
Modell AUBENGERÄT	AR70	H07C1AWX/EU	H09C1AWX/EU	H12C1AWX/EU
Kälteleistung	kW	2.00 (1.00 ~ 3.20)	2.50 (1.00 ~ 3.70)	3.50 (1.00 ~ 4.60)
Heizleistung	kW	2.20 (0.70 ~ 6.70)	3.20 (0.70 ~ 7.00)	4.00 (0.70 ~ 7.20)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Pdesignc	SEER	9.0 A+++ 2.0	8.8 A+++ 2.5	8.6 A+++ 3.5
Energieeffizienz Heizen Klasse Pdesignh	SCOP	4.8 A++ 2.2	4.8 A++ 2.3	4.8 A++ 2.4
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-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
Temperatur Wahleinstellung		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
Absicherung	A	16	16	16
Leistungsaufnahme kühlen heizen ¹ max.	kW	0.17 0.43 0.84	0.17 0.57 0.96	0.18 0.90 1.40
Spannungseinspeisung am		Außengerät	Außengerät	Außengerät
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm ²	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5	NYM 3x 2.5
Kabel Ø, zwischen Außen-/Innengerät	mm ²	NYM 3x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2x2x 0.75		

Technikdaten INNENGERÄT

Solar-Infrarotfernbedienung AR-CH01E		inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität 4-in-1 Filtertechnologie		ja	ja	ja
Auto-Air-Swing up & down, links & rechts		ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m³/h	480	480	540
Wurfweite max.	m	8	8	8
Entfeuchten	l/h	0.7	0.9	1.4
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min. max.	dB(A)	16 37	16 38	16 40
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	16	16	16
Schallleistungspegel max.	dB(A)	56	56	58
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	299 x 889 x 230	299 x 889 x 230	299 x 889 x 230
Gerätgewicht	kg	10.5	10.5	10.5
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten AUBENGERÄT (Stahlgehäuse)

Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.00 0.64	1.00 0.64	1.00 0.64
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	7.5	7.5	7.5
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	15	15	15
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	2700	2700	2700
Schalldruckpegel max.	dB(A)	45	45	46
Schallleistungspegel max.	dB(A)	59	59	62
Abmessungen (HxBxT)	mm	548 x 790 x 285	548 x 790 x 285	548 x 790 x 285
Gewicht	kg	30.5	30.5	30.5

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20	20
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer, max.	m	8	8	8
Kältemittelspritzung im Außengerät		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°



SAMSUNG

- ECO AI-Digital Inverter | Wind Free™ Modus AI-MDS Bewegungssensor | Freeze Wash | flüsterleise
- SmartThings AI/Wi-Fi Interface mit Sprachsteuerung, GPS-Geofencing, AI-Comfort und AI-Energy
- Mit Tri-Care-Filtertechnologie für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation
- Auto-Restart | 3D Auto-Air-Swing|up & down | links & rechts
- Inklusive Solar-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
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher
- 4 Ventilatorstufen | Auto-Restart
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Gerät: Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR70F09~12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server, 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	AR70	F09CAAWN/EU	F12CAAWN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR70	F09CAAWX/EU	F12CAAWX/EU
Kälteleistung	kW	2.50 (1.00 ~ 4.00)	3.50 (1.00 ~ 4.80)
Heizleistung	kW	3.20 (0.70 ~ 7.10)	4.00 (0.70 ~ 7.30)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	9.5 A + + +	8.8 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 max.	kW	0.53 0.67 2.16	0.86 0.94 2.28
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

Solar-Infrarotfernbedienung AR-CH01E		inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		optional	optional
Selbstdiagnosesystem Antikorrosiv beschichtete Wärmetauscher		ja ja	ja ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität Tri-Care Technologie		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.	m³/h	666	726
Wurfweite max.	m	8	8
Entfeuchten	l/h	0.9	1.4
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min. max.	dB(A)	16 38	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 (Stahlgehäuse)

Kältemittel		R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	0.97 0.65	0.97 0.65
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	7.5	7.5
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	15	15
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	1
Luftmenge max.	m³/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	20	20
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™ Elite-Premiere Plus Wandgerät NASA

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 20.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.

AI-Radar
Bewegungssensor



nur 14 dB(A)*



Design°



SAMSUNG

- ECO AI-Digital Inverter | Smart Inbetriebnahme und Testbetrieb | Wind Free™ Modus AI-Radar Bewegungssensor | Freeze Wash | flüsterleise
- SmartThings AI/Wi-Fi Interface mit Sprachsteuerung, GPS-Geofencing, AI-Comfort und AI-Energy
- Mit 4-in-1 Filtertechnologie für eine Bakterien- und Viren wirksame 4 Stufen Raumluftsterilisation
- Auto-Restart | 3D Auto-Air-Swing|up & down | links & rechts
- Inklusive Solar-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
- Good Sleep Mode | Silent Mode
- Luftansaug nicht sichtbar
- 4 Ventilatorstufen | Auto-Restart
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Gerät: Farbton weiß RAL 9010
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR70H07~12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server, 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	AR70	H09CAAWN/EU	H12CAAWN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR70	H09CAAWX/EU	H12CAAWX/EU
Kälteleistung	kW	2.50 (1.00 ~ 4.00)	3.50 (1.00 ~ 4.80)
Heizleistung	kW	3.20 (0.70 ~ 7.10)	4.00 (0.70 ~ 7.30)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Pdesignc	SEER	9.7 A + + + 2.5	8.8 A + + + 3.5
Energieeffizienz Heizen Klasse Pdesignh	SCOP	5.1 A + + + 2.4	5.1 A + + + 2.4
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 max.	kW	0.52 0.68 1.07	0.85 0.94 2.28
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 oder LIHCH 2x2x 0.75	

Technikdaten INNENGERÄT

Solar-Infrarotfernbedienung AR-CH01E		inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		optional	optional
Selbstdiagnosesystem Antikorrosiv beschichtete Wärmetauscher		ja ja	ja ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität 4-in-1 Filtertechnologie		ja ja	ja ja
Auto-Air-Swing up & down, links & rechts AI-Radar Sensor		ja ja	ja ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m³/h	600	660
Wurfweite max.	m	8	8
Entfeuchten	l/h	0.9	1.4
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min. max.	dB(A)	16 38	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 230	299 x 889 x 230
Gerätegewicht	kg	11.3	11.3
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT (Stahlgehäuse)

Kältemittel		R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.0 0.65	1.0 0.65
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	7.5	7.5
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	15	15
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	1
Luftmenge max.	m³/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	30.5	30.5

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	20	20
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™ Elite-Premiere Plus Wandgerät NASA

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 20.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.

AI-Radar
Bewegungssensor



nur 14 dB(A)*



Design°



SAMSUNG

- ECO AI-Digital Inverter | Smart Inbetriebnahme und Testbetrieb | Wind Free™ Modus AI-Radar Bewegungssensor | Freeze Wash | flüsterleise
- SmartThings AI/Wi-Fi Interface mit Sprachsteuerung, GPS-Geofencing, AI-Comfort und AI-Energy
- Mit 4-in-1 Filtertechnologie für eine Bakterien- und Viren wirksame 4 Stufen Raumlufsterilisation
- Auto-Restart | 3D Auto-Air-Swing|up & down | links & rechts
- Inklusive Solar-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
- Good Sleep Mode | Silent Mode
- Luftansaug nicht sichtbar
- 4 Ventilatorstufen | Auto-Restart
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Gerät: Farbton schwarz
- Kältemittel R32

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für die Modelle AR70H07~12

Optional

- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. DMS-Server, 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	AR70	H09CAABN/EU	H12CAABN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR70	H09CAAWX/EU	H12CAAWX/EU
Kälteleistung	kW	2.50 (1.00 ~ 4.00)	3.50 (1.00 ~ 4.80)
Heizleistung	kW	3.20 (0.70 ~ 7.10)	4.00 (0.70 ~ 7.30)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Pdesignc	SEER	9.7 A + + + 2.5	8.8 A + + + 3.5
Energieeffizienz Heizen Klasse Pdesignh	SCOP	5.1 A + + + 2.4	5.1 A + + + 2.4
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 max.	kW	0.52 0.68 1.07	0.85 0.94 2.28
Spannungseinspeisung an		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 oder LIHCH 2x2x 0.75	

Technikdaten INNENGERÄT

Solar-Infrarotfernbedienung AR-CH01E		inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		optional	optional
Selbstdiagnosesystem Antikorrosiv beschichtete Wärmetauscher		ja ja	ja ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität 4-in-1 Filtertechnologie		ja ja	ja ja
Auto-Air-Swing up & down, links & rechts AI-Radar Sensor		ja ja	ja ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m³/h	600	660
Wurfweite max.	m	8	8
Entfeuchten	l/h	0.9	1.4
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min. max.	dB(A)	16 38	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 230	299 x 889 x 230
Gerätegewicht	kg	11.3	11.3
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT (Stahlgehäuse)

Kältemittel		R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	1.0 0.65	1.0 0.65
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	7.5	7.5
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	15	15
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	1
Luftmenge max.	m³/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	30.5	30.5

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	20	20
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 AI-Digital Inverter | Wind Free™ Modus | Freeze Wash | flüsterleise
- PM1 Hygienefilter für eine Bakterien- und Viren wirksame 2-Stufen Raumluftsterilisation
- SmartThings AI/Wi-Fi Interface mit Sprachsteuerung, GPS-Geofencing, AI-Comfort und AI-Energy
- Auto-Restart | 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
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- 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, 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 Raumlufth Sterilisation für hygienische Raumlufth 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 Raumlufth Sterilisation (bestehend aus einen Vorfilter und einem elektrostatisch geladenen PM1 Filter). Diese 2 Filterstufen und der Wind-Free™ Betrieb garantieren eine hygienische Raumlufth.

1 Vorfilter

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

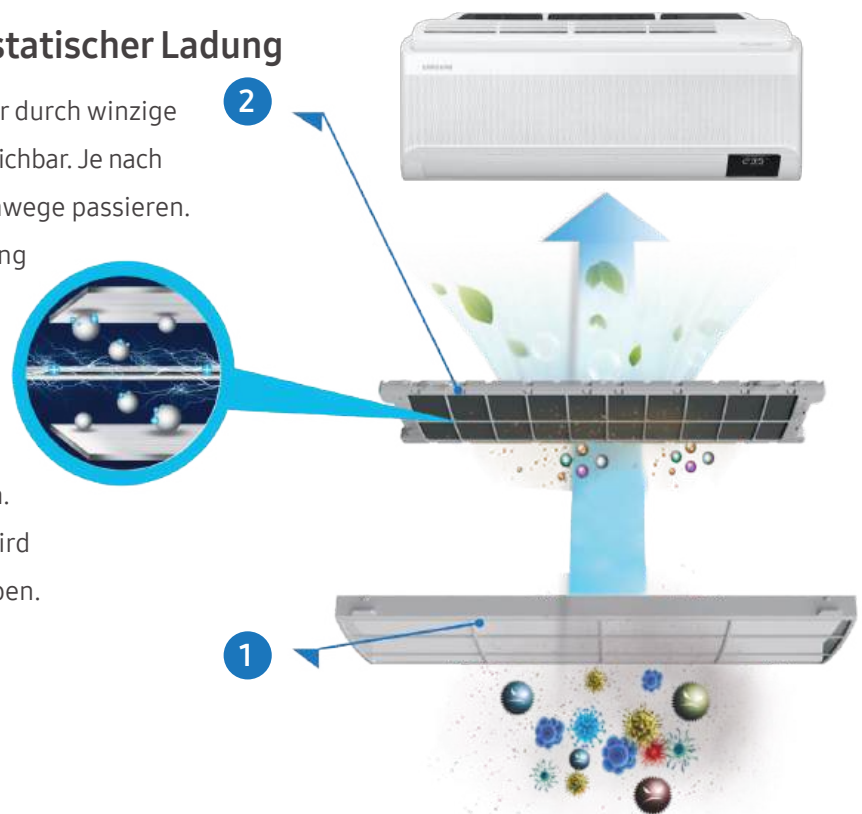
Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren. Der Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung schützt die Atemwege wirksam.

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.

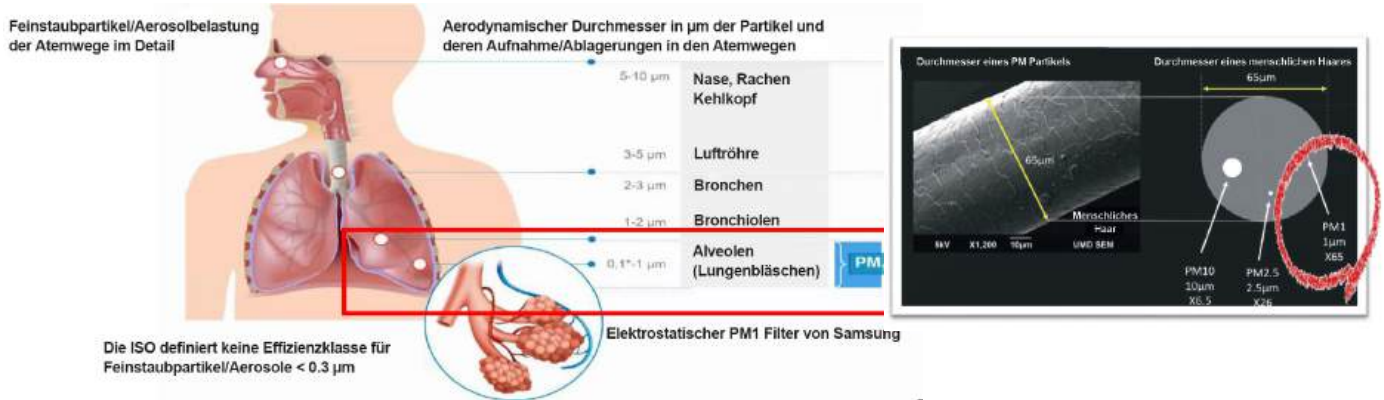
Nachstehend eine Übersicht über die gefilterten Feinstaubpartikel/Aerosole.

Übersicht der Feinstaubpartikel/Aerosole

Bakterien	0.3 ~ 60 µm
Viren	0.005 ~ 0.3 µm



Bakterien und Viren wirksame 2 Stufen Raumluf t Sterilisation für hygienische Raumluf t 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

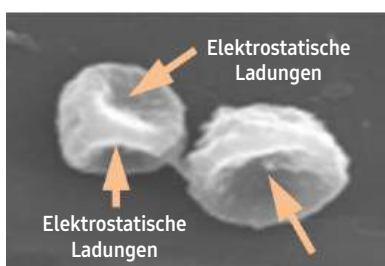
DOCUMENT CONTROL NUMBER
ISTC-QP-FM-25-04 Rev.1
© 2017 INTERTEK



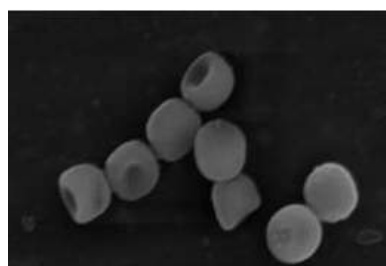
* Intertek report No.: RT20E-S0010-R

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

Sterilisation



Zerstört



* Aufgenommen mit einem Elektronenmikroskop



Escherichia coli



Staphylococcus aureus

Modell INNENGERÄT	AR	09 AXKAAWKN/EU
Modell AUßENGERÄT	AR	09 AXKAAWKX/EU
Kälteleistung	kW	2.50 (0.90 ~ 3.40)
Heizleistung	kW	3.20 (0.70 ~ 6.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	7.9 A + + / A + + + (Wind-Free™)
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.6 A + +
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-10°C bis +46°C
Einsatzgrenze Heizbetrieb		-15°C bis +24°C
Temperatur Wahleinstellung		16°C bis 30°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	220 - 240 1 50
Absicherung	A	16
Leistungsaufnahme kühlen heizen ¹ max.	kW	0.56 0.81 2.24
Spannungseinspeisung am		Außengerät
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3x 2.5
Kabel Ø, zwischen Außen-/Innengerät	mm²	NYM 3x 1.5 + LIYCY 2x2x 0.75

Technikdaten INNENGERÄT

Infrarotfernbedienung		inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		optional
Selbstdiagnosesystem		ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität PM1 Hygienefilter		ja ja
Auto-Air-Swing up & down, links & rechts		ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™
Luftmenge max.	m³/h	702
Wurfweite max.	m	8
Entfeuchten	l/h	1.0
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min. max.	dB(A)	19 38
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	16
Schallleistungspegel max.	dB(A)	56
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	345 x 820 x 215
Gerätegewicht	kg	10.0
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18

Technikdaten AUßENGERÄT

Kältemittel		R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	0.96 0.65
Kältemittelfüllung f. max. Leitungslänge bis	m	5
Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter	g/m	15
Anzahl Ventilatoren	Stück	1
Luftmenge max.	m³/h	2700
Schalldruckpegel max.	dB(A)	45
Schallleistungspegel max.	dB(A)	59
Abmessungen (HxBxT)	mm	548 x 790 x 285
Gewicht	kg	29.9

Kältemittelleitungen

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

Solar-Infrarotfernbedienung | AR-CH01E

- Auswahl Betriebsmode RAC-Wind Free™ Wandgeräte:
(Wind Free™ Kühlen | 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 901



Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-SH11N

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



TFT-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-WG01JN

- Auswahl Betriebsmode RAC-Wind Free™ Wandgeräte:
(Kühlen | Wind-Free™ Modus | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Beleuchtetes TFT-Farbdisplay mit intuitiver, deutschsprachiger Menüführung
- Dual-Set-Point Selektion, autom. Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb und umgekehrt
- Auswahl der Luftgeschwindigkeit in 3 Stufen
- Echtzeit, 7-Tage-Wochentimer | Exakte Fehlercode-Anzeige | Filter-Reset-Button
- Inkl. Raumtemperatursensor



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 | Inklusive 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

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