# Wandgerät SRK20ZS-WF

Fabrikat: Mitsubishi Heavy Industries

**Gerätekurzbeschreibung**

Wandgerät mit 2 kW Nennkühlleistung und 2,7 kW Nennheizleistung, geeignet für Kältemittel R410A; R32.

**Gerätetypbeschreibung**

Die Wandgeräte sind formschöne Innengeräte zum Kühlen und Heizen. Die Innengeräte sind anschluss- und betriebsbereit und für die Wandmontage geeignet. Im Lieferumfang ist eine Infrarotfernbedienung enthalten.

**Geräteaufbau**

Das Innengerät besteht aus folgenden Komponenten:

– Wärmetauscher
– Ventilator
– Kondensatwanne mit Kondensatanschluss
– Steuerplatine mit integrierter Mikroprozessor-Regelung
– Luftansaugung an Geräteoberseite
– Luftausblasung an Geräteunterseite
– Pendellamelle/n zur vertikalen Luftverteilung
– Luftleitlamelle/n zur horizontalen Luftverteilung
– Verschiedene Luftfilter

Ein leise laufender Ventilator mit Überhitzungsschutz saugt die Raumluft über die Geräteoberseite an. Am Luftauslass an der Geräteunterseite verteilen einstellbare Luftleitlamellen und eine Pendellamelle die konditionierte Luft im Raum. Der vertikale Luftstrom der Pendellamelle und der horizontale Luftstrom der Luftleitlamellen sorgen für eine optimale dreidimensionale Luftverteilung im Raum. Die Pendellamelle kann in jeder gewünschten Stellung fixiert werden.

Der Ventilator wurde antimikrobiell behandelt, um die Vermehrung von Schimmelpilzen und Keimen zu unterbinden. Ein integrierter BioClean-Filter reinigt die Raumluft zusätzlich. Der BioClean-Filter bekämpft Allergene, Bakterien und Viren, auch das SARS-CoV-2-Virus. Zusätzlich sind im Innengerät ein auswaschbarer Photokatalyse-Filter gegen Geruchsbildung und ein Filter gegen Schimmelbildung verbaut.

Das Kondensat kann über den Kondensatablauf frei abfließen.

**Steuerung und Regelung**

Das Innengerät enthält sämtliche zum automatischen Betrieb notwendigen Einrichtungen sowie Kontroll- und Regelorgane. Die Mikroprozessor-Regelung mit integrierter Fuzzy-Logik passt die erzeugte Leistung den aktuellen Konditionen und Anforderungen im Raum schnell und mit hoher Stabilität an. Die elektrische Verbindung zum Außengerät besteht aus einer 4-adrigen Leitung zur Spannungsversorgung und Bus-Kommunikation. Die Bus-Kommunikation erfolgt über einen Industriebus von Mitsubishi Heavy Industries.

Das Innengerät verfügt über einen speziellen Betrieb zur Entfeuchtung mit einer automatischen Steuerung der Ventilatorstufen. Der Vereisungsschutz gewährleistet einen optimalen Wärmeübergang am Wärmetauscher. Das integrierte Selbstdiagnosesystem überwacht die Anlage und zeigt eventuelle Fehler durch einen Blinkcode am Innengerät an. Die aktivierbare Selbsttreinigungsfunktion beschleunigt nach dem Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb die Trocknung des Wärmetauschers. Eine Wiedereinschaltautomatik nach Spannungsausfall ist serienmäßig verfügbar.

Die Steuerung des Innengeräts erfolgt mit der mitgelieferten Infrarotfernbedienung. Zusätzlich kann das Innengerät über die Smart M-Air-App in Verbindung mit dem integrierten WLAN-Adapter WF-RAC oder einer optionalen Kabelfernbedienung in Verbindung mit der optionalen Adapterplatine SC-BIKN2-E gesteuert werden. Der Anschluss einer Zentralfernbedienung ist in Verbindung mit den optionalen Adapterplatinen SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E möglich. In Verbindung mit der optionalen Adapterplatine SC-BIKN2-E kann das Innengerät durch ein externes Impuls- oder On/Off-Signal über einen potenzialfreien Kontakt (Fern-Ein/Aus) geschaltet werden.

Folgende Betriebsarten und Funktionen stehen zur Verfügung:

– Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Lüften, Solltemperatur, Ventilatorstufen

- Hi-Power - Betriebsart High Power aktiviert einen 15-minütigen kontinuierlichen Kühl- oder Heizbetrieb mit Maximalleistung.
- Eco - Betriebsart Economy betreibt das Innengerät im sparsamen Betrieb durch Sollwertanpassung.
- Allergen-Clear-Betrieb - Funktion neutralisiert alle Partikel, die sich auf der Oberfläche des BioClean-Filters angesammelt haben.
- Self Clean-Funktion - aktivierbare Selbstreinigungsfunktion trocknet die durchströmten Innengeräteoberflächen nach dem Innengerätebetrieb.
- 3D Auto - Betriebsart 3D Auto steuert automatisch die Ventilatorgeschwindigkeit und die Luftstromrichtung.
- Air Flow (Up/Down) - Funktion ändert den vertikalen Luftstrom über die Pendellamelle.
- Air Flow (Left/Right) - Funktion ändert den horizontalen Luftstrom über die Luftleitlamellen.
- Sleep-Timer-Funktion - Funktion schaltet das Innengerät nach einer eingestellten Laufzeit automatisch ab.
- ON-Timer-Funktion - Funktion startet das Innengerät 5 bis 60 Minuten vor der Zeit, die eingestellt ist, damit die Raumtemperatur zur eingestellten Zeit den optimalen Wert erreicht.
- OFF-Timer-Funktion - Funktion stoppt das Innengerät automatisch, wenn die eingestellte Zeit erreicht ist.
- Wochen-Timer-Funktion - Funktion legt für jeden Wochentag bis zu 4 Programme mit der ON-Timer- bzw. OFF-Timer-Funktion fest. Pro Woche sind maximal 28 Programme verfügbar.
- Komfort-Timer-Funktion - Funktion vergleicht vor dem Einschaltzeitpunkt Raum- und Solltemperatur und schaltet das Innengerät gegebenenfalls früher ein.
- Backup-Funktion - Funktion ermöglicht einen Automatikbetrieb bei Standardkonditionen und stellt sicher, dass das Innengerät auch bei Verlust der Infrarotfernbedienung eingeschaltet werden kann.

**Besondere Merkmale**

- Optimale Luftverteilung durch individuell einstellbare, mikrocomputergesteuerte Luftleit- und Pendellamellen
- Besonders leiser Betrieb mit minimal 19 dB(A)
- BioClean-Filter gegen Allergene und Viren, auch gegen das SARS-CoV-2-Virus
- Photokatalytischer, auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft
- Wurfweite Kaltluftstrom 8 m
- Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall
- Selbstdiagnosesystem
- Inklusive Infrarotfernbedienung
- Integrierter WLAN-Adapter (WF-RAC)

**Zubehör**

Für das Gerät ist umfangreiches Zubehör verfügbar. Das Zubehör ist über die Stulz GmbH und über den S-Klima Webshop erhältlich.

**Technische Daten**

| | |
|---|---|
| **Leistungsdaten** | |
| Kühlleistung, Nenn/Heizleistung, Nenn | 2 / 2,7 kW |
| Kühlleistung, min./max. | 0,9 / 2,9 kW |
| Heizleistung, min./max. | 0,9 / 4,3 kW |
| **Elektrische Daten und Anschlüsse** | |
| Spannungsversorgung | 230 V / 1 Ph / 50 Hz |
| Kabel zw. Außen-/Innengerät, min. | 4x1,5 mm² |
| **Kältekreislauf** | |
| Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss | 6 mm / 1/4 " |

| | |
|---|---|
| Flüssigkeitsleitung Anschlusstyp | Bördelanschluss |
| Sauggasleitung/Geräteanschluss | 10 mm / 3/8 " |
| Sauggasleitung Anschlusstyp | Bördelanschluss |
| Kältemittel Typ | R410A; R32 |
| **Technische Daten** | |
| Schalldruckpegel Kühlen, 1./2./3. Stufe | 19 / 22 / 25 dB(A) |
| Schalldruckpegel Kühlen, 4. Stufe | 34 dB(A) |
| Schalldruckpegel Heizen, 1./2./3. Stufe | 19 / 23 / 29 dB(A) |
| Schalldruckpegel Heizen, 4. Stufe | 36 dB(A) |
| Schallleistungspegel Kühlen, 4. Stufe | 48 dB(A) |
| Schallleistungspegel Heizen, 4. Stufe | 50 dB(A) |
| **Ventilator** | |
| Luftvolumenstrom Kühlen, 1./2./3. Stufe | 300 / 354 / 420 m³/h |
| Luftvolumenstrom Kühlen, 4. Stufe | 558 m³/h |
| Luftvolumenstrom Heizen, 1./2./3. Stufe | 354 / 390 / 510 m³/h |
| Luftvolumenstrom Heizen, 4. Stufe | 600 m³/h |
| Kaltluftstrom Wurfweite | 8 m |
| **Leitungen** | |
| Anschlussdurchmesser Kondensatleitung ID | 16 mm |
| **Allgemein** | |
| Abmessung Korpus mit Teilen (HxBxT) | 290x870x230 mm |
| Filtertyp | Long-Life-Filter; BioClean-Filter; Photokatalyse-Filter |
| Gewicht netto | 9,5 kg |

**Bezugsdaten für Innengerät**

| | |
|---|---|
| **Kühlbetrieb** | |
| Trockenkugeltemperatur | +27 °C TK |
| Feuchtkugeltemperatur | +19 °C FK |
| Standard | ISO 5151-T1; JIS B8616 |
| **Heizbetrieb** | |
| Trockenkugeltemperatur | +20 °C TK |
| Feuchtkugeltemperatur | +20 °C FK |
| Standard | ISO 5151-H1; JIS B8616 |

**Bezugsdaten für Schalldruckpegelmessung**

| | |
|---|---|
| Abstand zw. Mikrofon u. Innengerät (abhängig vom Innengerätetyp) | 1,0 / 1,5 / 3,0 m |

**Anbindung**

Das Innengerät kann über Schnittstellen verbunden werden mit:

– Produkten der CompTrol-Serie von S-Klima (Adapterplatine SC-BIKN2-E erforderlich)
– Einbindung des X/Y-Busses in das Superlink-Bussystem von Mitsubishi Heavy Industries (Adapterplatine SC-BIKN2-E erforderlich)

– CNT-Kontakt für Betriebs- oder Störmeldung und Fern-Ein/Aus (Adapterplatine SC-BIKN2-E erforderlich)

**Normen, Richtlinien und Anforderungen**

– Das Produkt ist CE-zertifiziert und entspricht den Anforderungen der in der Konformitätserklärung aufgelisteten Richtlinien und Normen.
– Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie. Download der Leistungsdaten unter: www.s-klima.de/oekodesign.
– Das Produkt erfüllt die Anforderungen des FGK-Qualitätssiegels. Download unter: www.s-klima.de/downloads.
– Das Produkt wurde in Großserienfertigung gemäß ISO 9001 produziert.

**Zertifikate**

– CE-Konformitätserklärung; Download unter: www.s-klima.de/downloads.
– Hygienezertifikat nach VDI 6022; Download unter: www.s-klima.de/downloads.

**Technische Dokumentation**

– Die aktuellen Dokumente zum Produkt stehen zum Download zur Verfügung unter: www.s-klima.de/downloads.