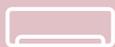




**KAI SAI**

# Produktkatalog

---



A<sup>+</sup>

R32



# fly

## Klimageräte Wandgeräte

KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRBI



Das energieeffiziente Wandgerät Kaisai Fly mit dem Kältemittel R32 ist eine Kombination aus Eleganz und Funktionalität. Durch das universelle und zeitlose Design ist es für jedes Interieur geeignet.

Das Gerät ist in der Lage bei Außentemperaturen von sogar bis zu  $-25^{\circ}\text{C}$  zu heizen. Die serienmäßige WiFi-Funktion erhöht den Bedienkomfort und die moderne Funkfernbedienung erweitert die Nutzungsmöglichkeiten um drei weitere Funktionen: selbstreinigender Verdampfer (Self Clean), Dauerheizung  $8^{\circ}\text{C}$  (Heating  $8^{\circ}\text{C}$ ) und Temperaturfühler in der Fernbedienung (Follow Me).



KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRBI



exzellente  
Lösung für  
Schlafzimmer,  
Wohnzimmer  
oder Büro



## GERÄTEFUNKTIONEN



Großer  
Temperatur-  
bereich



Schwebstoff-  
-Filter



Speichern der  
Lamellenein-  
stellung



Leckagean-  
zeige/Kälte-  
mittel



Schlafmodus



WiFi-  
-Steuerung



Notbetrieb



Katalytischer  
Filter



Standby-  
-Modus



Heizfunktion  
8°C



Temperatur-  
fühler in der  
Fernbedienung



Selbstdia-  
gnose



Mono  
und Multi



Timer



Automatischer  
Neustart



Betrieb  
bei niedrigen  
Außentempe-  
raturen



Evaporator  
self-cleaning



Filter mit  
Silberionen



Filter mit  
Vitamin C



3M-Filter

OPTIONAL

OPTIONAL

OPTIONAL

## TECHNISCHE DATEN

MODELL	Innengerät		KWX-09HRBI	KWX-12HRBI	KWX-18HRBI	KWX-24HRBI
	Außengerät		KWX-09HRBO	KWX-12HRBO	KWX-18HRBO	KWX-24HRBO
Leistung durchschn. (min-max)	Kühlen	kW	2,6(0,9÷3,4)	3,5(1,1÷4,2)	5,3(1,8÷6,1)	7,0(2,1÷7,9)
	Heizen	kW	2,9(0,8÷3,4)	3,8(1,1÷4,2)	5,6(1,4÷6,7)	7,3(1,6÷8,8)
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	Standard	W/W	6,3	6,1	7,1	6,1
SCOP	Standard	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
Leistungsaufnahme durchschn. (min-max)	Kühlen	W	732(100÷1240)	1213(130÷1580)	1539(140÷2360)	2345(160÷2960)
	Heizen	W	733(120÷1200)	1088(100÷1680)	1480(200÷2410)	2035(260÷3140)
Betriebsstrom durchschn. (min-max)	Kühlen	A	3,2(0,4÷5,4)	5,3(0,5÷6,9)	6,9(0,6÷10,3)	10,2(0,7÷13,3)
	Heizen	A	3,2(0,5÷5,2)	4,7(0,4÷6,9)	6,4(0,9÷10,5)	10,2(1,1÷13,3)
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
	Außen	m³/h	1750	1800	2500	3000
Arbeitsbereich Kühlen/Heizen	Innen	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	Außen	°C	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30
Schalldruckpegel	Innen	dB(A)	38,5/32/25/21	40,5/34,5/25/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
	Außen	dB(A)	55,5	56	56	59,5
Abmessungen netto B/H/T	Innen	mm	805/285/194	805/285/194	957/302/213	1040/327/220
	Außen	mm	720/495/270	720/495/270	800/554/333	845/702/363
Transportabmessungen B/H/T	Innen	mm	870/365/270	870/365/270	1035/380/295	1120/310/405
	Außen	mm	835/540/300	835/540/300	920/615/390	965/765/395
Gewicht netto	Innen	kg	7,6	7,6	10,0	12,3
	Außen	kg	23,2	23,2	34,0	51,5
Transportgewicht	Innen	kg	9,7	9,7	13,0	15,8
	Außen	kg	25,0	25,0	36,7	54,5
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Gesamtlänge der Installation		m	25	25	30	50
Max. Höhendifferenz bei Installation		m	10	10	20	25
Spannungsversorgung	Außen	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Sicherung	Außen	A	10	16	16	20
Netzkabel	Außen	Anz. Adern x mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Steuerungsleitungen	Innen – Außen	Anz. Adern x mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Werkseitige Kältemittelmenge bis 5 lfm		kg	0,55	0,55	1,0	1,6
Zusätzliche Kältemittelmenge über 5 lfm		g/m	12	12	12	24

FÜR PREISE KONTAKTIEREN SIE BITTE UNSERE KAISAI VERTRIEBSPARTNER.

KWX-xx-HRB-Klimageräte sind technisch mit KWX-xxxHRD vergleichbar und unterscheiden sich in der drahtlosen Steuerung. Bei Betrieb im Heizmodus bei Außentemperaturen unter -15°C werden zusätzliche elektrische Heizungen empfohlen.

## ZUBEHÖR UND STEUERUNGEN



FERNBEDIENUNG  
KABELLOS  
**RG66A2**



FERNBEDIENUNG  
KABELLOS  
**RG57**  
(OPTIONAL)



STEUERUNG  
KABELGEBUNDE  
**KJR12B**  
(OPTIONAL)



STEUERUNG  
KABELGEBUNDE  
**KJR90A**  
(OPTIONAL)

ÜBER DIE MARKE **KAISAI**

# KAISAI

## Klimatisierung für Sie



Wenn Sie sich für Kaisai entscheiden, erhalten Sie ein **umweltfreundliches und hochwertiges Produkt**, das Ihnen den höchsten Komfort bietet und gleichzeitig in einer vernünftigen Preisklasse angeboten wird.

32  
Länder

mehrs  
1000  
Verkaufsstellen

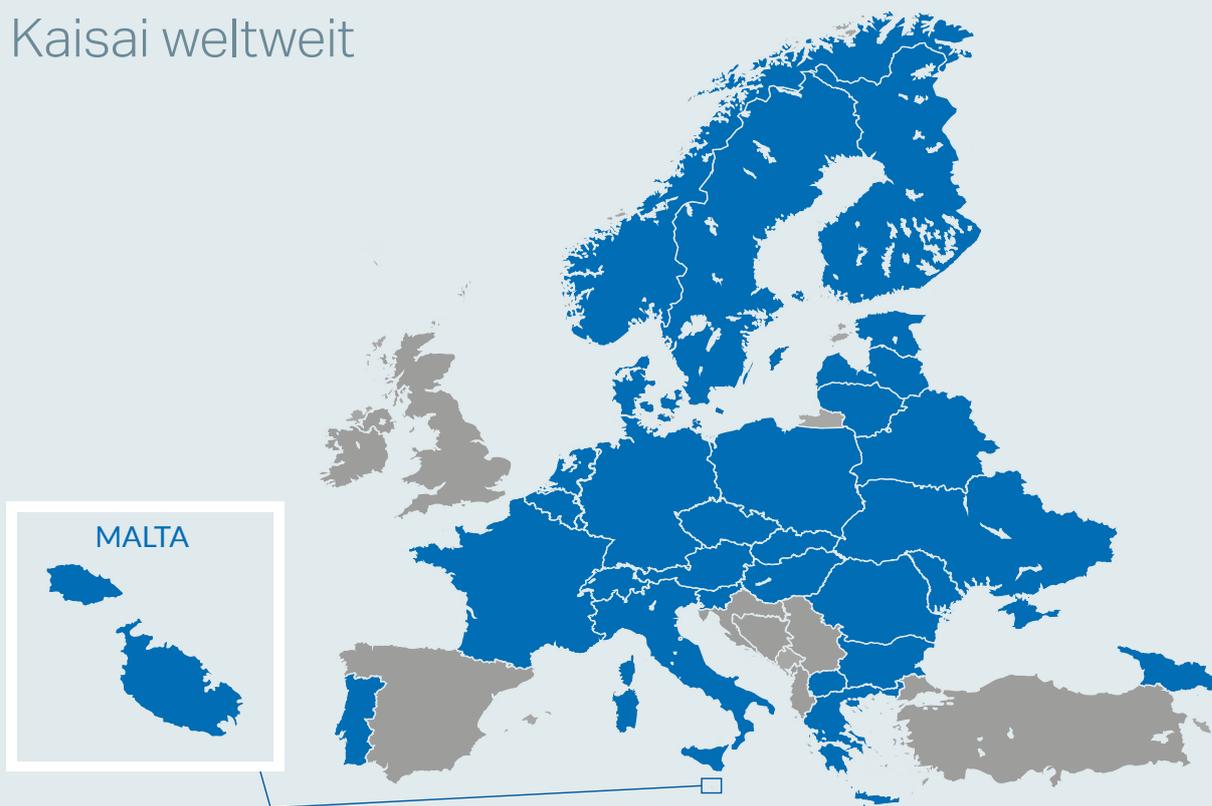
mehrs  
180  
Tausende von  
installierten Geräten  
und Anlagen

52  
Produkt-  
gruppen

Seit Einführung im Jahre 2011 auf dem polnischen Markt verzeichnet die Marke Kaisai jährliche substantielle Umsatzsteigerungen sowohl in Polen als auch im Ausland. Die neuesten technologischen Lösungen machen die Geräte von Kaisai zu Spitzenreitern in ihrer Klasse und erfüllen die hohen Erwartungen in Bezug auf Umwelt-

schutz, Sicherheit, Energieeinsparung, Laufruhe, Bedienkomfort und Herstellergarantie. Dank langjährigen Investitionen in Forschung und Entwicklung gelten Kaisai-Produkte als eine der innovativsten Lösungen in der Klimabranche und werden immer öfter in öffentlichen Einrichtungen und Wohngebäuden eingesetzt.

Kaisai weltweit



Gemäß dem Prinzip ***Think globally – work locally*** ist die Marke Kaisai innerhalb der Geschäftsplattform der Kaisai International Corporation bislang in folgenden Ländern vertreten: Österreich, Weißrussland, Bulgarien, Tschechien, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Georgien, Niederlande, Litauen, Lettland, Mazedonien, Malta, Moldawien, Deutschland, Norwegen, Portugal, Rumänien, Slowakei, Slowenien, Schweden, Ukraine, Ungarn und Italien.

**WE  
CARE  
ABOUT  
AIR**

---

Das Motto „We Care About Air“ beruht sowohl auf unserer Leidenschaft und Verständnis für die menschlichen Bedürfnisse als auch auf unserer Verpflichtung Verantwortung für Mensch und Umwelt zu übernehmen. Unsere zentrale Aufgabe ist es die Qualität und den Komfort der Raumluft zu verbessern. Unsere Leitsätze sind: Respekt vor der Umwelt, Partnerschaft mit dem Kunden, Verantwortung für den Mitarbeiter und Sorge für das Geschäftsumfeld.

---

# Wie wählt man eine Klimaanlage?



## Klimaanlage **in der Wohnung**

Von März bis September sind die Tagelängen und die Temperaturen höher. Besonders zwischen Juni und August gibt es mehrwöchige Hitzeperioden, die den Aufenthalt in geschlossenen Räumen unangenehm werden lassen. Es lohnt daher, sich vorher Gedanken darüber zu machen und für die ideale, angenehme Lufttemperatur zu sorgen – unabhängig von der Jahres- und Tageszeit.

Bislang wurden überwiegend Büros und öffentliche Gebäude klimatisiert. Wegen gesunkener Anschaffungspreise für qualitativ gute Geräte entscheiden sich zunehmend auch private Nutzer für die Raumluftkonditionierung. Darüber hinaus können Klimaanlage dank der in modernen Geräten verfügbaren Heizfunktion in kühleren Perioden als eine zusätzliche Wärmequelle dienen. Eine Klimaanlage ist eine effiziente und wirtschaftliche Alternative zu Ventilatoren und Elektroheizern – sie verbraucht bis zu viermal weniger Strom.



### **Betriebskosten**

In Bezug auf den Stromverbrauch unterscheidet sich die Hausklimaanlage grundlegend von anspruchsvolleren industriellen Klimaanlagen. Ein Gerät mit einer Leistung von 2,6 kW verbraucht weniger als 1 kW Strom, was zu Kosten von nur etwa 0,25 € (geschätzter Strompreis in Deutschland) pro Betriebsstunde führt.

Es gibt eine Reihe von allgemeinen Vorgaben und Maßwerten, die Ihnen helfen werden, die benötigte Leistung zu ermitteln. Der wichtigste Parameter ist der das Raumvolumen des klimatisierten Zimmers. Es wird davon ausgegangen, dass für Standardräume von ca. 3 m Höhe ein Kühlleistungsbedarf von 40 W/m<sup>3</sup> bzw. 120 W pro m<sup>2</sup> Fläche angenommen werden kann. Das bedeutet, dass selbst das kleinste 2,6 kW - Gerät einen Raum von 21 m<sup>2</sup> ausreichend klimatisieren kann.

## TIPPS FÜR SIE **KLIMAAANLAGE**

### Klimatisierung steht für **Komfort und Gesundheit**

Eine häusliche Klimaanlage bedeutet Komfort, der für jeden erhältlich ist. Sie ermöglicht es Ihnen, die Temperatur im Haus, in der Wohnung, im Büro oder in Geschäftsräumen frei zu regeln und ersetzt oder ergänzt die Zentralheizung. Dies sind aber nicht alle Vorteile einer Klimaanlage. Das neu installierte Klimagerät kann durchaus zur Verbesserung der Gesundheit der Bewohner beitragen. Moderne Klimaanlagen beseitigen Bakterien und Pilze aus der Luft und verhindern so die damit verbundenen Krankheiten und spezielle Filter verbessern die allgemeine Luftqualität. Die Klimatisierung ist auch eine gute Lösung zur Aufrechterhaltung ausreichender Luftparameter bei starker Verschmutzung der Außenluft, z.B. durch Smog.



### Relevanz der **Energieeffizienzklasse**

Je höher die Energieeffizienzklasse des Geräts, desto wirtschaftlicher ist es. Beim Kauf einer Klimaanlage ist zu beachten, dass sie mindestens zur Energieeffizienzklasse A gehört. Trotz einer guten Effizienzklasse sollten beim Betrieb die Fenster im klimatisierten Raum immer geschlossen sein – dies trägt zu Einsparungen bei den Stromkosten bei. Stellen Sie die Fernbedienung nicht auf eine zu niedrige Raumtemperatur ein, da dies u.a. zu erhöhten Betriebskosten führen kann und nicht Ihrem Wohlbefinden dient.



## Wahl der Klimaanlage

Jede Split-Klimaanlage besteht aus zwei Komponenten: einem Außengerät und einem Innengerät. Das erste wird außerhalb des Gebäudes montiert, das zweite im Raum.

Das Funktionsprinzip der Klimaanlage basiert auf den physikalischen Eigenschaften des Kältemittels – bei Kaisai-Geräten wird das umweltschonende Produkt R32 eingesetzt. Je nach Betriebsart der Klimaanlage kondensiert oder verdampft das Kältemittel im Innengerät und gibt entsprechend Wärme an die Umgebung ab oder entzieht sie ihr. Auf diese Weise wird die Raumluft erwärmt oder gekühlt und dank des Filtersystems auch gereinigt.

Das Gerät bläst keine zusätzliche Luft von außen ein, sondern kühlt nur die Raumluft. Dies schont die Gesundheit der Benutzer, besonders bei stark verschmutzter Außenluft, bzw. Smog.



## Automatischer **Neustart**

Bei Geräten mit automatischer Neustartfunktion speichert die Klimaanlage die letzten Einstellungen bei Unterbrechung der Stromversorgung und stellt sie bei ihrer Wiederkehr automatisch wieder her.



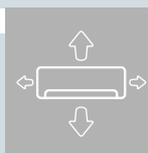
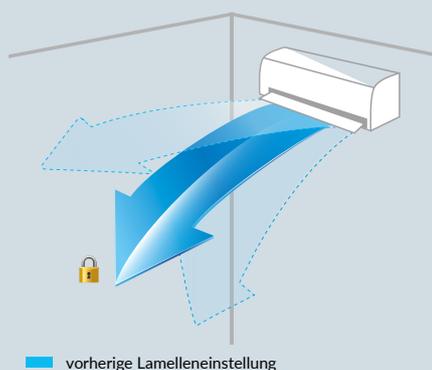
## **Leckageanzeige / Kältemittel**

Die Klimaanlage verfügt über eine Kältemittel-Leckageanzeigefunktion. Wenn das Gerät eine Leckage erkennt, zeigt das Display des Innengerätes EC an und die Klimaanlage wird automatisch abgeschaltet. Diese Funktion schützt den Verdichter auch vor Beschädigungen.



## **Speichern der Lamelleneinstellung**

Die Klimaanlage speichert beim Abschalten die letzte Lamelleneinstellung ab, die beim erneuten Einschalten wieder aktiviert wird.



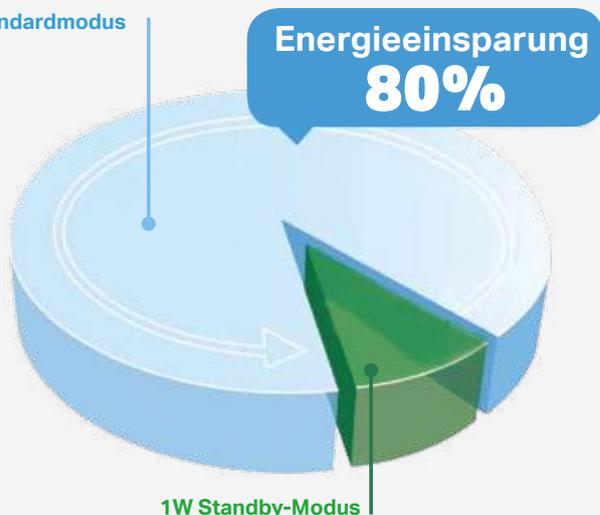
## **3D-Luftzufuhr**

Die horizontalen und vertikalen Lamellen werden automatisch gesteuert, um eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum und eine optimale Luftzirkulation zu gewährleisten.



## TIPPS FÜR SIE **GERÄTEFUNKTIONEN**

Standardmodus



### **Standby-Modus**

Im Standby-Modus wird die Stromversorgung von unbenutzten elektronischen Komponenten getrennt, wodurch der Stromverbrauch auf 1 W reduziert wird, was im Vergleich zu Standardgeräten, die im Standby-Modus durchschnittlich 5 Watt verbrauchen, etwa 80 % Energie spart.



### Constant heating **8°C**

Die Funktion der konstanten Temperatur von 8°C im Heizbetrieb ist eine Lösung, die besonders in Ferienhäusern und freistehenden Gebäuden nützlich ist.

Sie hält die Klimaanlage auf einer konstanten Temperatur – bis zu 8°C; sie verhindert das Abkühlen von Räumen und das Einfrieren von Leitungen. Dadurch wird dem Entstehen von Feuchtigkeit und damit der Entwicklung von Mikroorganismen und Pilzen vorgebeugt. Klima-

anlagen mit dieser Option sind eine effizientere Lösung als herkömmliche Elektroheizkörper mit Thermostat.

Das ist es, was die Hausgeräte von Kaisai in ihrer Klasse auszeichnet. In Kombination mit der Smart AC-Funktion und der Möglichkeit, die Temperatur aus der Ferne einzustellen, sind unsere Produkte ideal für Benutzer, die oft unterwegs sind.

# Atmen Sie saubere Luft ein

## Für bessere **Luftqualität**

Moderne Filter in den Produkten von Kaisai garantieren saubere und frische Luft im klimatisierten Raum. Die Filter fangen sehr kleine Staubpartikel, Bakterien, Pilze und Mikroorganismen ein, sodass die Luft gesund und sauber bleibt.



## **Selbstreinigung des** Wärmetauschers

Um anspruchsvollste hygienische Standards und höchsten Bedienkomfort zu gewährleisten, wird in den Geräten der Marke Kaisai die neueste Technologie bei den selbstreinigenden Wärmetauschern des Innengerätes eingesetzt.

Wenn der Betrieb abgeschlossen ist, geht die Klimaanlage in den Reinigungsmodus über. Dabei entfernt sie die Feuchte, die sich im Inneren ansammeln kann, und beugt so der Entwicklung von Mikroorganismen und Pilzen vor.

Die Klimaanlage von Kaisai werden so konzipiert, um die Gesundheit und den Komfort der Benutzer sicherzustellen.

## Filter **mit Silberionen**

Der Silberionenfilter hat die Aufgabe, Bakterien zu töten und die Entwicklung von Mikroorganismen wie Viren und Pilzen zu verhindern. Die Silberionen haben aufgrund ihrer Struktur antibakterielle Wirkung.



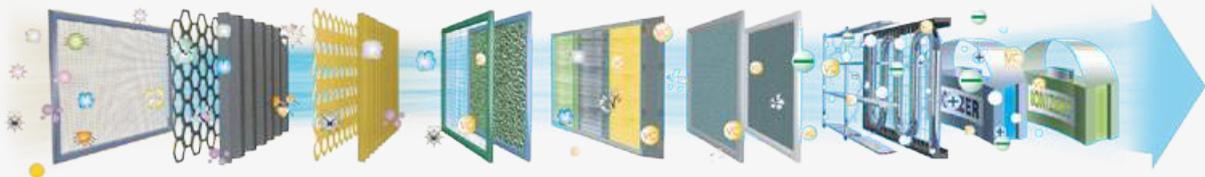
## Filter **mit Vitamin C**

Der Filter gibt Vitamin C ab, das sich positiv auf die Haut auswirkt und vor Sonnenlicht schützt. Als aktives Antioxidans ernährt Vitamin C die Haut, regt die Kollagenproduktion an und baut Stress ab.



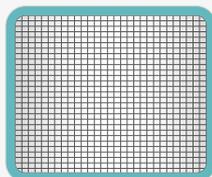
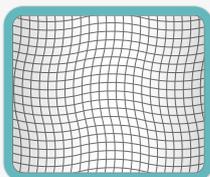
## Katalytischer **Filter**

Durch die Verwendung einer mehrschichtigen Katalysatorlage und einer Faserschicht entfernt der Filter schädliche Partikel und unangenehme Gerüche aus der Luft. Sogar flüchtige Formaldehydteilchen und schädliche organische Verbindungen werden entfernt.



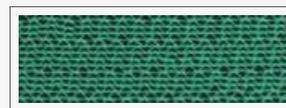
## **Schwebstofffilter**

Der Einsatz von Schwebstofffiltern erhöht die Effizienz der Schmutzaufnahme deutlich – sogar um bis zu 50 %.



## **3M** filter

Dank einzigartigem Design fängt der Filter Staubpartikel und andere Schadstoffe, die Atemwegserkrankungen verursachen können, aus der Luft auf.



# Moderne Technologien

Die Geräte von Kaisai zeichnen sich durch hohe Verarbeitungsqualität und den Einsatz moderner Technologien aus – alles für den Komfort des Benutzers. Effiziente und komfortable Klimatisierung steht nun jedem zur Verfügung.

## inverter

### Invertertechnologie

Die revolutionäre Invertertechnologie in den Kaisai Klimageräten reduziert den Stromverbrauch und folglich die Klimatisierungskosten. Sie sorgt für einen geräuscharmen Betrieb des Gerätes und ein schnelleres Erreichen der gewünschten Lufttemperatur.

Dank der Verwendung von robusten und druckfesten Materialien ist der Kompressor in Kaisai-Klimaanlagen äußerst zuverlässig. Darüber hinaus verfügt er über einen leistungsstarken Motor mit breitem Spannungsbereich, sodass der Betrieb rund um die Uhr unter extremen Bedingungen und bei Motortemperaturen bis zu 60°C (230V/50Hz) erfolgen kann.



LEISTUNGSSTARKER  
MOTOR



BREITER  
SPANNUNGSBEREICH



ROBUSTES MATERIAL  
DES VERDICHTERS



BESTÄNDIG GEGEN  
HOHEN DRUCK



Horizontal

65m



Vertikal

30m

### Gesamtlänge der Installation

Die Split-Serie von Kaisai zeichnet sich durch die Möglichkeit aus, Innen- und Außengeräte in großem Abstand voneinander zu installieren – bis zu 65 m Gesamtlänge horizontal und bis zu 30 m Länge vertikal. Dies erleichtert erheblich die Planung der Geräteanordnung auch in älteren Gebäuden. Sie müssen den Bauentwurf Ihres Hauses nicht an das Klimasystem anpassen – wir passen es an Sie an.

## Betriebstemperatur

Dank modernster Technologie und dem neuen Kältemittel R32 können die Klimageräte von Kaisai in einem breiten Außentemperaturbereich betrieben werden: von -15°C bis 50°C im Kühlbetrieb und von -25°C bis 30°C im Heizbetrieb.

Die Geräte können ihre Aufgabe das ganze Jahr über erfüllen und bieten den Nutzern im Sommer kühlen Komfort und im Winter zusätzliche Wärme.

Kühlen [°C]

**-15 ÷ 50**

Heizen [°C]

**-25 ÷ 30**



## Abmessungen und Design

Die Produkte von Kaisai folgen den neuesten Designtrends: unsere Klimageräte sind geschmackvoll geformt und fügen sich elegant in moderne Einrichtungen ein.

Darüber hinaus berücksichtigen wir bei der Konzipierung von Innengeräten für Kassetten- und Kanalmodelle den Platzbedarf. Durch die optimale Größe der Geräte benötigt die abgehängte Decke nicht viel technischen Raum und lässt somit mehr Nutzungsraum.

# Klimageräte Wandgeräte

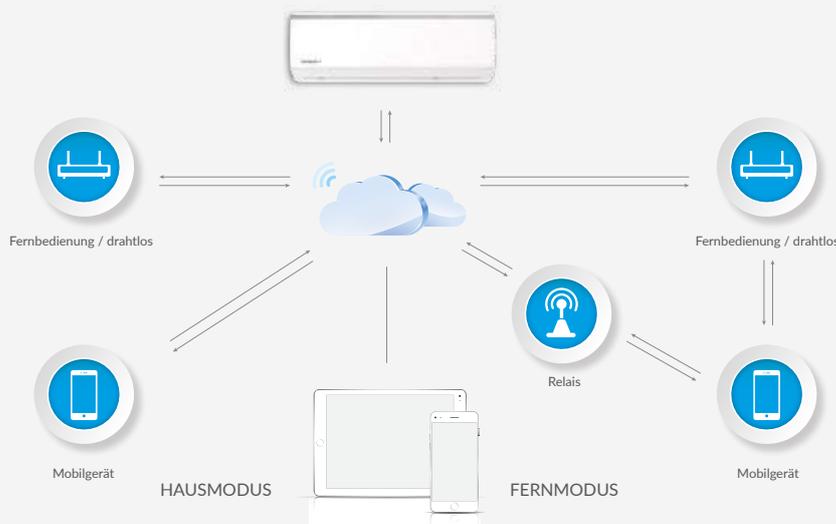
## Wi-Fi

Die Produkte von Kaisai sind mit einer Reihe von Funktionen ausgestattet, die den Nutzungskomfort erhöhen, z.B.: hinzugefügte neue Steuerungsfunktionen, sodass die Verwaltung der Klimatisierung noch nie so bequem und einfach war.

### Smart AC

Smart AC ist ein WiFi-Router, der serienmäßig mit allen Kaisai-Wandklimageräten geliefert wird. Der Benutzer kann das Gerät über eine Anwendung steuern, die auf Tablet oder Smartphone installiert ist, auch wenn er im Freien oder im Büro ist.

Mit der WiFi-Funktion hat der Benutzer die Möglichkeit, das Gerät ein- und auszuschalten, die Temperatur und ausgewählte Arbeitsfunktionen zu ändern – von überall auf der Welt aus, wo es einen Internetzugang gibt. Die Steuerung über WiFi ermöglicht Stromeinsparungen und die Erhöhung des Nutzungskomforts, indem die Temperatur in der Wohnung oder im Büro von jedem Ort aus geregelt werden kann.



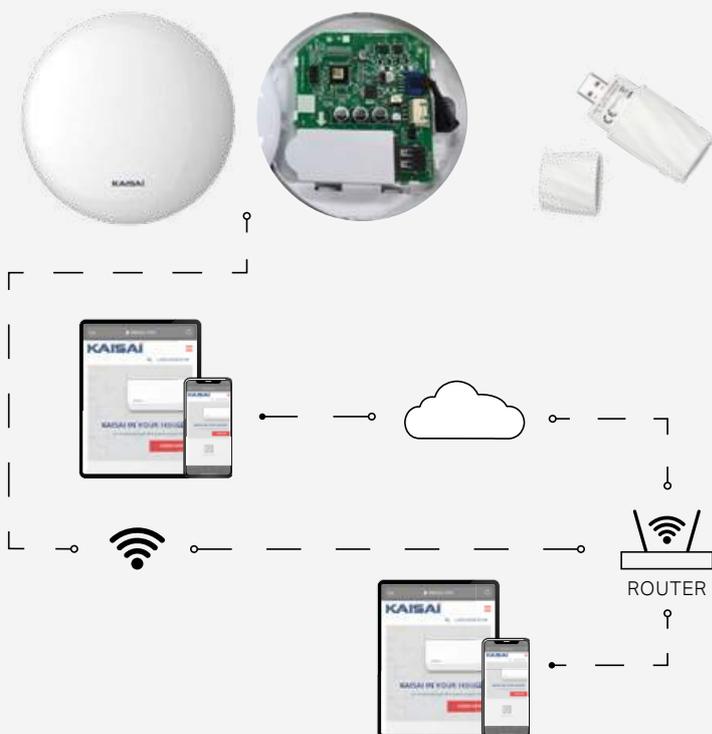
# Kommerzielle Kaisai-Klimageräte

Jetzt kann die Wi-Fi-Steuerung nicht nur in wandmontierten Klimageräten, sondern auch in anderen Kaisai-Modellen eingesetzt werden: Kassetten-, Kanal- und Decken/Boden-Klimageräten.



## Smart port

Smart Port ist ein Wi-Fi-Modul für kommerzielle Kaisai-Klimageräte.



**Wi-Fi**



Änderung von  
Betriebsart,  
Temperatur und  
Lüftergeschwindigkeit



Mobile Anwendung für  
Android und iOS



Anzeige von  
Grundinformationen  
über den Betrieb des  
Gerätes

# Beschreibung der Gerätefunktionen

KAISAI

## Gesundheit



### Selbstreinigung des Verdampfers

Nach dem beendeten Betrieb geht die Klimaanlage in den Reinigungsmodus über und entfernt die Feuchtigkeit, die sich im Innengerät angesammelt hat. Dadurch wird die Entwicklung von Mikroorganismen und Pilzen verhindert.



### Filter mit Vitamin C

Dieser Filter gibt Vitamin C in den Raum ab, das von der Haut aufgenommen wird. Das Vitamin verbessert die Hautstraffung, schützt vor schädlichen UV-Strahlen und baut Stress ab.



### Filter mit Silberionen

Dieser Filter trägt durch die Verwendung von aktiven Silberionen zur Beseitigung von Bakterien und anderen schädlichen Mikroorganismen bei. Er bietet einen hohen Standard an Lufthygiene.



### Katalytischer Filter

Der katalytische Filter entfernt durch die mehrschichtige Katalysatorlage unangenehme Gerüche aus der Luft und beseitigt wirksam schädliche organische Verbindungen und flüchtige Formaldehydteilchen.



### 3M-Filter

Durch die einzigartige Bauweise werden Staub und schädliche Allergene aus der Luft, die zu Atemwegserkrankungen führen, gefiltert.



### Schwebstofffilter

Der Einsatz eines Schwebstofffilters verbessert die Aufnahme von Schmutzpartikeln, auch von Staub. Er schützt nicht nur das Gerät, sondern sorgt zudem für Luftqualität.



### Frischluft

Frische Außenluft wird über eine Anschlussleitung zugeführt. Dadurch wird die „Atmosphäre“ im Raum deutlich verbessert.

## Komfort



### Turbomodus

Diese Option ermöglicht es, den Raum in kürzester Zeit abzukühlen oder zu beheizen, da das Klimagerät mit erhöhter Drehzahl arbeitet.



### 3D-Luftzufuhr

Die horizontalen und vertikalen Lamellen werden automatisch gesteuert, um eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum und eine optimale Luftzirkulation zu gewährleisten.



### Automatischer Neustart

Bei einem Stromausfall werden die letzten Einstellungen gespeichert und bei Wiederkehr der Stromversorgung erneut aktiviert. Es ist daher nicht erforderlich, das Gerät nach jedem Stromausfall neu zu programmieren.



### 360°-Luftverteilung

Dank zusätzlichen Lüftungsauslässen in der Frontplatte sorgt das Gerät für eine bestmögliche Luftverteilung im ganzen Raum.



### Temperaturkompensation

Die Differenz zwischen der Anzeige des Temperaturfühlers am Innengerät und der tatsächlichen Raumtemperatur am Fußboden wird kompensiert. Die gewünschte Temperatur wird im gesamten Raum erreicht – nicht nur in der Umgebung des Klimageräts.



### Steuerung der Kaltluftzufuhr

Um das unangenehme Gefühl von Kaltluft zu minimieren, reduziert die Klimaanlage automatisch die Lüfterdrehzahl, wenn sie im Heizmodus arbeitet. Je wärmer die Luft, desto schneller wird der Ventilator betrieben.



### Breiter Temperaturbereich

Betrieb in einem breiten Bereich von Außentemperaturen. Das Kühlen ist im Bereich von -15°C bis 50°C und das Heizen im Bereich von -25°C bis 30°C möglich.

## Wirtschaftlichkeit



### Konstante Heizfunktion 8°C

Wird der Raum nicht benutzt, hält die Klimaanlage im Heizmodus eine konstante Raumtemperatur von bis zu 8°C und verhindert so das Abkühlen des Raums.



### Standby-Modus

Im Standby-Modus wird der Stromverbrauch durch das Trennen von nicht benötigten Baugruppen bis zu 80 % reduziert.



### Schlafmodus

Nach der Aktivierung der Schlaffunktion wird die programmierte Temperatur innerhalb von zwei Stunden um jeweils 1°C pro Stunde höher gestellt (im Heizmodus gesenkt) und der Lüfter arbeitet mit niedriger Drehzahl. Dies reduziert den Stromverbrauch und bietet den besten Komfort für den Benutzer.



### 5 Lüftergeschwindigkeiten des Außengeräts

Dank der Invertertechnik verfügt das Außengerät über fünf Betriebsmodi, wodurch die Energieeffizienz als auch der Betriebskomfort erhöht werden.



### 12 Lüftergeschwindigkeiten des Innengeräts

Die 12-stufige Lüftersteuerung des Innengerätes sorgt für maximalen Komfort im Raum und bietet Energieersparnisse.



### Temperaturfühler in der Fernbedienung

Ein in die Fernbedienung eingebauter Temperaturfühler ermöglicht es, die Temperatur in der Nähe des Benutzers zu messen und sie genauer auf die Umgebung abzustimmen.



### Eco

Bei aktivierter Eco-Funktion verbraucht das Gerät im Vergleich zum normalen Betrieb bis zu 60% weniger Energie.

## Sicherheit



### Kondensatverdampfung

Das Kondenswasser wird zum Kondensator transportiert, wo es verdampft. Das bedeutet, dass kein Kondensatbehälter erforderlich ist.



### Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen

Die Klimaanlage arbeitet im Kühlbetrieb sogar bei Außentemperaturen bis zu -15°C (sogenannte Winterregelung).



### Betrieb bei sehr niedrigen Außentemperaturen

Die Klimaanlage arbeitet auch bei Außentemperaturen von bis zu -25°C.



### Leckageanzeige/Kältemittel

Falls vom Außengerät eine Kältemittelleckage erkannt wird, wird der Fehlercode auf dem Bedienfeld des Innengerätes angezeigt.



### Notbetrieb

Fällt einer der Sensoren aus, wird der Betrieb des Gerätes nicht unterbrochen. Das Gerät kann bis zur Behebung des Fehlers genutzt werden.



### Selbstdiagnose

Die Klimaanlage überwacht den eigenen Betrieb und schaltet bei Störungen oder Ausfällen automatisch ab. Der Fehlercode wird auf dem Bedienfeld des Innengerätes angezeigt.



### Alarmschnittstelle

Das Klimagerät verfügt über eine Alarmschnittstelle, die Störmeldungen erzeugt.

## Bequeme Nutzung



### Timer

Mithilfe des Timers kann die Uhrzeit für das automatische Ein- und Ausschalten der Klimaanlage eingestellt werden.



### Auto-Swing-Modus (Luftlamellen)

Die automatische Bewegung von horizontalen Lamellen verbessert die Luftverteilung im Raum erheblich.



### Mono und Multi

Das Innengerät ist vielseitig einsetzbar und kann in Mono- (Monosplit-) und Multisplit-Systemen verwendet werden.



### Einfache Montage

Die Klimaanlage ist so konzipiert, dass die Montage ohne größeren Aufwand und zusätzliche Arbeiten möglich ist.



### Twin-Kombination

Zwei identische Innengeräte, die an ein Außengerät angeschlossen sind, arbeiten parallel.



### Beidseitige Montage möglich

Die Leitungen für das Kältemittel und die Ableitung des Kondensats können auf beiden Seiten des Innengerätes angeschlossen werden, was die Montage und die Anpassung an die Raumgegebenheiten erleichtert.



### Individuell einstellbare Fernbedienung

Die Werkseinstellungen der Fernbedienung können an die aktuellen Bedürfnisse des Anwenders angepasst werden.



### Zentralsteuerung

Optional kann eine Zentralsteuerung angeschlossen werden, die bis zu 64 Innengeräte kontrolliert.



### Speichern der Lamelleneinstellung

Die Klimaanlage speichert beim Abschalten die letzte Lamelleneinstellung ab, die beim erneuten Einschalten wieder aktiviert wird.



### Schnittstelle On-Off

Die Klimaanlage verfügt über eine Schnittstelle, die das ferngesteuerte Ein- und Ausschalten aus großer Entfernung (über ein potenzialfreies Signal) ermöglicht.



### 360°-Rollen

Die integrierten Rollen vereinfachen das Umstellen des Gerätes an einen anderen Ort.



### WiFi-Steuerung

Die Klimaanlage verfügt über ein WiFi-Modul, wodurch sie über ein Smartphone oder ein Tablet von überall auf der Welt aus gesteuert werden kann.



### Eingebaute Kondensatpumpe

Dank der eingebauten Pumpe kann das Kondensat bis auf eine Höhe von 750 mm abgeleitet werden.



### Kompakte Abmessungen

Dank gut durchdachten Komponenten zeichnet sich die Klimaanlage durch kleine Abmessungen bei gleichzeitiger Einhaltung aller Leistungsparameter aus.



### Große Installationsreichweite

Dank der verwendeten Technologie können die Innen- und Außengeräte der Klimaanlage bis zu 50 m horizontal und 25 m vertikal voneinander entfernt liegen.



### Große Installationsreichweite

Dank der verwendeten Technologie können die Innen- und Außengeräte der Klimaanlage bis zu 65 m horizontal und 30 m vertikal voneinander entfernt liegen.

		WANDGE- RÄTE	STANDKLIMA- GERÄTE	STAND- /DECKENGE- RÄTE	KASSET- TENGERÄTE KOMPAKT	KASSET- TENGERÄTE SUPER SLIM	KANALGE- RÄTE SLIM	MOBILE GERÄTE
	Selbstreinigung des Verdampfers	■						
	Schwebstofffilter	■						
	3D-Luftzufuhr	■ / □	■	■				
	Automatischer Neustart	■	■	■	■	■	■	■
	360°-Luftzufuhr				■	■		
	Temperatur- kompensation	■		■	■	■	■	
	Steuerung der Kaltluftzufuhr	■	■	■	■	■	■	
	Breiter Temperaturbereich	■	■					
	Konstante Heizfunktion 8°C	■		□	□	□		
	Standby-Modus	■						
	Schlafmodus	■	■	■	■	■		■
	Temperaturfühler in der Fernbedienung	■	■	■	■	■	■	
	Verdampfung des Kondensats							■
	Arbeit bei niedrigen Außentemperaturen	■	■	■	■	■	■	
	Leckageanzeige /Kältemittel	■	■	■	■	■	■	
	Notbetrieb	■		■	■	■	■	
	Selbstdiagnose	■	■	■	■	■	■	■
	Alarmschnittstelle			■	■	■	■	
	Timer	■	■	■	■	■	■	■
	Auto-Swing-Modus (Luftlamellen)	■	■	■	■	■		■
	Mono und Multi	■			■		■	
	Einfache Montage							■
	Twin-Kombination			■			■	
	Beidseitige Montage	■		■			■	
	Frischlufte			■	■	■	■	
	Speichern der Lamelleneinstel- lung	■		■	■	■		
	Schnittstelle On-Off			■	■	■	■	
	360°- Rollen							■
	WiFi-Steuerung	■		□	□	□	□	
	Eingebaute Kondensatpumpe			□	■	■	■	

■ STANDARD □ OPTION

# Angebot an **Geräten**

38

## **Split-Klimageräte**

Kompakte Abmessungen sorgen für ein dezentes, elegantes Erscheinungsbild, und eine Reihe von Gerätetypen ermöglicht die Anpassung an verschiedene Arten von Innenräumen – sowohl zu Hause, in Büros als auch in Einzelläden.



52

## **Multisplit- -Systeme**

Diese Systeme werden für Gebäude empfohlen, die in vielen Räumen klimatisiert werden müssen. Alle Vorteile der Geräte vom Typ Split beim Einsatz nur eines Außengeräts bleiben erhalten.



## **Gewerbliche Klimageräte**

58

In gewerblichen Einrichtungen wie Büros, Hotels oder Restaurants sind Geräte erforderlich, die eine besonders effektive Klimatisierung gewährleisten. Je nach Fläche und Bestimmung des Objektes sowie Installationsmöglichkeiten werden Stand-, Stand- und Deckengeräte, Kassetten-, Kanalklimageräte oder Verflüssigungssätze eingesetzt.



84

## **Mobile Klimaanlage**

Tragbare Klimaanlage werden dort eingesetzt, wo es nicht möglich ist, Split-Klimaanlagen zu installieren. Dank ihrem modernen Design eignen sie sich für die Innenausstattung von Haus- und Büroräumen.



90

## Luftschleier



Luftschleier sind eine wichtige Ergänzung von Klimaanlage in Geschäftsräumen. Durch die Schaffung einer Außenluftsperrre reduzieren sie den Energieverbrauch der Klimaanlage und erhöhen den Komfort der Luft in den Zwischenräumen.

98

## Wärmepumpen

Luft-Wasser-Wärmepumpen nutzen die in der Luft gespeicherte Sonnenenergie, um das Gebäude zu beheizen und hohe Temperaturen für die Warmwasserbereitung zu erreichen. Sie sind eine wirtschaftliche und umweltschonende Lösung für alle.

108

## Steuerungen



Die große Auswahl an den Steuerungen von Kaisai ermöglicht es, die Klimaanlage bequem an individuelle Bedürfnisse anzupassen. Kabelgebundene Steuerungen, kabellose Fernbedienungen und die Funktion Smart AC – WIFI ermöglichen einen komfortablen Betrieb und die Anpassung der Klimaanlage an den Bedarf anspruchsvollster Benutzer.



# Baureihe der Geräte

TYP	KÜHL- / HEIZLEISTUNG [kW]					
	2,6	3,5	5,3	6,0	7,0÷7,2	7,9÷8,2
<b>WANDKLIMAGERÄTE</b>						
 FLY	•	•	•		•	
 ONE	•	•	•		•	
 PRO+		•				
<b>MULTISPLIT-SYSTEME</b>						
 WANDGERÄTE	•	•	•		•	
 KASSETTENGERÄTE KOMPAKT	•	•	•			
 KANALGERÄTE			•			
 AUSSENGERÄTE			•		•	•
<b>GEWERBLICHE KLIMAGERÄTE</b>						
 Standklimageräte						
 STAND-/DECKENGERÄTE			•		•	
 KASSETTENGERÄTE KOMPAKT		•	•			
 KASSETTENGERÄTE SUPER SLIM					•	
 KANALGERÄTE SLIM			•		•	
 VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE		•	•		•	
<b>MOBILE GERÄTE</b>						
 KPPH	•					
 KPC	•					
 KPPD		•				
<b>LUFTSCHLEIER</b>						
 SILVER				•		
 GOLD		•		•		•
 PLATINUM NEW						•
<b>Wärmepumpen</b>						
 SPLIT R32						•
 MONOBLOCK R32					•	
 SPLIT R410A						•

KÜHL- / HEIZLEISTUNG [kW]						
9,0	10,0	10,6	12,0÷12,4	14,0÷14,1	15,2÷15,8	S.
						<b>38</b>
						40
						44
						48
						<b>52</b>
						56
						56
						56
			•	•		55
						<b>58</b>
					•	60
			•		•	•
						68
			•		•	•
			•		•	•
			•		•	•
						<b>84</b>
						87
						88
						89
						<b>90</b>
		•			•	92
		•			•	94
		•		•		96
						<b>98</b>
		•				100
•				•	•	•
		•		•	•	104

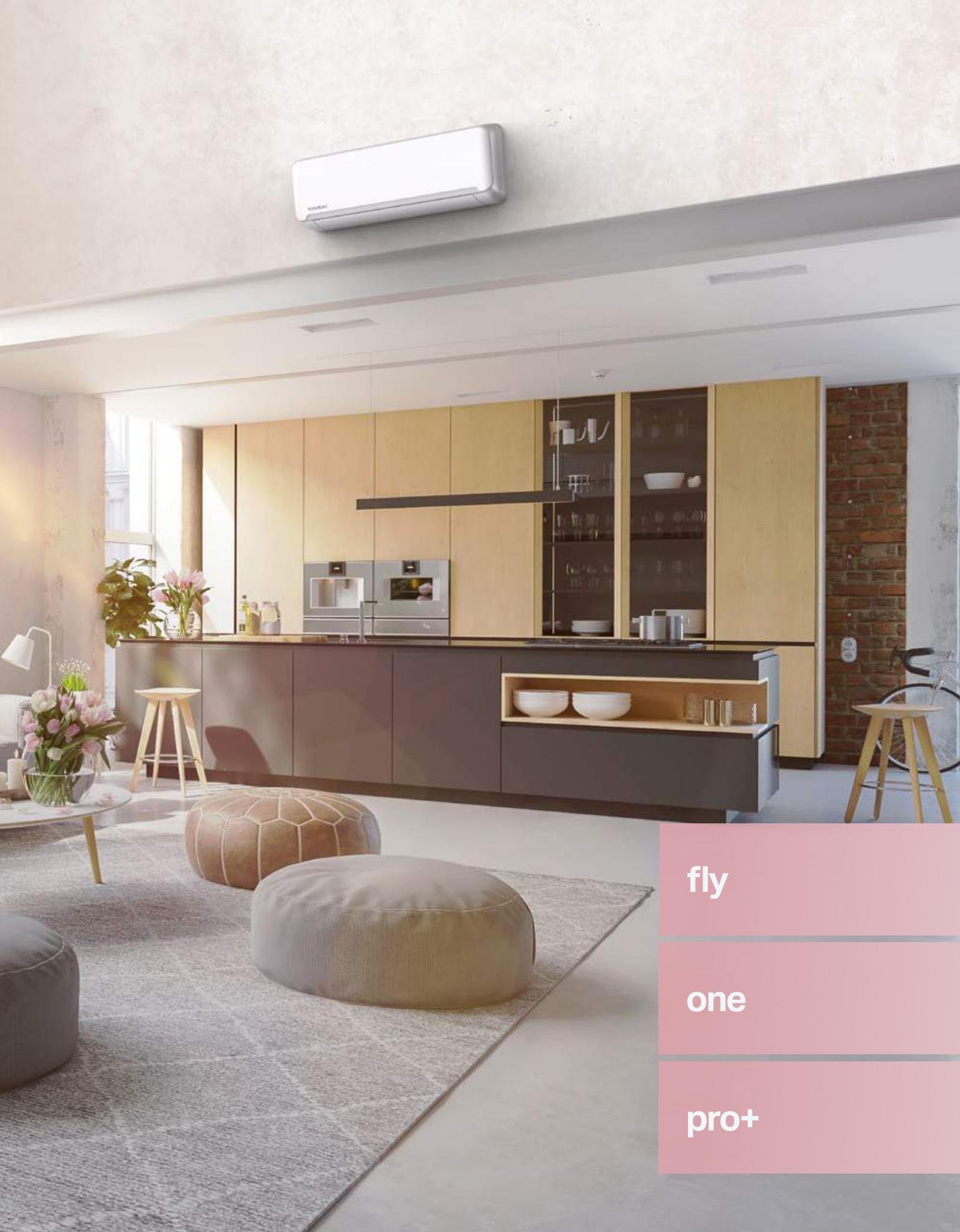
# Klimageräte Wandgeräte

Die kompakten Abmessungen der Wandgeräte sorgen für ein elegantes Erscheinungsbild und optimalen Bedienkomfort bei hoher Leistung und einfacher Montage.

Die Modelle sind in vielen Größen erhältlich und lassen sich an unterschiedliche Innenräume anpassen – sowohl für den Haus- und Bürogebrauch als auch für kommerzielle Anwendungen. Wandgeräte benötigen wenig Platz und sorgen in kurzer Zeit für die ideale Raumtemperatur.

Alle Kaisai-Wandklimageräte verwenden das umweltfreundliche Kältemittel R32. Zur Standardausstattung gehört eine WiFi-Funktion zur Steuerung mithilfe von mobilen Geräten. Je nach Modell stehen eine Reihe praktischer Funktionen zur Verfügung, die eine intuitive Steuerung und optimale Anpassung des Gerätes an die Bedürfnisse des Benutzers ermöglichen.





fly

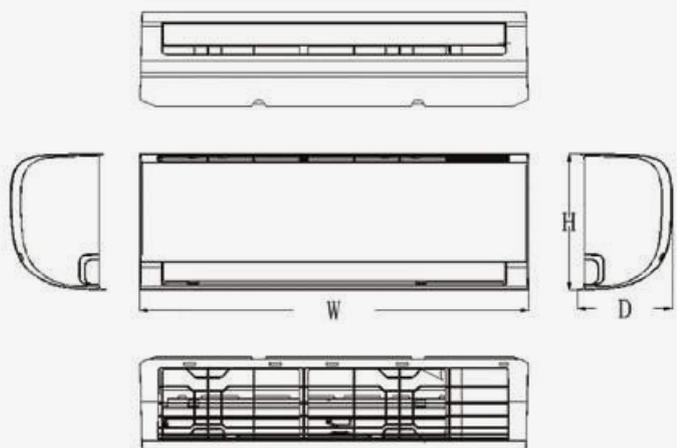
one

pro+

# Abmessungen Splitgeräte

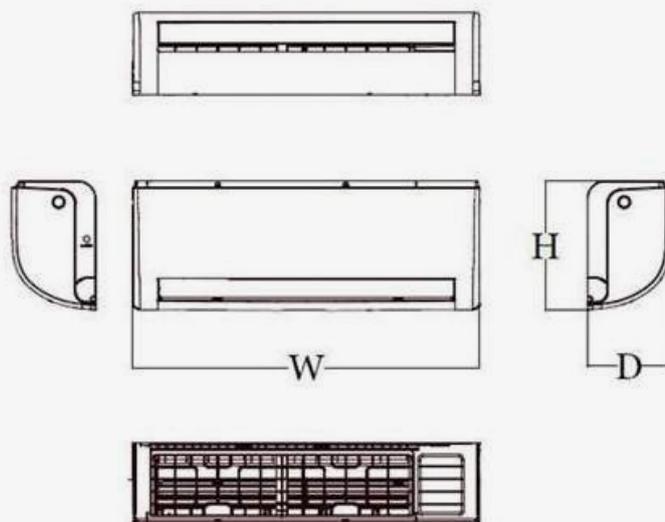
## WANDGERÄTE FLY

MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	W	D	H
KWX-09HRBI	805	194	285
KWX-12HRBI	805	194	285
KWX-18HRBI	957	213	302
KWX-24HRBI	1040	220	327



## WANDGERÄTE ONE

MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	W	D	H
KRX-09AEXI	717	193	302
KRX-12AEXI	805	193	302
KRX-18AEXI	964	222	325
KRX-24AEXI	1106	232	342



## WANDGERÄTE PRO +

MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	A	B	C
KSN-12PRBI	802	189	297

