

# Mehr Komfort für moderne Praxen und Kanzleien

Luft-Luft-Wärmepumpen zum Heizen und Kühlen  
sorgen im Hintergrund für angenehmes Raumklima



**S-Klima**

 **MITSUBISHI**  
HEAVY INDUSTRIES

# Inhalt

## 04 Außengeräte

Platzsparende Luft-Luft-Wärmepumpen und Klimasysteme für Ihre Kunden und Klienten

## 06 Innengeräte

Behagliche Atmosphäre schaffen, kühlen und heizen

## 08 Steuerung

Wohlfühltemperaturen an jedem Ort zur richtigen Zeit einstellen

## 10 Wissenswertes

Das sollten Sie noch wissen

## 12 Produktübersicht



## Liebe Leserin, lieber Leser,

Menschen sollen sich bei Ihnen wohlfühlen. Etwas Ablenkung von dem erfahren, weswegen sie bei Ihnen sind. Das Raumklima ist sehr wichtig dafür, dass Menschen sich gut aufgehoben fühlen. Angenehme Temperatur und Luftfeuchte lassen sich durch Klimaanlagen und Luft-Luft-Wärmepumpen einfach herstellen. Auch in Bestandsgebäude können Geräte eingebaut werden.

Gutes Raumklima fördert außerdem die Leistungsfähigkeit Ihrer Beschäftigten. Gerade an anstrengenden Arbeitstagen in der warmen Jahreszeit kann eine Klimatisierung dazu beitragen, dass Menschen weniger erschöpft sind.

Holen Sie uns an Ihre Seite. Wir sind S-Klima, die Klimaoptimierer der Stulz GmbH, dem Spezialisten für Präzisionsklimageräte. Seit über einem halben Jahrhundert gestalten wir in Deutschland eine kreative, erfolgreiche Vertriebspartnerschaft mit Mitsubishi Heavy Industries. Wir entwickeln herausragende Lösungen für ein besseres Raumklima und Spitzentechnologie auf höchstem Niveau, auch smarte Lösungen zur Steuerung und Verbesserung der Energieeffizienz kommen von uns.

Wir stehen für die Ingenieursleistungen von Mitsubishi Heavy Industries, dem japanischen Technologieführer für Raumklimageräte. Unser Anspruch ist ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit bei zugleich größtmöglicher Kosten- und Energieeffizienz. Weltweit genießt Mitsubishi Heavy Industries einen exzellenten Ruf.

**Entdecken Sie unsere Leistungen für  
Praxen und Kanzleien. Wir wünschen Ihnen  
eine angenehme Lektüre.**



# Einfach, schnell und platzsparend Luft-Luft-Außengeräte installieren

So funktionieren Wärmepumpen und Komfortklimageräte: Ein oder mehrere Außengeräte werden mit einem oder mehreren Innengeräten kombiniert. Außengeräte unterscheiden sich in Leistung und Größe. Sie können zum Beispiel auf einem Dach, auf Balkon oder Terrasse sowie an der Außenwand eines Gebäudes platziert werden.



## Flexibel für mehrere Räume

Um mehrere Räume zugleich zu klimatisieren oder zu beheizen, eignet sich ein Multisplit-Außengerät aus der SX-Serie, an das sich bis zu sechs unterschiedliche Innengeräte anschließen lassen. Für noch mehr Räume können auch kleine Geräte aus der KX-Serie verwendet werden, an die sich z.B. bis zu 10 Innengeräte anschließen lassen.

## Gutes Gewissen dabei

Hochwertige Luft-Luft-Wärmepumpen sind so konzipiert, dass sie möglichst nachhaltig funktionieren. Die Geräte sind in höchste Energieeffizienzklassen eingestuft, je nach Modell bis zu A+++. Sie schonen die Umwelt, weil etwa 80 Prozent der Wärmemenge regenerativ ist und der Außenluft entzogen wird – ganz ohne Emissionen.

## Voll flexibel und leistungsstark

Multisplit-Systeme sind in unterschiedlichen Baugrößen erhältlich. Dabei kann jede Baugröße zusätzlich mit vielen unterschiedlichen Heiz- und Kälteleistungen versehen sein.

## Komfortable Montage

Für alle Außengeräte sind unterschiedliche Aufstellsysteme für Boden-, Wand- oder Dachmontagen vorhanden.



## Außengeräte statt Heizung

Bei richtiger Auslegung können Luft-Luft-Wärmepumpen eine vollwertige Alternative für Heizungen mit fossilen Brennstoffen sein. Außengeräte lassen sich leicht aufstellen, sie sind in unterschiedlichen Leistungsgrößen erhältlich.

## Nachrüstung ohne Altersgrenze

Luft-Luft-Splitsysteme lassen sich gut in unterschiedliche Objekte einbauen. In der Regel ist dabei das Alter des Bestandsgebäudes unerheblich. Sobald es einen passenden Platz für das Außengerät gibt, können auch entsprechende Innengeräte für die Wand oder den Boden leicht installiert werden.



## Ausgezeichnet integrierbare Gerätevielfalt für Räume

Für jeden Raum das ideale Gerät: Ob als Deckenkassette oder Kanalgerät, für Türbereiche oder als Standtruhe, ob mit Präsenzmelder oder ohne, verschiedenste Bauformen und Baugrößen in zeitlosem Design lassen sich in jeden Raum integrieren, vor allem auch in bereits vorhandene Objekte. Einige Modelle wurden mit dem Good Design Award ausgezeichnet.



### Wandgeräte ganz neutral

Fließende Formen in Hochglanz-Weiß, Titan und Hochglanz-Weiß/Schwarz – Design und Farbe der Wandgeräte verbinden sich fast unsichtbar mit dem Ambiente Ihrer Räumlichkeiten. Die Pendellamellen sind individuell in jede Richtung einstellbar.

### Deckenkassetten mit Komfortpaneel

Für mehr Leistung und eine optimale Luftverteilung in Räumen und am Empfang. Das Komfortpaneel besitzt vier Luftauslässe und acht Pendellamellen (pro Auslass zwei Lamellen), die sich unabhängig voneinander steuern lassen. Der Luftstrom kann dadurch gezielt an der Decke entlanggeführt werden – eine ideale Lösung für niedrige Räume, die oft in Praxen und Kanzleien zu finden sind.

### Kanalgeräte nahezu unsichtbar

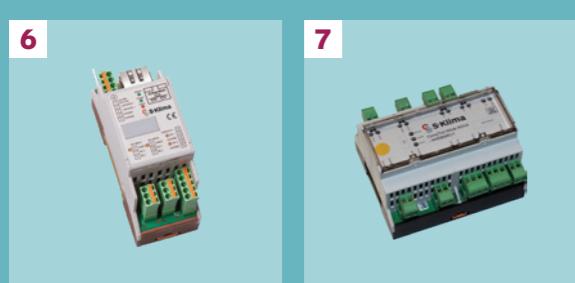
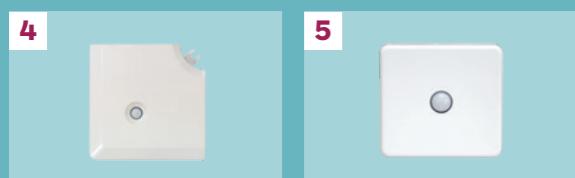
Das einzige sichtbare Element ist ein schmales Luftauslassgitter. Unter bestimmten Umständen können Kanalgeräte auch im Haus eingebaut werden – notwendig ist eine partiell schmale Zwischendecke. Bei einem Neubau ist das ganz einfach planbar, bei einer Altbausanierung kann in so einer Zwischendecke zusätzlich Beleuchtung integriert werden.

### Truhengeräte wie Heizkörper

Kompakt, mit moderner Optik und überall platzierbar: Truhengeräte werden entweder in Bodennähe an der Wand montiert oder wie ein herkömmlicher Heizkörper auf dem Boden aufgestellt.

# Wohlfühltemperaturen an jedem Ort zur richtigen Zeit einstellen

Die Luft-Luft-Wärmepumpen und Klimageräte erledigen ihre Arbeit im Stillen. Alle können individuell eingestellt und dezentral sowie zentral gesteuert und überwacht werden. Die zugehörige Steuerung lässt sich zentral installieren und über das lokale Netzwerk in Ihrem Gebäude verwalten. Zudem kann eine Bedienung des Systems auch von überall mit unserem kostenlosen Klimagerätemanager e-CompTrol erfolgen.



## Eine Einstellungsfrage

Mit oder ohne Kabel, mit Tasten oder Touch-Display, für einzelne oder viele Geräte – die Auswahl an Fernbedienungen für Komfortklimageräte ist groß. So ist auch für Ihre Anforderungen das Richtige dabei. Von der einfachen Einstellung von Temperatur und Luftstrom bis hin zur Erstellung umfassender Zeitprogramme – Sie haben die Kontrolle.

## Kabelfernbedienung

Mit Touchoberfläche und vielen weiteren Zusatzfunktionen, zum Beispiel Auskühlungs- bzw. Überhitzungsschutz, USB-Schnittstelle und Klartext-Menüführung in acht Sprachen. Dazu kommen zahlreiche Fernbedienungsfunktionen und Timereinstellungen.

## Zentralfernbedienung

Die neun Zoll große Touchscreen-Zentralfernbedienung ermöglicht Einzel-, Gruppen- und Zonensteuerung und lässt sich optimal vom Empfang bedienen, um z.B. alle Anlagen gleichzeitig auszuschalten oder anzuschalten.

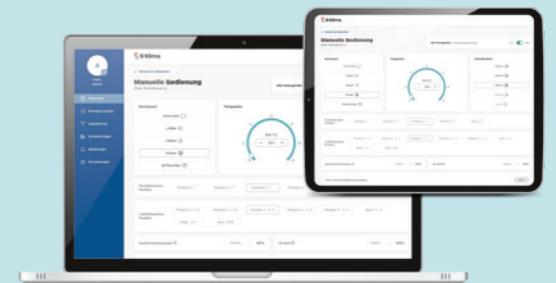
## Präsenzmelder

Präsenzmelder erkennen Bewegungen im Raum und schalten ggf. die Klimaanlage aus, um Energie zu sparen. Typische Fehler, dass die Klimaanlage nach dem Meeting weiterläuft oder abends die Klimaanlage nicht ausgemacht wird, werden damit komfortabel vermieden.



## Alles im Griff

Durch die moderne Steuerungs- und Regelungstechnik CompTrol von S-Klima können Sie Ihre Klimagesysteme noch wirtschaftlicher, komfortabler und sicherer gestalten. Durch eine kontinuierliche Fernüberwachung können zum Beispiel Störungen frühzeitig erkannt werden. Die modulare Serie bietet mit Hard- und Software von der lokalen Einzellösung bis zur Integration in vorhandene Gebäudeleit- und Managementsysteme für jede Aufgabe ein passendes System.



# Rund um die ideale Raumtemperatur im Büro

Temperatur, Luftfeuchte, Sauberkeit der Luft: Wenn alles stimmt, löst das umgehend ein Wohlfühlgefühl aus. Andernfalls wird einem schnell unbehaglich – und dann entwickelt sich vielleicht eine Unzufriedenheit mit etwas ganz anderem. Durchdachte Geräte helfen dabei, in Räumen Temperaturen und Luftqualitäten zu schaffen, die allen guttun.



## + Wann man sich wohlfühlt

Ideal sind eine Raumtemperatur zwischen 19 und 22°C und eine relative Luftfeuchte zwischen 40 und 50 Prozent. Ober- und unterhalb dieser Werte sinken Behaglichkeit und Leistungsfähigkeit sofort ab. An ca. 60 Tagen im Jahr lässt sich eine optimale Raumtemperatur nur durch Kühlung erreichen.

## + Immer abhängig von Luftfeuchte

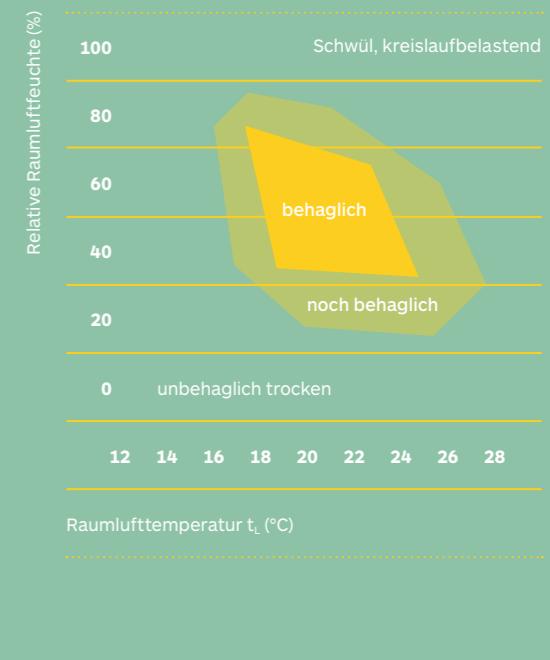
Die sogenannte „gefühlte Temperatur“ hängt immer von der Luftfeuchte ab. An mehr als 100 Tagen im Jahr ist ein idealer Wert nur durch Entfeuchtung erreichbar. Die hier vorgestellten Geräte sorgen das ganze Jahr über für ein behagliches Klima.

## + Brauche ich wirklich nur ein einziges System zum Kühlen und Heizen?

Tatsächlich: Wo man früher ein Heiz- und ein Kühlsystem benötigte, um das richtige Raumklima zu erzeugen, reicht heute ein einziges Klimasystem. Die Luft-Luft-Wärmepumpen von Mitsubishi Heavy Industries sind also in der Lage, traditionelle Öl- und Gasheizungen ganzjährig zu ersetzen. In beiden Betriebszuständen laufen sie besonders kosteneffizient und umweltschonend.

## + Funktionieren Wärmepumpen auch bei sehr niedrigen Temperaturen?

Je nach System arbeiten Wärmepumpen selbst bei extremen Minusgraden im optimalen Betriebsmodus – also an nahezu allen Tagen im Jahr. Moderne Wärmepumpen haben in der Regel einen Einsatzbereich von -15°C bis +43°C, einige Modelle sogar von -20°C bis +46°C.



## + Monosplit Luft-Luft-Wärmepumpen

Die Monosplit-Klimaanlagen mit einem Außen- und einem Innengerät erreichen hervorragende Energieeffizienzklassen bis zu A+++. Die hocheffiziente Inverter-Technologie regelt das Klima stufenlos.

## + Multisplit Luft-Luft-Wärmepumpen

Bei den Multisplit-Klimaanlagen versorgt ein Außengerät bis zu sechs Innengeräte. Wir bieten eine umfangreiche Außengeräteauswahl in allen Leistungsklassen (Kühlen: 3 bis 12,5 kW; Heizen: 4 bis 13,5 kW) und verschiedene Montagesysteme für die Aufstellung am Boden oder auf dem Dach.

## + Frische, saubere Luft

Die Wandgeräte der SRK-Serien von Mitsubishi Heavy Industries arbeiten mit einer einzigartigen Filtertechnologie, die durchströmende Luft hygienisch reinigt: Der BioClean-Filter inaktiviert Allergene, Bakterien und Viren – inkl. SARS-CoV-2\* – mit Hilfe einer Enzym-Urea-Verbindung. Die Wirkstoffe spalten Pollen, Läuse und Tierhaarallergene und verhindern das Wachstum von Keimen und Schimmelpilzen. Die integrierte Selbstreinigungsfunktion verhindert darüber hinaus Schimmelbildung im Gerät.

## Lösungen für die Anwendung in Praxen und Kanzleien

(Einzelräume, es wird ein Außengerät mit einem Innengerät als Split-System kombiniert)

Geräteart	Modell	bevorzugte Anwendung	Leistungsgrößen Kühlen / Heizen kW	Kühlung, Heizung, Entfeuchtung	EER / COP	Komfortpaneel zur Vermeidung von Zugluft (Coanda-Effekt)	Luftführung	Online-Regelung Zentralsteuerung CompTrol	WLAN	Filter	Fernbedienung	Präsenzmelder	Montage
Außengerät + Wandgerät	SRC-ZS-W + SRK-ZS-WF	Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	2,0 - 5,0 / 2,7 - 5,8	✓	bis 4,55 / bis 4,58		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Wandmontage
Außengerät + Wandgerät	SRC-ZR-W + SRK-ZR-WF	Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	6,3-8,0 / 7,1-9,0	✓	bis 3,87 / bis 4,33		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Wandmontage
Außengerät + Wandgerät	SRC-ZSX-W + SRK-ZSX-WF	Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	2,0-6,1 / 2,7-6,8	✓	bis 6,45 / bis 5,74		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Wandmontage
Außengerät + Wandgerät	SRC-ZTL-W + SRK-ZTL-W	Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	1,5-7,1 / 2,0-8,0	✓	bis 4,29 / bis 4,76		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Wandmontage
Außengerät + Deckenkassette Euroraster	SRC-ZS-W + FDTC	Größere Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	2,5-5,6 / 2,9-6,7	✓	bis 4,1 / bis 4,08	✓	4 individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Decke
Außengerät + Kanalgerät	SRC-ZS-W + SRR	Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	2,5-3,5 / 2,9-4,2	✓	bis 4,03 / bis 4,46		horizontal	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Anschluss an Luftkanal
Außengerät + Kanalgerät	SRC-ZSX-W + FDUM	Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	4,0-5,6 / 4,5-6,7	✓	bis 3,62 / bis 4,09		horizontal	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Anschluss an Luftkanal
Außengerät + Deckenunterbaugerät	SRC-ZSX-W + FDE	Große Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	4,0-5,6 / 4,5-6,7	✓	bis 3,92 / bis 4,09		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Decke
Außengerät + Truhengerät	SRC-ZSX-W + SRF	Büro- und Konferenzräume	2,5-5,0 / 2,9-6,0	✓	bis 4,24 / bis 4,39		2 individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✗	Bodenmontage oder an Wand in Bodennähe

Die Tabellen geben eine kleine Übersicht über die gängigsten und wichtigsten Außengeräte- und Innengeräte-Anwendungen und Kombinationen für Einzelaum anwendungen. Das Produktportfolio von S-Klima und Mitsubishi Heavy Industries ist sehr umfangreich und umfasst noch mehr Außengeräte- und Innengeräte-Kombinationen, die von den benötigten Leistungsgrößen kühlen / heizen kW abhängen.

Die aufgeführten Ausstattungsmerkmale sind teilweise nur als Option erhältlich.  
Diese müssen gegen Aufpreis extra dazu bestellt werden.

## Lösungen für die Anwendung in Praxen und Kanzleien

(mehrere Räume, Außen- und Innengeräte sind in vielen Kombinationen einsetzbar)

Geräteart	Modell	Leistungsgrößen Kühlen/Heizen kW	Kühlung, Heizung, Entfeuchtung	EER / COP	anschließbare Innengeräte
Außengerät	SCM-ZS-W (R32)	3,0-10,0 / 4,0-10,5	✓	bis 5,77 / bis 5,56	max. 5
Außengerät	SCM-ZS / SCM-ZM (R410A)	4,0-12,5 / 4,5-13,5	✓	bis 4,76 / bis 5,00	max. 6

## Innengeräte

Geräteart	Modell	bevorzugte Anwendung	Leistungsgrößen Kühlen/Heizen kW	Kühlung, Heizung, Entfeuchtung	Komfortpaneel zur Vermeidung von Zugluft (Coanda-Effekt)	Luftführung	Online-Regelung Zentralsteuerung CompTrol	WLAN	Filter	Fernbedienung	Präsenzmelder	Montage
Wandgerät	SRK-ZS-WF	Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	1,5-5,0 / 2,0-5,8	✓		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Wandmontage
Wandgerät	SRK-ZR-WF	Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	7,1-8,0 / 8,0-9,0	✓		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Wandmontage
Wandgerät	SRK-ZSX-WF	Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	2,0-6,1 / 2,7-6,8	✓		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Wandmontage
Deckenkassette Euroraster	FDTC	Größere Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	2,5-5,6 / 2,9-6,7	✓	✓	4 individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Decke
Kanalgerät	SRR	Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	2,5-6,0 / 2,9-6,8	✓		horizontal	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Anschluss an Luftkanal
Kanalgerät	FDUM	Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	5,0 / 5,4	✓		horizontal	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Anschluss an Luftkanal
Deckenunterbaugerät	FDE	Große Büro-/Konferenzräume und Empfangsbereiche	5,0 / 5,4	✓		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Decke
Truhengerät	SRF	Büro- und Konferenzräume	2,5-5,0 / 2,9-6,0	✓		2 individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✗	Bodenmontage oder an Wand in Bodennähe

Kältemittel R32: R32/675/1 kg R32 entspricht 0,765 t CO<sub>2</sub>

Kältemittel R410A: R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO<sub>2</sub>

Die Tabellen geben eine kleine Übersicht über die gängigsten und wichtigsten Außengeräte- und Innengeräte-Anwendungen und Kombinationen für unterschiedliche Räume in Praxen und Kanzleien. Das Produktpfotolio von S-Klima und Mitsubishi Heavy Industries ist sehr umfangreich und umfasst noch mehr Außengeräte- und Innengeräte-Kombinationen, die von den benötigten Leistungsgrößen Kühlen / Heizen kW abhängen.  
Ihr Kälte-Klima-Fachbetrieb berät Sie gern zu weiteren Lösungen.

Die aufgeführten Ausstattungsmerkmale sind teilweise nur als Option erhältlich. Diese müssen gegen Aufpreis extra dazu bestellt werden.  
Die hier vorgestellten Klimageräte von Mitsubishi Heavy Industries erfüllen nicht die Bedingungen der Norm DIN 1946-4 und dürfen daher nicht in Räumen eingesetzt werden, in denen medizinische Untersuchungen, Behandlungen und Eingriffe an Personen vorgenommen werden.



Mehr Informationen  
erhalten Sie unter  
[www.s-klima.de](http://www.s-klima.de)