

Ihr Zuhause als Rund-um-die-Uhr-Wohlfühlort

Moderne Luft-Luft-Wärmepumpen zum Heizen, Kühlen – und mehr – in Wohnräumen



 **S-Klima**

 **MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES**

Inhalt

04 Außengeräte

Monosplit- und Multisplit-Lösungen – flexibel und nachhaltig

06 Innengeräte

Behagliche Atmosphäre schaffen, kühlen und heizen

08 Wissenswertes

Rund um die Behaglichkeit zu Hause

12 Produktübersicht



Liebe Leserin, lieber Leser,

wohlig warm im Winter, schön kühl im Sommer – und noch ein Plus: Mit einer Luft-Luft-Wärmepumpe als Split-Ausführung schaffen Sie zu Hause das ganze Jahr über ein ideales Wohlfühlklima. Gefilterte Raumluft erhöht zudem die Lebensqualität, vor allem für Allergiker.

Holen Sie uns an Ihre Seite. Wir sind zum einen die Ingenieure von Mitsubishi Heavy Industries, dem japanischen Technologiespezialisten für Luft-Luft-Wärmepumpen. Seit Jahrzehnten entwickeln wir Klimageräte und Systeme, die stets auf dem Stand der neuesten Technologie sind. Unser Anspruch ist ein Höchstmaß an Komfort und Behaglichkeit bei zugleich größtmöglicher Kosten- und Energieeffizienz, weltweit genießen wir einen exzellenten Ruf.

Wir sind außerdem S-Klima, die Klimaoptimierer der Stulz GmbH. Seit fast 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.

Entdecken Sie unsere Leistungen für Ihr Eigenheim. Wir wünschen Ihnen eine angenehme Lektüre.



Einfach, schnell und platzsparend Luft-Luft-Außengeräte installieren

So funktionieren Wärmepumpen und Komfortklimageräte: Ein Außengerät wird mit einem oder mehreren Innengeräten kombiniert. Außengeräte unterscheiden sich in Leistung und Größe. Eine kleine Variante kann zum Beispiel auf einem Dach, auf Balkon oder Terrasse sowie an der Außenwand eines Hauses platziert werden.

1



Für einen Raum – oder für mehrere zugleich

Ein Monosplit-Außengerät ist mit nur einem Innengerät verbindbar. Um mehrere Räume zugleich zu klimatisieren oder zu beheizen, eignet sich ein Multisplit-Außengerät, an das sich bis zu sechs unterschiedliche Innengeräte anschließen lassen.

2



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.

3



Voll flexibel und leistungsstark

Je nach Leistung der Außengeräte sind Monosplit- und Multisplit-Systeme 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.

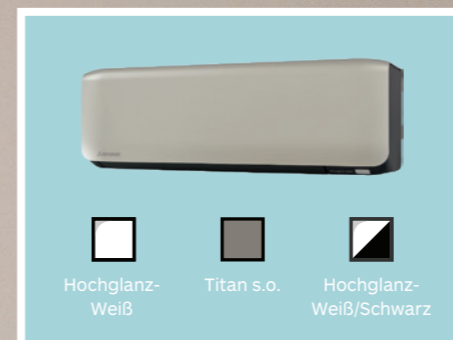
Nachrüstung ohne Altersgrenze

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.



Neutrale Optik und funktionalen Betrieb genießen

Innengeräte von Luft-Luft-Wärmepumpen sollten am besten schlicht gestaltet sein, um mit den Räumen eine Einheit zu bilden und so wenig wie möglich aufzufallen. Ob die Innengeräte nun aber zum Heizen oder Kühlen verwendet werden – in jedem Fall werden sie in Ihrem Zuhause das richtige Wohlfühlklima schaffen.



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. Mit einem integrierten WLAN-Adapter lassen sie sich auch ganz einfach steuern.

Kanalgeräte nahezu unsichtbar

Standard in Hotels und der gehobenen Gastronomie: Kanalgeräte. 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.





Rund um die Behaglichkeit zu Hause

Temperatur, Luftfeuchte, Sauberkeit der Luft: Wenn alles stimmt, löst das umgehend ein Wohlgefühl aus. Andernfalls wird einem schnell unbehaglich – und dann entwickelt sich vielleicht eine Unzufriedenheit mit etwas ganz anderem. Durchdachte Geräte helfen dabei, in Wohnräumen 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

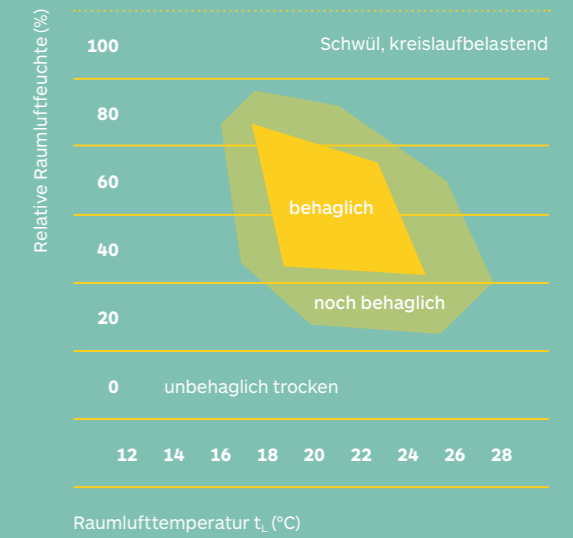
Die sogenannte „gefühlte Temperatur“ hängt immer von der Luftfeuchte ab. An mehr als 100 Tagen im Jahr ist ein idealer Wert nur durch Entfeuchtung erreichbar. Die hier vorgestellten Geräte sorgen das ganze Jahr über für ein behagliches Klima.

+ 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 einen garantierten 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.



Als Monosplit oder Multisplit, immer sparsam im Verbrauch

Von der Investition bis zur Nutzung war schon immer Wirtschaftlichkeit gefragt – selbstverständlich ohne Einbußen bei Qualität, Funktionalität und Belastbarkeit. Lösungen fürs Kühlen und Heizen müssen einfach exakt zu den Gegebenheiten passen, die vor Ort vorliegen. Kurz: Für Ihre Anforderungen finden Sie bei uns die passgenauen Geräte.

+ Monosplit-Geräte

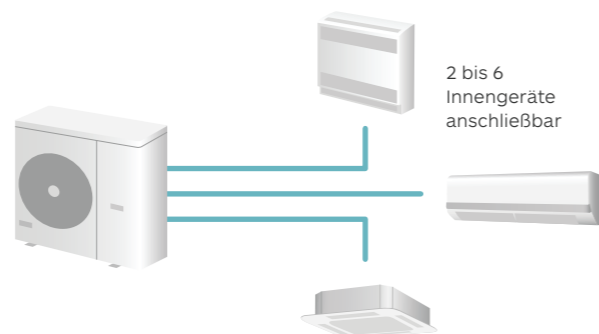
Die flüsterleisen Geräte der S-Serie von Mitsubishi Heavy Industries sind mit ihrer energieeffizienten Inverter-Technologie die perfekte Lösung für die Klimatisierung von Einzelräumen. Verschiedene Filtersysteme sorgen für reine, geruchsfreie Luft.



Ein Innengerät anschließbar

+ Multisplit-Geräte

Die Multisplit-Klimageräte SX von Mitsubishi Heavy Industries wurden für den Kühl- und Heizbetrieb im kleinen Leistungsbereich entwickelt, vor allem für kleine kommerzielle Gebäude oder Wohnhäuser mit bis zu sechs Räumen.



2 bis 6 Innengeräte anschließbar

BEG-Förderung für den Heizungstausch (ehemals BAFA, jetzt über KfW)

Bei der Sanierung von Wohngebäuden und Nichtwohngebäuden können über die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) verschiedene Fördermaßnahmen geltend gemacht werden. Zahlreiche Produkte von S-Klima sind auf der Liste der förderfähigen Anlagen für Einzelmaßnahmen des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausführungkontrolle (BAFA) zu finden: sowohl Luft-Wasser-Wärmepumpen von S-Klima als auch Luft-Luft-Wärmepumpen von Mitsubishi Heavy Industries.



Planen, ausführen, betreiben und weiter

Wollen Sie einen Neu- oder Altbau heizen und klimatisieren? Um welche Räumlichkeiten geht es? Wie soll das System ausgelegt sein? Auch Faktoren wie Energieeffizienz, Förderungen, Betriebskosten und gesetzliche Rahmenbedingungen spielen eine Rolle. Damit Sie das optimale System finden und realisieren, arbeiten Sie am besten von Anfang an mit einem kompetenten, zuverlässigen Partner zusammen, der Ihr Projekt versteht.



Planung und fachgerechter Einbau durch einen Fachbetrieb

Ein Kälte-Klima-Fachbetrieb ermittelt in einem Ortstermin die Eckpunkte für die Systemauslegung und übernimmt den Einbau Ihrer Klimaanlage. Zunächst muss dafür die voraussichtliche Kühl- und Heizlast ermittelt werden. Die Lastprognose ist die Grundlage für die Berechnung der notwendigen Kälte- und Heizleistung.



Für Neubauten oder Bestandsgebäude

Klimasysteme gehören in vielen Neubauten bereits zur Standardausstattung. Aber auch ein nachträglicher Einbau ist in den meisten Fällen problemlos möglich. Im Hinblick auf die heißer werdenden Sommer ist eine Klimaanlage von Mitsubishi Heavy Industries eine Investition, die sich auszahlt und den Wohnkomfort erhöht.



Planung und Installation des Klimasystems

Die Nachrüstung einer Multisplit-Klimaanlage in Bestandsimmobilien ist meist ohne große bauliche Veränderungen möglich. Am Anfang eines solchen Projekts steht die sorgfältige Planung. Welche Räume möchten Sie klimatisieren? Wo werden Außengeräte und Innengeräte platziert? Wie sollen die Leitungen verlegt werden? Wie wird der elektrische Anschluss realisiert? All das legen Sie im Vorfeld gemeinsam mit Ihrem Kälte-Klima-Fachbetrieb fest.

Lösungen für die Anwendung in Wohnhäusern (Einzelräume, es wird ein Außengerät mit einem Innengerät im Set 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	Wohn-, Arbeits- und Schlafräume	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	Wohn-, Arbeits- und Schlafräume	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	Wohn-, Arbeits- und Schlafräume	2,0-6,1 / 2,7-6,8	✓	bis 4,45 / bis 5,74		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Wandmontage
Außengerät + Wandgerät	SRC-ZTL-W + SRK-ZTL-W	Wohn-, Arbeits- und Schlafräume	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	Wohn-, Arbeits- und Schlafräume, Funktionsräume	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	Arbeits- und Funktionsräume	2,5-3,5 / 2,9-4,2	✓	bis 4,03 / bis 4,46		horizontal	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	verbaut im Luftkanal
Außengerät + Kanalgerät	SRC-ZSX-W + FDUM	Arbeits- und Funktionsräume	4,0-5,6 / 4,5-6,7	✓	bis 3,62 / bis 4,09		horizontal	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	verbaut im Luftkanal
Außengerät + Deckenunterbaugerät	SRC-ZSX-W + FDE	Arbeits- und Funktionsräume	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	Wohn-, Arbeits- und Schlafräume	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 Wohnräume. 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. 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.

Lösungen für die Anwendung in Wohnhäusern (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	Wohn-, Arbeits- und Schlafräume	1,5-5,0 / 2,0-5,8	✓		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Wandmontage
Wandgerät	SRK-ZR-WF	Große Wohn-, Arbeits- und Schlafräume	7,1-8,0 / 8,0-9,0	✓		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Wandmontage
Wandgerät	SRK-ZSX-WF	Wohn-, Arbeits- und Schlafräume	2,0-6,1 / 2,7-6,8	✓		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Wandmontage
Deckenkassette Euroraster	FDTC	Wohn-, Arbeits- und Schlafräume, Funktionsräume	2,5-5,6 / 2,9-6,7	✓	✓	4 individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Decke
Kanalgerät	SRR	Arbeits- und Funktionsräume	2,5-6,0 / 2,9-6,8	✓		horizontal	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	verbaut im Luftkanal
Kanalgerät	FDUM	Arbeits- und Funktionsräume	5,0 / 5,4	✓		horizontal	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	verbaut im Luftkanal
Deckenunterbaugerät	FDE	Arbeits- und Funktionsräume	5,0 / 5,4	✓		individuell einstellbare Pendellamellen	✓	✓	✓	Kabel-/Touch-/einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	✓	Decke
Truhengerät	SRF	Wohn-, Arbeits- und Schlafräume	2,5-5,0 / 2,9-6,0	✓		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 Wohnräume. 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. Ihr Kälte-Klima-Fachbetrieb berät Sie gern zu weiteren Lösungen.

Kältemittel/GWP/CO₂-Äquivalent: R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO₂, R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO₂. Die aufgeführten Ausstattungsmerkmale sind teilweise nur als Option erhältlich. Diese müssen gegen Aufpreis extra dazu bestellt werden.



20009838 · 04-24 © Stulz GmbH, Hamburg

Mehr Informationen
erhalten Sie unter
www.s-klima.de

Stulz GmbH / Geschäftsbereich S-Klima
Holsteiner Chaussee 283 / 22457 Hamburg
Hotline: 040 5585-252 / Fax: 040 558558-252
hotline@s-klima.de / www.s-klima.de

S-KLIMA IST EINE MARKE DER STULZ GMBH