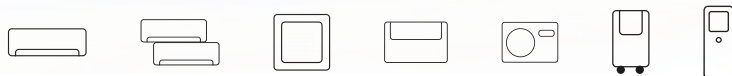


KAISAI

KATALOG

KLIMATISIERUNGSSYSTEME

2023/2024



KLIMA | LÜFTUNGSANLAGEN | HEIZUNG | PHOTOVOLTAIK

Leisten Sie Ihren Beitrag für mehr Nachhaltigkeit

SORGEN SIE MIT UNS FÜR DIE UMWELT

kaisai.com 



360°
PRODUKTANSICHT



VOLLSTÄNDIGE
PALETTE VON
GERÄTEN



TRANSPARENTES
DESIGN



INTUITIVE
BEDIENUNG



24-STUNDEN-ZUGANG
ZU KATALOGEN

Die Herstellung von einer Tonne Papier aus Recyclingpapier **spart bis zu 17 Bäume und 1.200 Liter Wasser**. Auf der Website kaisai.com stehen Ihnen alle Kataloge zur Verfügung, und vor allem leisten Sie einen Beitrag zum Umweltschutz. **Die Erde ist unser Planet - lassen Sie uns gemeinsam für ihn sorgen.**

INHALTSVERZEICHNIS

Über die Marke Kaisai	6
Benutzerhandbuch	12
Wahl der Klimaanlage	14
Umweltschutz	17
Erneuerbare Energiequellen	20
Wärmepumpen	22
Photovoltaik-Module und -Inverter	24
Rekuperationseinheiten	26
Interessanteste Funktionalitäten	28
Moderne Filter	34
Moderne Technologien	36
Beschreibung der Gerätefunktionen	40
Baureihe	48
Wandklimageräte	50
Wandklimageräte Fly	52
Wandklimageräte Ice	56
Wandklimageräte Geo	60
Wandklimageräte Hot	64
Wandklimageräte ProHeat	68
Multisplit-Systeme	72
Kommerzielle Klimageräte	76
Standklimageräte	82
Stand-und Deckenklimageräte	84
Konsolenklimageräte	88
Kassettenklimageräte Typ Kompakt	92
Kassettenklimageräte Typ Super Slim	96
Kanalklimageräte Typ Slim	100
Verflüssigungssätze	104
Mobile Klimageräte	108
Mobile Klimageräte Typ KPPH	110
Mobile Klimageräte Typ KPPD	112
Kabelgebundene und kabellose Steuergeräte	114
Geräteabmessungen	116
Zubehör	126
Filter	129
Kontakt Daten	131

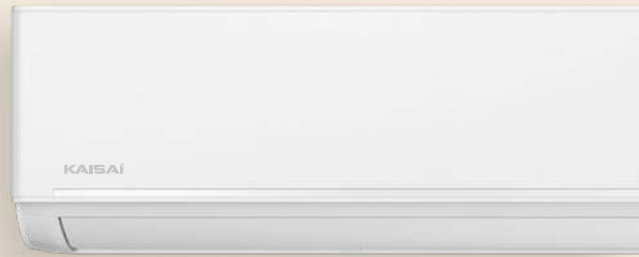


WE CARE ABOUT AIR

5

Wir fühlen uns sowohl für die Menschen als auch für die Umwelt verantwortlich. Unser Anliegen ist die Verbesserung der Luftqualität für mehr Komfort – im Büro, zu Hause und in allen Räumen, in denen wir täglich arbeiten und uns aufhalten.

Ebenso wie wir uns um die Luft kümmern, kümmern wir uns um die nähere und weitere Umgebung unseres Unternehmens. Im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung haben wir uns Prioritäten gesetzt, die auf einer umweltfreundlichen Arbeitsweise, einer Partnerschaft mit den Kunden und der Pflege der Humanressourcen beruhen.



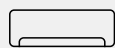
6

LÖSUNGEN

ZUGESCHNITTEN AUF IHRE BEDÜRFNISSE

ENTDECKEN SIE DIE
PRODUKTPALETTE
VON KAISAI

[KAISAI.COM](https://www.kaisai.com)



WANDMONTIERTE
KLIMAGERÄTE



MULTISPLIT-
SYSTEME



KASSETTEN
KLIMAGERÄTE



KLIMA • LÜFTUNG • HEIZUNG • PHOTOVOLTAIK

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.

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 Umweltschutz,

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.

7

ÜBER
600
AUTORISIERTES
SERVICEZENTREN IN POLEN

ÜBER
500000
VERKAUFTE EINHEITEN
IN POLEN

30
PRODUKTTYPEN



STAND- UND
DECKENKLIMAGERÄTE



STANDKLIMAGERÄTE



VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE



MOBILE
KLIMAAANLAGEN

THINK GLOBALLY WORK LOCALLY

Als Teil der Geschäftsplattform der Kaisai International Corporation, die dem Prinzip **Think globally – work locally** folgt, ist die Marke Kaisai in den folgenden Ländern vertreten:

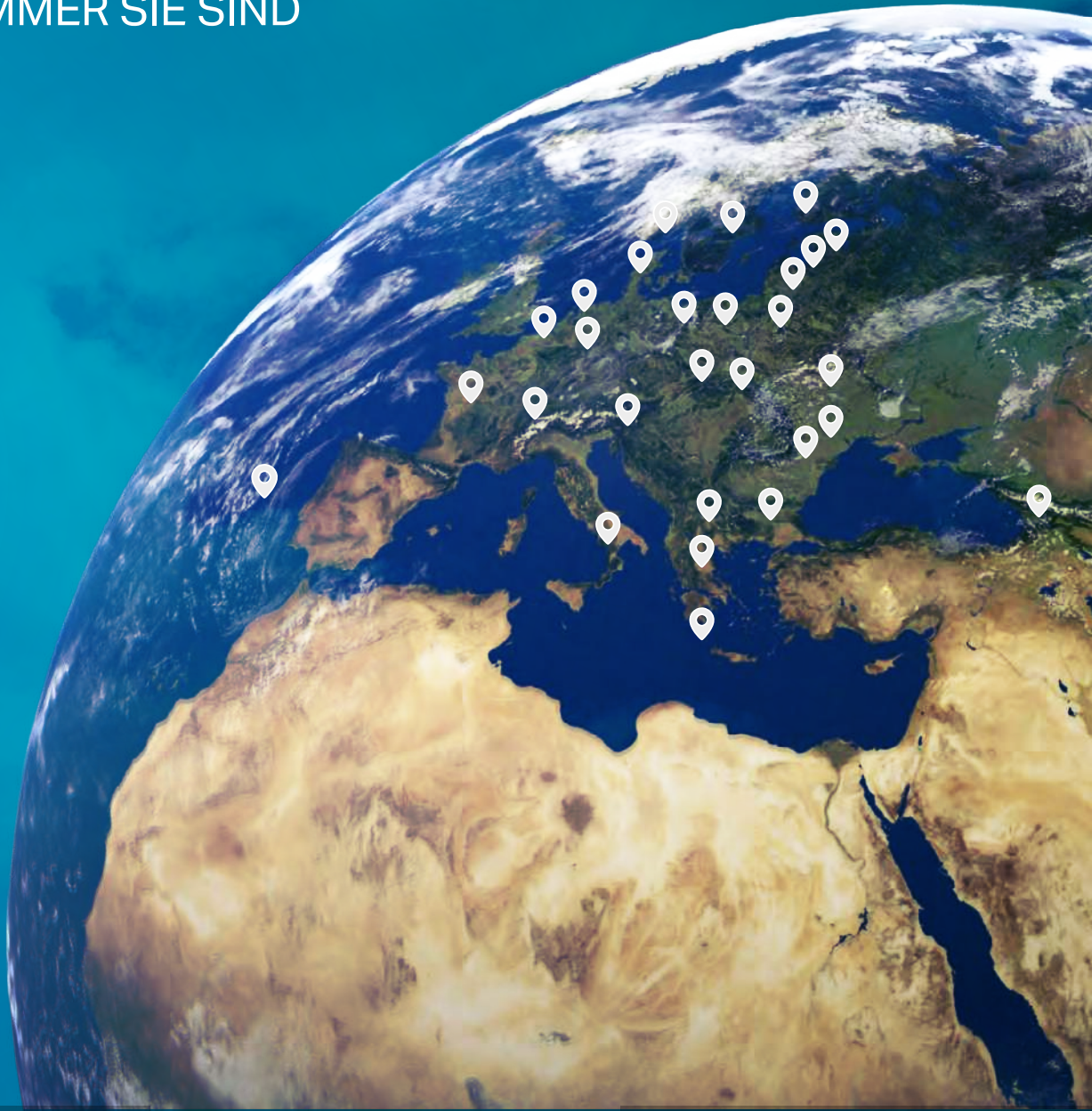
- Österreich
- Belgien
- Weißrussland
- Bulgarien
- Tschechien
- Dänemark
- Estland
- Finnland
- Frankreich
- Griechenland
- Georgien
- Niederlande
- Luxemburg
- Litauen
- Lettland
- Nordmazedonien
- Malta
- Moldawien
- Deutschland
- Norwegen
- Polen
- Portugal
- Rumänien
- Slowakei
- Slowenien
- Schweiz
- Schweden
- Ukraine
- Ungarn
- Italien

Das Portfolio von Kaisai umfasst das RAC-Segment (einschließlich wandmontierter Klimageräte mit WiFi als Standard) und das LCAC-Segment (einschließlich Multisplit-, Kassetten-, Kanal- und Stand- und Deckenklimateure) sowie tragbare Klimageräte, Wärmepumpen, Rekuperatoren und Photovoltaikprodukte.

ÜBER DIE MARKE

KAISAI

WO IMMER SIE SIND



33

LÄNDER

ÜBER
1000

VERKAUFSSTELLEN

ÜBER
650000

WELTWEIT
VERKAUFTE GERÄTE



Akademie

DER KLIMA-THERM GRUPPE

Die Akademie der Klima-Therm Gruppe bietet eine Ausbildung auf höchstem Niveau, die auf der Grundlage moderner Einrichtungen und mit der Unterstützung eines erfahrenen Teams von Ausbildern - Experten in der Klimabranche - durchgeführt wird.



Die Akademie der Klima-Therm Gruppe ist ein innovatives Bildungs- und Forschungsprojekt, dessen Hauptziel es ist, die Kenntnisse des Branchen Umfelds in Bezug auf die aktuellen Trends im Bereich der Klima- und Lüftungstechnik sowie die neuesten Produkt-, Technologie- und Konstruktionslösungen kontinuierlich zu verbessern. Die Aktivitäten der Akademie geben den Kunden die Gewissheit, dass die Installateure über das nötige Fachwissen verfügen: eine Garantie für die Sicherheit und den fehlerfreien Betrieb unserer Geräte.

Kaisai setzt sich für die höchste Qualität seiner Produkte und Anlagen ein. Dank ihrer Zugehörigkeit zur Klima-Therm Gruppe profitieren die Autorisierten Servicepartner von Kaisai von den Schulungsmöglichkeiten der Akademie. Die angehenden Installateure erhalten nicht nur theoretisches Wissen, sondern können unter Anleitung qualifizierter Ausbilder auch praktische Fertigkeiten erwerben. Die Akademie verfügt über 3 Schulungszentren für Kunden aus ganz Polen: in Danzig, Warschau und Kattowitz.

CE

ISO
9001:2000

A++
(EU)626/2011

A+
(EU)626/2011

ATEST
PZH

Die Produkte von Kaisai erfüllen strenge Anforderungen in Bezug auf Anwendungssicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz, was ihnen verschiedene Auszeichnungen und Zertifizierungen eingebracht hat. Die verwendeten Kältemittel sind vom NATIONALEN INSTITUT FÜR VOLKSGESUNDHEIT zugelassen.



Entwickeln Sie sich MIT DER KLIMA-THERM AKADEMIE



PRODUKTSCHULUNGEN



AUTORISIERUNG
SCHULUNGEN



TECHNISCHE
SCHULUNGEN



TESTS
DER GERÄTE



WIE WÄHLT MAN EINE
KLIMAAANLAGE AUS?

UMWELTSCHUTZ

INTERESSANTESTE
FUNKTIONALITÄTEN

13

Benutzerhandbuch

Die breite Palette der derzeit angebotenen Klimaanlagen macht es notwendig, vor dem Kauf zu überlegen, welche Geräte für eine bestimmte Einrichtung geeignet sind.

Einige Arten von Klimaanlagen eignen sich zum Kühlen und Heizen des Hauses und andere wiederum sind für ein Bürogebäude oder ein Einkaufszentrum passend. Die richtige Entscheidung hinsichtlich Typ und Leistung ist Voraussetzung für die Zufriedenheit mit der Klimaanlage. Die Wahl der Geräte nach ihren Leistungsmerkmalen sollte am besten Fachleuten mit entsprechenden Kenntnissen und Erfahrungen anvertraut werden.

Richtige Wahl

DER KLIMAANLAGE KAISAI

Die richtige Entscheidung hinsichtlich der Leistung eines Klimageräts für eine Wohnung ist die Grundlage für einen effizienten Betrieb der Klimaanlage im Haus oder am Arbeitsplatz. Ein Gerät mit zu geringer Leistung kühlt die Raumluft nicht auf die gewünschte Temperatur. Zudem sind Geräte mit mehr Leistung als unnötig teurer in der Anschaffung und im Betrieb. Wie wählt man also eine Klimaanlage für die bestehenden Bedingungen aus?

Von März bis September sind die Tage länger und die Temperaturen höher. Vor allem zwischen Juni und August gibt es mehrwöchige Hitzeperioden mit heißem Wetter, was zu Unbehagen führen kann, wenn man sich in geschlossenen Räumen aufhält. Es lohnt sich daher, im vornherein darüber nachzudenken, um die ideale und angenehme Lufttemperatur zu gewährleisten; unabhängig von dem Tag oder der Jahreszeit.

BIS ZU 4-MAL
**WENIGER
STROM**
VERBRAUCHEN

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.



EFFEKTIVITÄT



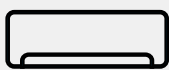
GESUNDHEIT



EINSPARUNGEN



JEDE SPLIT KLIMAANLAGE BESTEHT
AUS ZWEI KOMPONENTEN:



Innengerät



Außengerät

Erstere wird in Innenräumen installiert, letztere außerhalb des Gebäudes.



KOMFORT UND **GESUNDHEIT**

Eine Klimaanlage bietet einen Komfort, den jeder nutzen kann. Sie ermöglicht es Ihnen, die Temperatur in Ihrem Haus, Ihrer Wohnung, Ihrem Büro oder einem kleinen Geschäft frei zu regeln; sie ersetzt die Zentralheizung oder ergänzt sie. Die Vorteile des Einbaus einer Klimaanlage enden jedoch nicht dort. Ihre Installation erweist sich als ein hervorragendes Mittel, um die Gesundheit aller Nutzer zu gewährleisten.

Moderne Klimaanlage eliminieren Bakterien und Pilze aus der Luft und beugen so den von ihnen verursachten Krankheiten vor, und spezielle Filter verbessern die Luftqualität insgesamt. Eine Klimaanlage ist auch eine gute Lösung, um die richtigen Luftparameter aufrechtzuerhalten, wenn die Außenluft stark verschmutzt ist, wie z. B. durch Smog.



BETRIEBSKOSTEN

Die Klimaanlage in Privathaushalten unterscheidet sich im Allgemeinen durch ihren Stromverbrauch von der industriellen Klimaanlage, die in dieser Hinsicht anspruchsvoller ist. Das 2,6-kW-Gerät verbraucht weniger als 1 kW Strom pro Betriebsstunde, was zu Kosten von etwa 50 Cents* führt. Es gibt eine Reihe von allgemeinen Empfehlungen und Indikatoren, die es dem Benutzer ermöglichen, die erforderliche Leistung des Geräts selbst zu bestimmen. Der wichtigste Parameter ist das Volumen des klimatisierten Raums. Es wird davon ausgegangen, dass für Standardräume von ca. 3 m Höhe ein Kühlleistungsbedarf von 40 W/m³ angenommen werden kann, d.h. 120 W pro m² Bodenfläche. Dies bedeutet, dass für einen Raum von 21 m² selbst das kleinste Klimagerät mit einer Leistung von 2,6 kW ausreichend sein kann.

* Beispielkosten, berechnet für Warschau (Polen), für einen privaten Benutzer

WIE FUNKTIONIERT EIN KLIMAGERÄT?

Das Funktionsprinzip eines Klimageräts beruht auf den physikalischen Eigenschaften des Kältemittels, das bei Kaisai-Geräten das umweltfreundliche Kältemittel R32 ist. Je nach Betriebsart des Klimageräts kondensiert oder verdampft das Kältemittel im Innengerät und gibt dabei Wärme an die Umgebung ab bzw. entzieht sie ihr. Auf diese Weise wird die Luft im Raum erwärmt oder gekühlt und dank des Filtersystems wird die Luft auch gereinigt.

Das Gerät bläst keine zusätzliche Luft von außen ein, sondern kühlt nur die Innenluft. Dies ermöglicht es, die Gesundheit der Benutzer zu schützen, insbesondere in Zeiten von Smog.

Hohe Energieklasse

A+++

EIN GANZES JAHR LANG SPAREN

Je sparsamer das Gerät ist, desto höher ist seine Energieklasse. Es lohnt sich daher, beim Kauf eines Klimageräts darauf zu achten, dass die Energieklasse des Geräts mindestens A ist.

Denken Sie daran, die Fenster im klimatisierten Raum zu schließen, wenn die Klimaanlage läuft, und tragen Sie so zur Einsparung von Energiekosten bei. Stellen Sie die Raumtemperatur an der Fernbedienung nicht zu niedrig ein, da eine solche Einstellung u.a. zu erhöhten Betriebskosten führen kann.



17

WAS IST GWP?

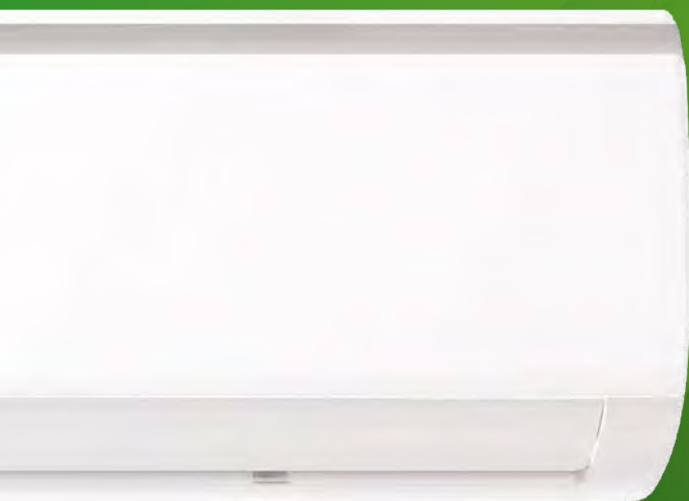
Treibhausgaspotenzial (**GWP engl. Global Warming Potential**) ist eine Zahl, die angibt, welche Auswirkungen ein Kältemittel auf die globale Erwärmung haben könnte, wenn es in die Atmosphäre freigesetzt wird. Dies ist ein relativer Wert, der die Auswirkungen von 1 kg Kältemittel mit den Auswirkungen von 1 kg CO₂ über einen Zeitraum von 100 Jahren.

WAS IST ODP?

Das **Ozonabbaupotenzial** ist ein Indikator, der sich auf die schädlichen Auswirkungen chemischer Stoffe auf die Ozonschicht bezieht. Dieser Wert vergleicht die Auswirkungen eines bestimmten Kältemittels mit dem äquivalenten Gewicht von Freon R11. Der ODP-Wert von R11-Freon ist mit 1 definiert, das moderne Kältemittel R32 hat ein Potenzial von 0.

Umweltfreundliches Kältemittel R32

IN DER GESAMTEN KAISAI-PRODUKTPALETTE



Die Sorge um den Umweltschutz und der energieeffiziente Betrieb der Geräte gehören zu den Grundprinzipien der Marke KAISAI. Das neueste umweltfreundliche Kältemittel R32 wird jetzt in allen Kaisai-Klimageräten verwendet.

Es ist effizienter als die bisher verwendeten, so dass die Klimaanlage weniger davon benötigt und einen viel besseren Umweltverträglichkeitsfaktor hat. Es handelt sich dabei um eine moderne Lösung, die sowohl die ökologischen Bedürfnisse als auch die Wirtschaftlichkeit der Anwendung berücksichtigt.



UMWELTFREUNDLICH

R32 hat das niedrigste GWP von 675 auf dem Markt und schädigt die Ozonschicht dank eines ODP von 0 nicht.



WIRTSCHAFTLICH

Im Vergleich zu R410A hat R32 eine höhere Energieeffizienz, so dass die Klimaanlage weniger davon benötigt und der Wirkungsgrad der Anlage steigt um bis zu 10 %.



SICHER

R32 weist eine geringe Toxizität und eine niedrige Entflammbarkeit auf - es stellt auch bei Undichtheiten der Anlage keine Gefahr für Leben und Gesundheit dar.

Sicheres Kältemittel R290

IN MOBILEN KLIMAGERÄTEN

Das Kältemittel R290 ist unter seinem gebräuchlichen Namen Propan bekannt - eine farblose, geruchlose organische Verbindung, die zur Gruppe der gesättigten Kohlenwasserstoffe gehört, die in natürlichen Erdgasvorkommen vorkommen.

Propangasbetriebene Anlagen sind in verschiedenen EU-Ländern seit vielen Jahren erfolgreich im Einsatz. Aufgrund seiner geringen Umweltbelastung bei gleichzeitig sehr guten thermodynamischen Eigenschaften erfreut es sich zunehmender Beliebtheit.

R290 hat eine geringe Empfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit und verursacht keine Korrosion, sodass es in Kühlsystemen mit hermetischen und halbhermetischen Verdichtereinheiten eingesetzt werden kann.



ODP-WERT VON NULL

R290 hat einen ODP-Wert von Null, was bedeutet, dass es keine negativen Auswirkungen auf die Ozonschicht hat, und einen extrem niedrigen GWP-Wert, der die Auswirkungen auf die globale Erwärmung angibt. Propan ist ein brennbares Gas und hat eine Entflammbarkeitsgrenze von 2,1 Volumenprozent in Luft. Das bedeutet, dass bei der Verwendung von 230 g R290-Kältemittel in Kaisai-Geräten und dank einer speziellen Brandschutzausrüstung auch der Einsatz in geschlossenen Räumen sicher ist.



Erneuerbare ENERGIEQUELLEN

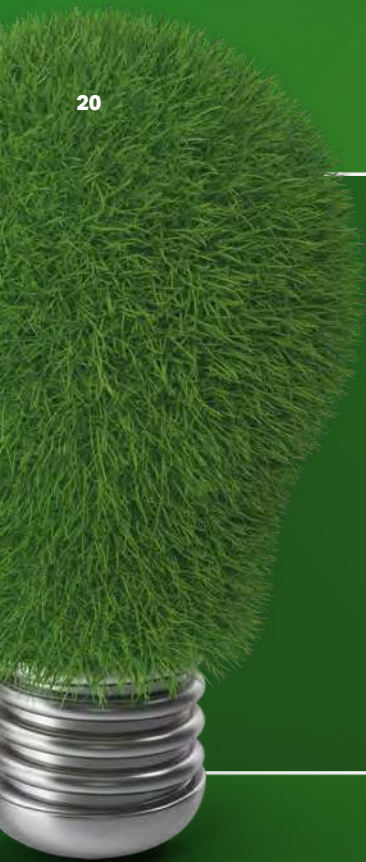
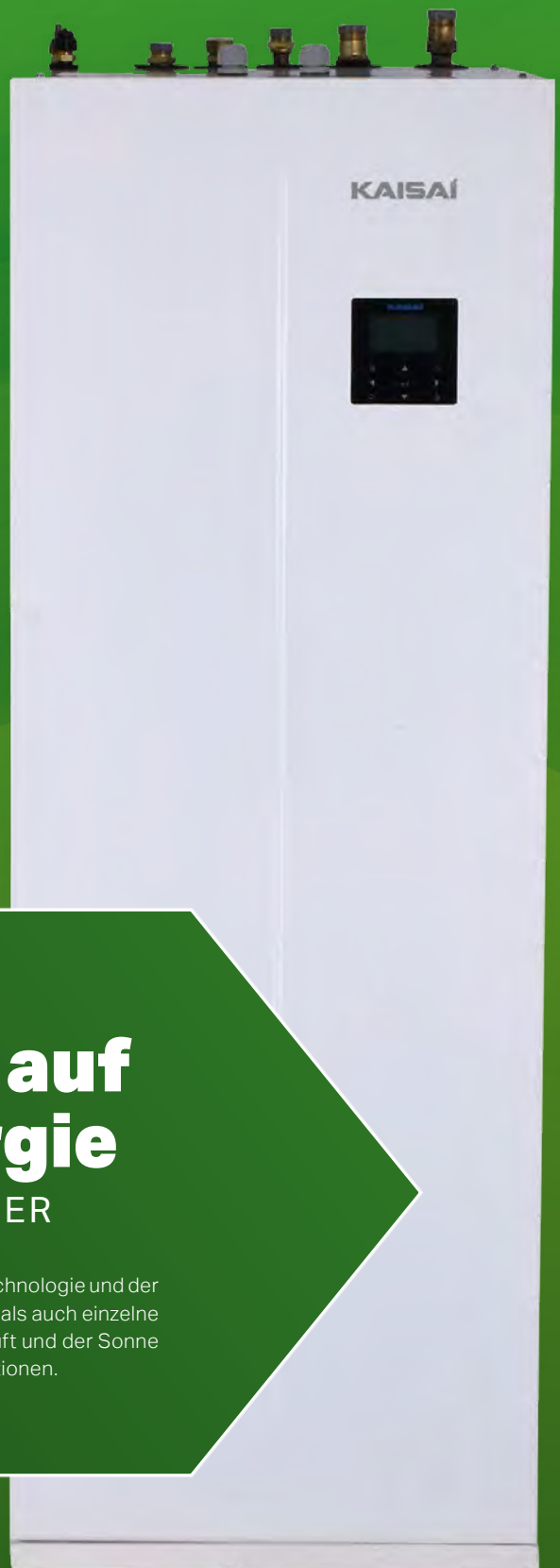
Erneuerbare Energiequellen (EE) basieren auf natürlichen Ressourcen, deren Gewinnung nicht nur eine emissionsfreie Energieerzeugung, sondern auch eine ganze Reihe von Nutzungsmöglichkeiten bietet.

Wegen des relativ einfachen Zugangs zu den neuesten Technologien, die sowohl von Unternehmen als auch von einzelnen Haushalte genutzt werden, zählt aus der Luft und der Sonne gewonnene Energie zu den beliebtesten Optionen. Kaisai bietet moderne Lösungen für erneuerbare Energien an, zu denen Luft-Wasser-Wärmepumpen, Wärmerückgewinnungsanlagen sowie Photovoltaikmodule und -wechselrichter gehören.

20

Setzen Sie auf grüne Energie DAS GANZE JAHR ÜBER

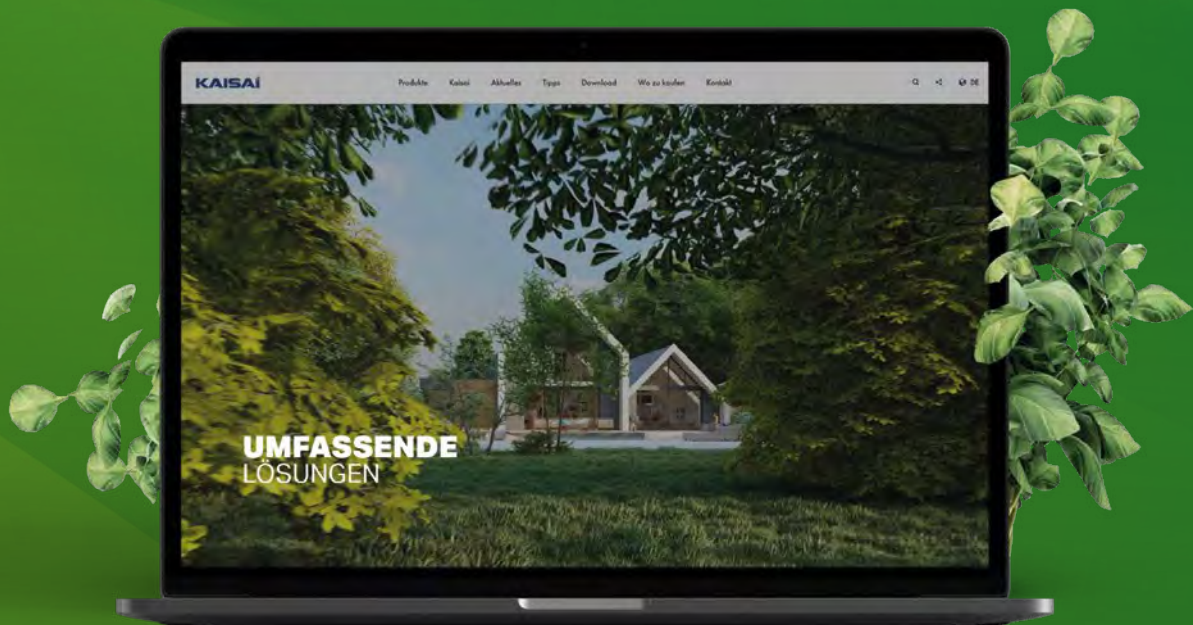
Wegen des relativ einfachen Zugangs zur Technologie und der Möglichkeit, sie sowohl durch Unternehmen als auch einzelne Haushalte nutzen zu lassen, zählt aus der Luft und der Sonne gewonnene Energie zu den beliebtesten Optionen.



Leisten Sie Ihren Beitrag für mehr Nachhaltigkeit

SORGEN SIE MIT UNS FÜR DIE UMWELT

kaisai.com 



360°
PRODUKTANSICHT



VOLLSTÄNDIGE
PALETTE VON
GERÄTEN



TRANSPARENTES
DESIGN



INTUITIVE
BEDIENUNG



24-STUNDEN-ZUGANG
ZU KATALOGEN

Die Herstellung von einer Tonne Papier aus Recyclingpapier **spart bis zu 17 Bäume und 1.200 Liter Wasser.** Auf der Website kaisai.com stehen Ihnen alle Kataloge zur Verfügung, und vor allem leisten Sie einen Beitrag zum Umweltschutz. **Die Erde ist unser Planet - lassen Sie uns gemeinsam für ihn sorgen.**

Umweltfreundlich auf jeder Ebene

SORGEN SIE MIT UNS FÜR DIE UMWELT



22

Die Wärmepumpe nimmt kostenlose Energie aus der Luft auf und verwendet sie zum Heizen und Kühlen des Gebäudes und zur Warmwasseraufbereitung.

Sie ist eine günstige, ökologische und zuverlässige Wärmequelle, die jeder nutzen kann.

Dank moderner Technologie arbeiten die Wärmepumpen von Kaisai in einem sehr breiten Außentemperaturbereich und erreichen hohe Temperaturparameter des Heizsystems oder des Warmwassers. Das Fehlen schädlicher Emissionen in die Umwelt und der sichere und wartungsfreie Betrieb machen Wärmepumpen von Kaisai zur idealen Lösung für all jene, die ein Haus bauen, oder aber auch eine bestehende Wärmequelle ersetzen oder aufrüsten wollen. Wärmepumpen von Kaisai werden in Einfamilien-, Mehrfamilien- und Geschäftsgebäuden eingesetzt.

Wärmepumpen

ÖKOLOGISCHE WÄRMEQUELLE



REDUZIERUNG DER CO₂ EMISSIONEN

Wärmepumpen sind eine ideale Alternative zu Gas- und Kohlekesseln und tragen dazu bei, den CO₂-Ausstoß in die Atmosphäre zu verringern. Die Geräte erzeugen beim Betrieb zu einem vom Benutzer gewählten Zeitpunkt weder Rauch noch Asche oder andere umweltschädliche Stoffe.



KOMFORT DAS GANZE JAHR ÜBER

Die Wärmepumpe überträgt die Wärme aus der Luft auf das Wasser und heizt es dadurch auf. Dank seiner Automatisierung bietet sie dem Benutzer Komfort und einfache Bedienung. Die Raumtemperaturen und die gewünschten Brauchwasserparameter werden bequem über einen intuitiven Steuergerät eingestellt. Der Benutzer muss sich nicht darum kümmern, den „Ofen anzufeuern“, da das Gerät das ganze Jahr über automatisch für WärmeKomfort sorgt.



GERINGE BETRIEBSKOSTEN

Wärmepumpen leisten einen wichtigen Beitrag zur Senkung der Betriebskosten eines Hauses. Die Kosten für die Raumheizung und des Brauchwarmwassers (DHW) können dank der Wärmepumpe um das bis zu Vierfache sinken. Der Einsatz einer Pumpe senkt auch die Wartungskosten des Systems, nicht zuletzt, weil keine Schornsteininspektionen erforderlich sind.

Nutzen Sie die Wärme der Luft ZUM HEIZEN IHRES HAUSES

Wärmepumpen gehören zu den umweltfreundlichen Energiequellen, da sie das Potenzial der Luft anstelle von Kohle, Gas oder Öl nutzen und auf Kältemittel zurückgreifen, die weitaus geringere Umweltauswirkungen haben als nicht erneuerbare Energiequellen. Die Stromversorgung ermöglicht auch die Nutzung der Haus-Photovoltaik im so genannten Passivhaus-System (d.h. keine Energiezufuhr von außen).

Alle Produkte,
die auf erneuerbaren
Energiequellen
basieren, finden Sie
auf unserer Webseite

kaisai.com



Module und Inverter

EFFIZIENTER UND LEISER BETRIEB UNTER ALLEN BEDINGUNGEN

Unter Photovoltaik versteht man die Umwandlung von Sonnenlicht in Elektrizität mit Hilfe von Modulen, die aus in Reihe geschalteten Zellen in einem Rahmen bestehen. Sie ist eine stabile und unerschöpfliche Quelle grüner Energie, die die Umwelt nicht verschmutzt.

Mit einer Photovoltaikanlage lässt sich ein Niedrigenergie- oder sogar Null-Energie-Gebäude realisieren. Durch die Erzeugung von eigenem Strom und dessen Speicherung im Netz kann der Haushalt seinen Bedarf an Warmwasser, Strom für Haushaltsgeräte, Heizung und Rekuperation decken.

Die Photovoltaikmodule von KAISAI mit ihrer speziellen Zellkonstruktion ermöglichen einen geringeren Elektrodenwiderstand und eine niedrigere Stromstärke, was den Wirkungsgrad verbessert. Dadurch werden Verluste durch Teilabschattung und Zellverschleiß reduziert und gleichzeitig die Umwandlungskapazität der Solarenergie erhöht.

24



Inverter

Kaisai-Inverter sind hochmoderne Geräte, die mit bewährten Qualitäts-Mikroprozessorchips arbeiten. Sie gewährleisten einen effizienten, leistungsstarken und störungsfreien Betrieb der Anlage und ermöglichen die Überwachung aller Parameter der Photovoltaikanlage, so dass die optimale Energiemenge gewonnen werden kann.

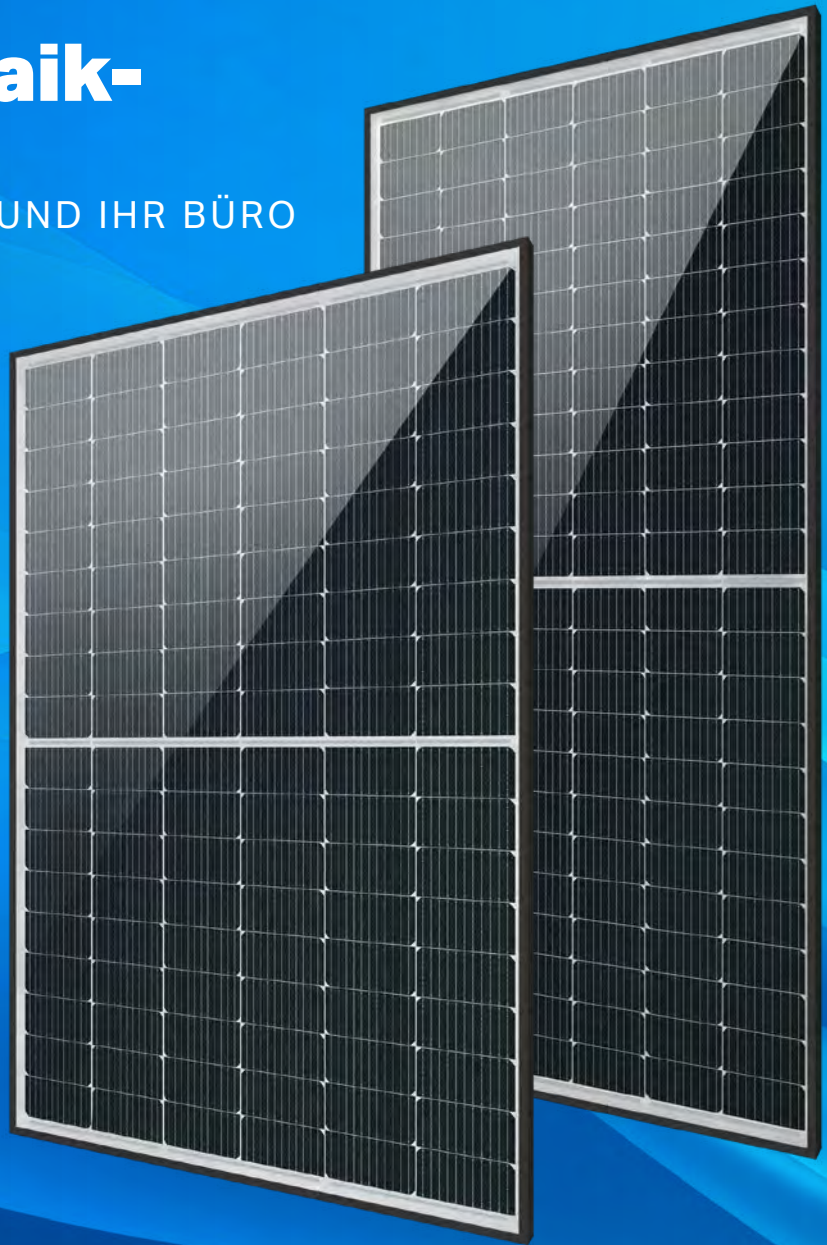
FUNKTIONSPRINZIP DES GERÄTS

Der Solarinverter wandelt den von den Photovoltaikmodulen erzeugten Gleichstrom in Wechselstrom um, dessen Parameter mit denen des Stromnetzes kompatibel sind. Darüber hinaus überwacht er die Leistung des heimischen Solarkraftwerks und steuert automatisch den Leistungspunkt, um die maximale Energiemenge aus dem Solar-

modulsystem zu entnehmen. In der Dämmerung, wenn die Intensität der Sonneneinstrahlung zu gering ist, um Strom zu erzeugen, schaltet sich der Inverter automatisch ab und läuft tagsüber wieder an, wenn die Eingangsspannung ihren Ausgangswert erreicht.

Photovoltaik- Module

FÜR IHR ZUHAUSE UND IHR BÜRO



**Alle Produkte,
die auf erneuerbaren
Energiequellen basieren,
finden Sie auf unserer
Webseite**

kaisai.com

25



HÖCHSTE KLASSE
DES WASSE DICHTEN
ANSCHLUSSKSTENS



WIDERSTANDSFÄHIGKEIT
GEGEN HARTE BEDINGUNGEN



WIDERSTAND GEGEN
WIND-UND SCHNEELASTEN



Kontrollierte Wohnraumlüftung

Rekuperationseinheiten

HÖCHSTER LUFTKOMFORT

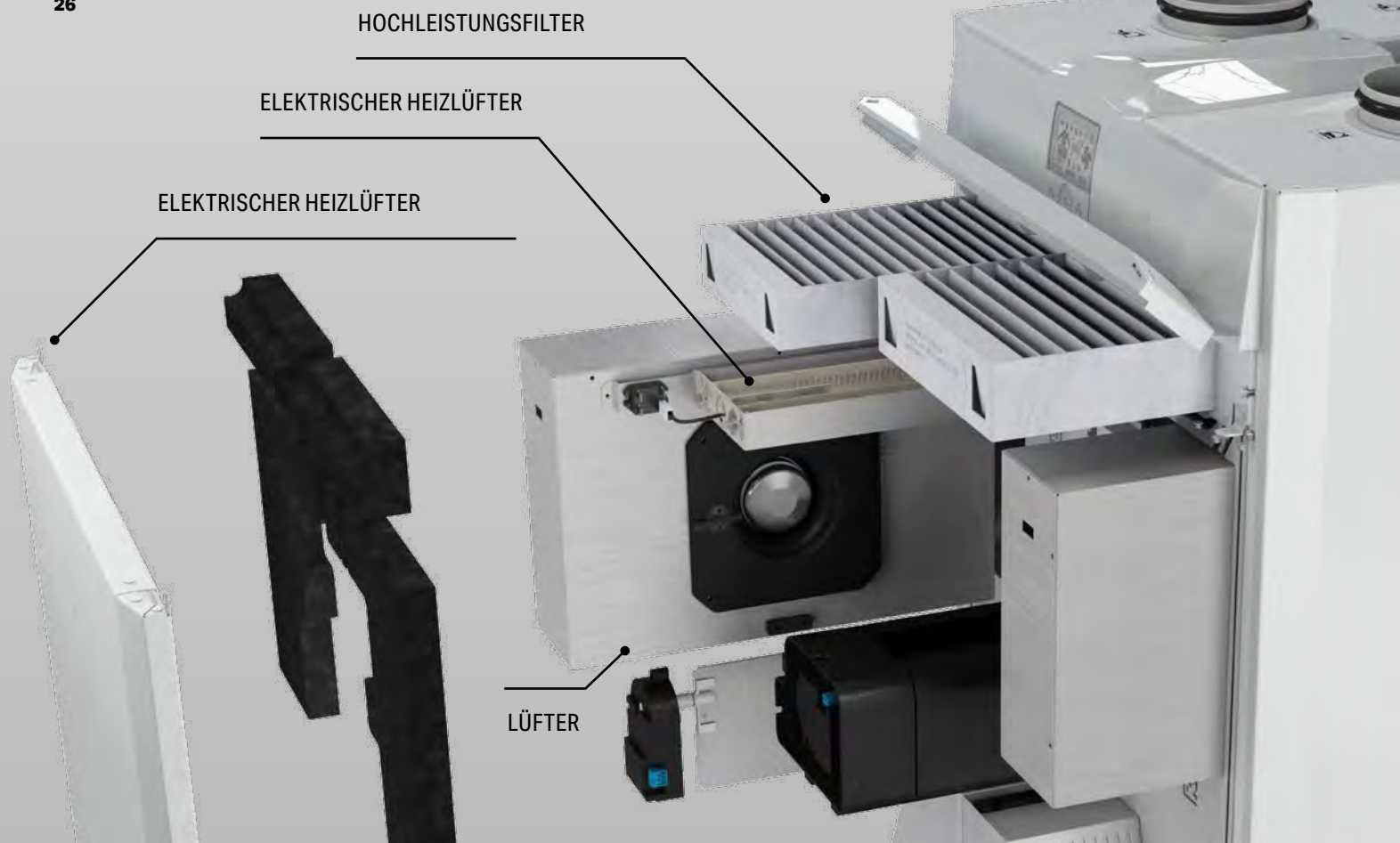
Die Rückgewinnung ist eine Art der mechanischen Lüftung, die mit Wärmerückgewinnung verbunden wurde. Der Rekuperator ermöglicht es, die Bewegung der in den Raum einströmenden Luft zu steuern und die Wärme aus der verschmutzten Luft aus dem Inneren des Hauses zurückzugewinnen. Darüber hinaus reinigen die im Rekuperator installierten Filter die Luft von Schadstoffen, Allergenen und Smog.

Rekuperationseinheiten der Marke Kaisai sind hocheffiziente Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung für die mechanische Belüftung von Wohnungen, Büros und Geschäften. Während des Betriebs ersetzen sie die Abluft aus den Innenräumen durch Außenluft, die durch einen speziellen hocheffizienten Filter der Klasse F7 gereinigt wird. Der Gegenstrom-Rückgewinnungstauscher verhindert Wärmeverluste und gewinnt im Winter bis zu 92,5 % der Energie zurück. Die zurückgewonnene Wärme wird auf die in die Räume eintretende saubere Luft übertragen.

Alle Produkte, die auf erneuerbaren Energiequellen basieren, finden Sie auf unserer Webseite

kaisai.com

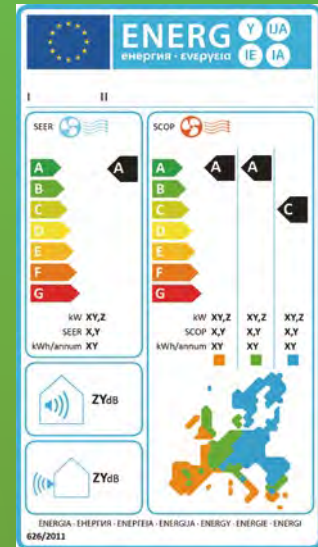
26



Energieeffizienzklasse

DER KAISAI-GERÄTE

	SEER (Kühlmodus)	SCOP (Heizbetrieb)
A⁺⁺⁺	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A⁺⁺	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A⁺	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SEER < 2,60	SCOP < 1,90



AKTUELLES ENERGIELABEL

Gültig ab 1. Januar 2013 Klimageräte bis zu 12 kW

Jedes elektrische Haushaltsgerät, das in der Europäischen Union verkauft wird, ist mit einem Energieetikett versehen. Dies wird durch die spezielle EU-Richtlinie 2010/30/EU geregelt. Die Etiketten informieren den Benutzer über die Qualität des Produkts unter Berücksichtigung seiner Energieeffizienz. Dank des Etiketts kann jeder vor dem Kauf vergleichen, welches Gerät in der Nutzung am günstigsten ist. Die Energieeffizienzklasse, die auch als Energieklasse bezeichnet wird, wird mit Buchstaben angegeben: Für Klimaanlage wurde eine Skala von G (niedrigste Energieeffizienz) bis A+++ (höchste Energieeffizienz) festgelegt.

Jedes elektrische Haushaltsgerät, das in der Europäischen Union verkauft wird, ist mit einem Energieetikett versehen. Dies wird durch die spezielle EU-Richtlinie 2010/30/EU geregelt. Die Etiketten informieren den Benutzer über die Qualität des Produkts unter Berücksichtigung seiner Energieeffizienz. Dank des Etiketts kann jeder vor dem Kauf vergleichen, welches Gerät in der Nutzung am günstigsten ist. Die Energieeffizienzklasse, die auch als Energieklasse bezeichnet wird, wird mit Buchstaben angegeben: Für Klimaanlage wurde eine Skala von G (niedrigste Energieeffizienz) bis A+++ (höchste Energieeffizienz) festgelegt.

10-stufige Energieeffizienz-Skala (von A+++ bis G)

Stromverbrauchseffizienz bei Kühlung und Heizung

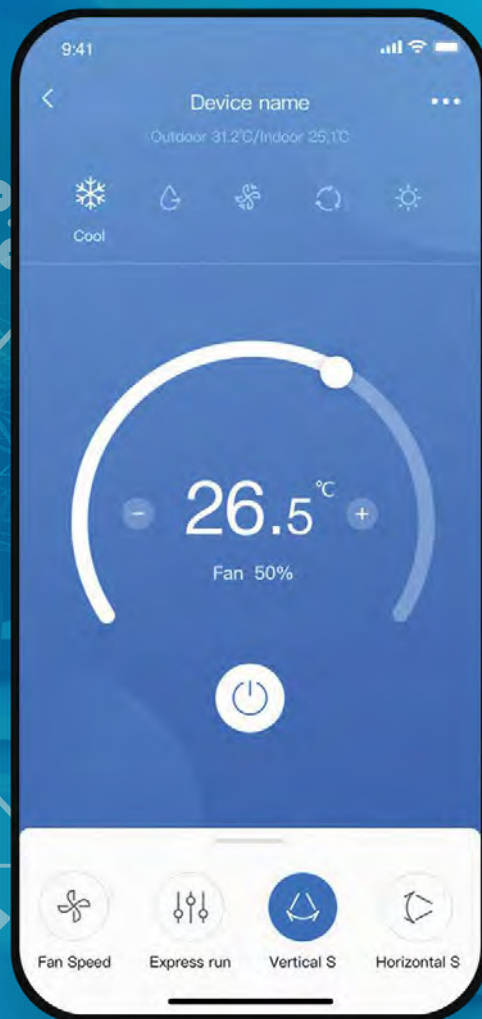
Kennzeichnung des Wirkungsgrads auf der Grundlage der Berechnung mehrerer Merkmale, die dem tatsächlichen Stromverbrauch des Geräts während des Betriebs entsprechen

Schallleistungspegel

Daten für 3 Jahreszeiten (gemäßigt - erforderlich, warm und kühl - optional)

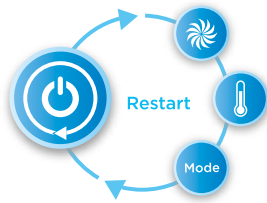
Moderne Gerätefunktionen

TECHNOLOGIE FÜR SIE



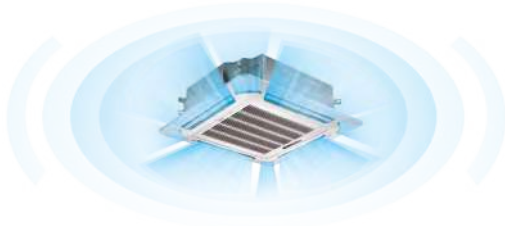
28

Die fortschrittlichen Eigenschaften der Kaisai-Geräte gewährleisten hohen Komfort, Bequemlichkeit und Sicherheit in der Anwendung sowie einen wirtschaftlichen und effizienten Betrieb. Dank modernster Reinigungsfunktionen ist die Luft in Ihrem Zuhause stets sauber - frei von Viren, Allergenen und Smog.



AUTOMATISCHER **NEUSTART**

Bei Geräten, die mit einer automatischen Wiedereinschaltfunktion ausgestattet sind, merkt sich das Klimagerät bei einer Stromunterbrechung die letzten Einstellungen und stellt sie automatisch wieder her, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt wird.



360° - LUFTZUFUHR

Die Kassetteneinheiten sind mit zusätzlichen Lüftungsschlitzen in der Schalttafel ausgestattet. Dank dieser Konstruktion kann ein Gerät, das im 360°-Zuluftmodus arbeitet, eine noch bessere Luftverteilung im klimatisierten Raum gewährleisten.



TEMPERATURFÜHLER

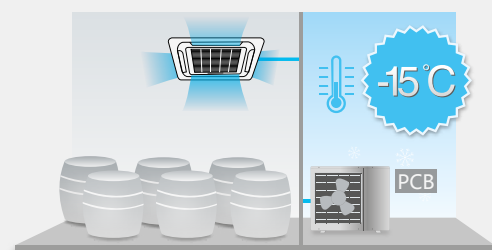
Der Temperatursensor ist in die Fernbedienung integriert. Auf diese Weise wird die Temperatur am Standort des Benutzers gemessen, während der Betrieb des Klimageräts an die tatsächlichen Raumbedingungen angepasst wird.

29



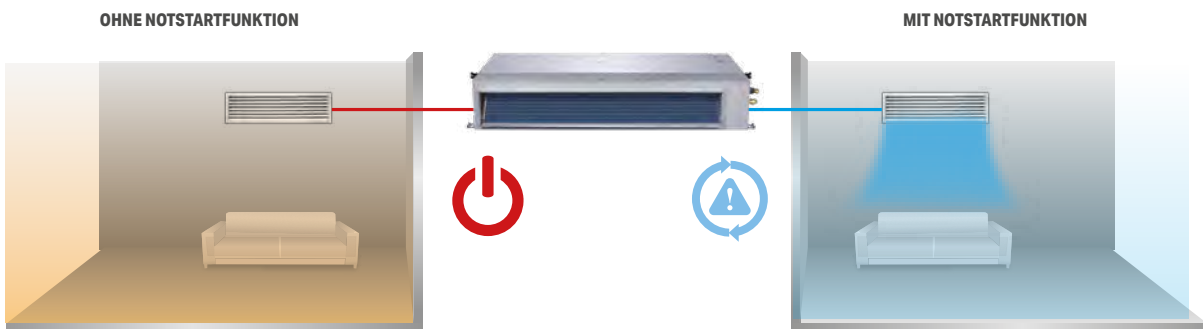
BETRIEB BEI **NIEDRIGEN AUSSENTEMPERATUREN**

Dank einer speziell entwickelten Steuerplatine kann das Klimagerät auch bei einer Außentemperatur von -25°C in der Kühlfunktion arbeiten.



3D - LUFTZUFUHR

Horizontale und vertikale Jalousien, die automatisch gesteuert werden, sorgen für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum und eine optimale Luftzirkulation.



NOTFALLBENUTZUNG

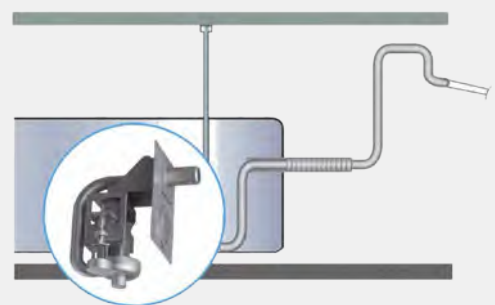
Die Notlauffunktion des Klimageräts ermöglicht den Betrieb des Geräts auch dann, wenn einer der Sensoren ausgefallen ist. Dadurch wird sichergestellt, dass der Betrieb des Klimageräts nicht unterbrochen wird und es bis zur Behebung der Störung weiter verwendet werden kann.

30



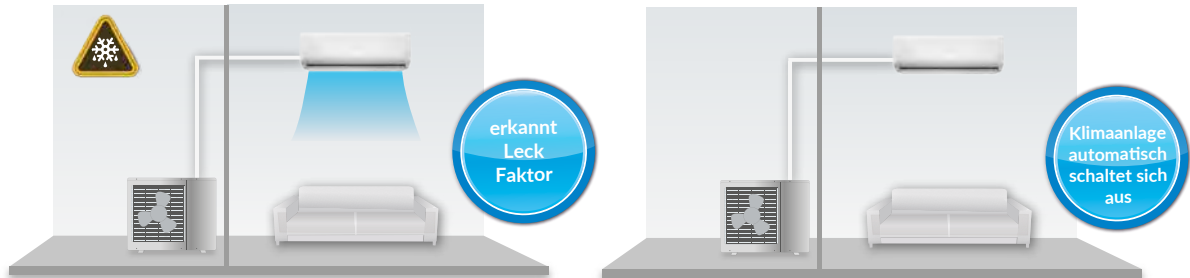
FRISCHE LUFT

Über einen Anschluss Schlauch kann dem Klimagerät Außenluft zugeführt werden, wodurch die Luftqualität im Raum verbessert wird.



EINGEBAUTE KONDENSATPUMPE

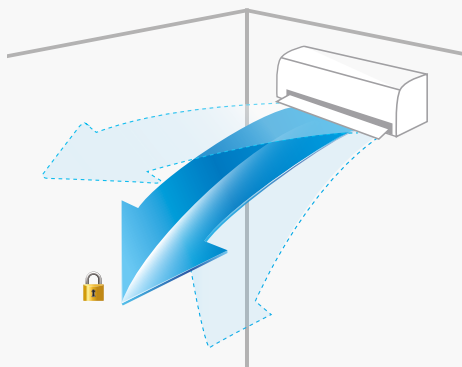
Mit der eingebauten Kondensatpumpe ist es möglich, Kondensat bis zu einer Höhe von 1.000 mm zu entfernen.



ANZEIGE VON KÄLTEMITTELLECKAGEN

Die Klimaanlage verfügt über eine Funktion zur Anzeige von Kühlmittleckagen. Registriert das Gerät eine Leckage, erscheint eine EC-Meldung auf dem Display des Innengeräts und das Klimagerät wird automatisch ausgeschaltet. Diese Funktion schützt den Kompressor zusätzlich vor Schäden.

31



SPEICHER FÜR JALOUSIEEINSTELLUNGEN

Dank der Speicherfunktion für die Einstellungen der Jalousien speichert das Klimagerät bei jedem Ausschalten die letzten Einstellungen und stellt sie beim erneuten Einschalten wieder her.





ZENTRALSTEUERGERÄT

Möglichkeit des Anschlusses eines zentralen Steuergeräts, das bis zu 64 Inneneinheiten steuert.

TWIN - SIMULTANSYSTEM

Das TWIN-Simultansystem ermöglicht den Anschluss von zwei Innengeräten desselben Typs und derselben Leistung an ein einziges Gerät (Außengerät). Diese Lösung verbessert die Luftverteilung in klimatisierten Räumen und spart Platz, da nur ein Außengerät installiert werden muss. Das System ist ideal für die Klimatisierung großer Räume wie Konferenz- und Bankettsäle, Großraumbüros, Restau-

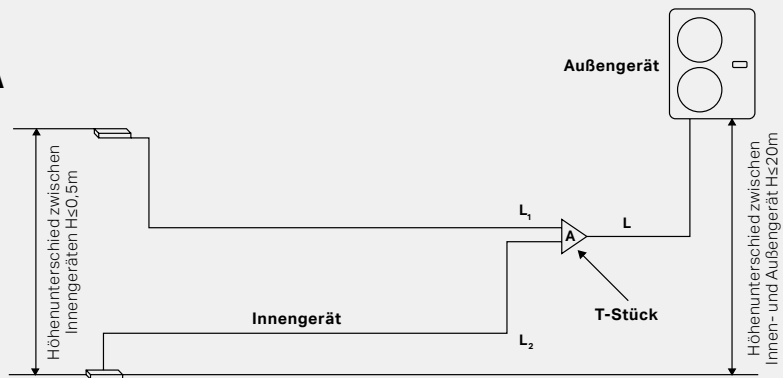
rants und andere Gewerbe- und Dienstleistungsbetriebe. In einem Twin-System muss ein Innengerät als Master und das andere als Slave eingestellt werden. Nur das Master-Gerät kann das Steuersignal von der Fernbedienung empfangen, das Slave-Gerät führt nur die Einstellungen des Master-Geräts aus.

Außengerät	Innengerät	T-Stück
 KOD30U-36HFN(J)32X	2 x KUE-18HRG32X	UTP-SX236A
	2 x KTI-18HWG32X	
 KOE30U-48HFN32X	2 x KCD-24HRG32X	UTP-SX254A
	2 x KUE-24HRG32X	
	2 x KTI-24HWG32X	

32

INSTALLATIONSSCHEMA FÜR SIMULTANES TWIN-SIMULTANSYSTEM

Um Fehlfunktionen des Systems zu vermeiden, verwenden Sie T-Stücke der Marke Kaisai. Die Innengeräte sollten in gleicher Anzahl auf beiden Seiten des T-Stücks Typ U installiert werden.



		Zulässiger Wert		Installation
Anlagenlänge	Gesamtlänge der Anlage (aktiv)	18K+18K	30m	L+L1+L2
		24K+24K	50m	
	Maximale Zweiglänge		15m	L1, L2
	Maximaler Längenunterschied der Zweige		10m	L1-L2
Pegelunterschied	Maximaler Pegelunterschied zwischen Innen- und Außengeräten		20m	H1
	Maximaler Pegelunterschied zwischen Innengeräten		0,5m	H2



Dauerheizung **8°C**

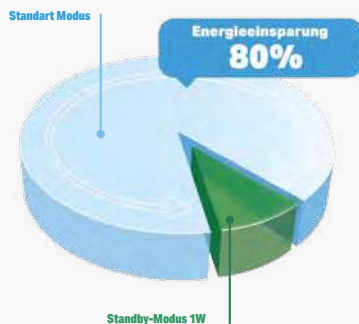
Die Funktion, im Heizbetrieb eine konstante Temperatur von 8°C aufrechtzuerhalten, ist eine besonders nützliche Lösung für Ferienhäuser und Einfamilienhäuser.

Sie hält die Klimaanlage auf einer konstanten Temperatur - bis zu 8°C; sie verhindert das Auskühlen von Räumen und das Einfrieren von Leitungen. Dies wirkt der Entstehung von Feuchtigkeit und damit dem Wachstum von Mikroorganismen und Pilzen entgegen. Klimaanlage mit dieser Option

sind eine effizientere Lösung als die üblicherweise verwendeten thermostatisch gesteuerten Elektroheizungen.

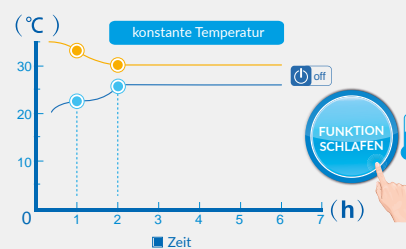
Das ist das Markenzeichen der Klimageräte der Marke Kaisai. In Kombination mit der Smart AC-Funktion und der Möglichkeit, die Temperatur aus der Ferne zu regeln, sind unsere Produkte ideal für Nutzer, die häufig außer Haus sind.

33



STANDBY MODUS

Im Standby-Modus werden nicht genutzte elektronische Komponenten vom Stromnetz getrennt, wodurch der Stromverbrauch auf 1 W gesenkt wird, verglichen mit Standardgeräten, die in diesem Modus durchschnittlich 5 W verbrauchen, was einer Energieeinsparung von etwa 80 % entspricht.



SCHLAFFUNKTION

Durch Aktivieren der Schlaffunktion erhöht (im Heizmodus) das Gerät die eingestellte Temperatur um 1°C pro Stunde und senkt sie im Kühlmodus innerhalb von zwei Stunden. Während dieser Zeit läuft das Gebläse mit niedriger Geschwindigkeit. Nach 5 Stunden schaltet sich das Klimagerät aus. Die langsame, kaum wahrnehmbare Temperaturänderung und die automatische Abschaltung garantieren Komfort und Energieeinsparung.

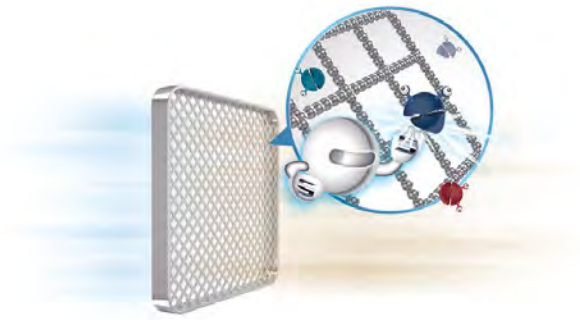
Um der Gesundheit willen

UND BENUTZERKOMFORT

Die in den Kaisai-Produkten verwendeten hochmodernen Filter garantieren saubere und frische Luft im klimatisierten Raum. Die Filter fangen sehr kleine Staubpartikel, Bakterien, Pilze und Keime ein und sorgen für eine gesunde und saubere Luft.

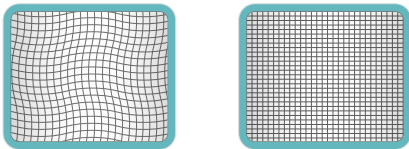
SELBSTREINIGUNG WÄRMETAUSCHER

Um den höchsten Standard an Hygiene und Komfort zu gewährleisten, verwenden die Geräte der Marke Kaisai die neueste Selbstreinigungstechnologie für den internen Wärmetauscher. Nach Beendigung des Betriebs geht das Klimagerät in den Reinigungsmodus über. Dabei wird die Feuchtigkeit, die sich möglicherweise im Gerät angesammelt hat, entfernt, was das Wachstum von Mikroorganismen und Pilzen verhindert.



SILBERIONENFILTER

Der Silberionenfilter hat die Aufgabe, Bakterien zu zerstören und das Wachstum von Mikroorganismen wie Viren und Pilzen zu verhindern. Die innere Struktur der Silberionen tötet Mikroorganismen ab.



VITAMIN-C - FILTER

Der Filter gibt Vitamin C ab, das sich positiv auf die Haut auswirkt und sie vor Sonneneinstrahlung schützt. Als aktives Antioxidans hat Vitamin C eine nährenden Wirkung, stimuliert die Kollagenproduktion und reduziert Stress.

FILTER MIT HOHER DICHTE

Durch den Einsatz von Filtern mit hoher Dichte wird die Schmutzaufnahmekapazität deutlich erhöht - um bis zu 50 %.

3M - FILTER

Dank seines einzigartigen Designs fängt der Filter Staubpartikel und andere schädliche Stoffe aus der Luft auf, die viele Atemwegserkrankungen verursachen können.

NEUHEIT

FILTER BIOHEPA

Die Luftreinigungsfunktion wird zusätzlich durch den Bio-HEPA-Filter unterstützt, der 99 % der Staubpartikel und Bakterien mit einer Größe von 0,3 μm und bis zu 95 % der Partikel mit einer Größe von 0,1 bis 0,3 μm , einschließlich Pilzzellen und einiger Viren, effektiv zurückhält.

NEUHEIT

FILTER KALTKATALYTISCH

Der kaltkatalytische Filter eliminiert Chemikalien wie Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff, Ammoniak, Benzol und Formaldehyde.

Moderne Technologien

EINSATZ IN KAISAI-GERÄTEN

Kaisai-Geräte zeichnen sich durch hohe Verarbeitungsqualität und den Einsatz moderner Technik aus - ganz im Sinne des Nutzers. Effiziente und komfortable Klimaanlage sind jetzt für alle verfügbar.


 Gesamtlänge
 der Anlage
75m


 Vertikale Länge
 der Anlage
30m

Heizung [°C]

-25 ÷ 30

Kühlung [°C]

-15 ÷ 50

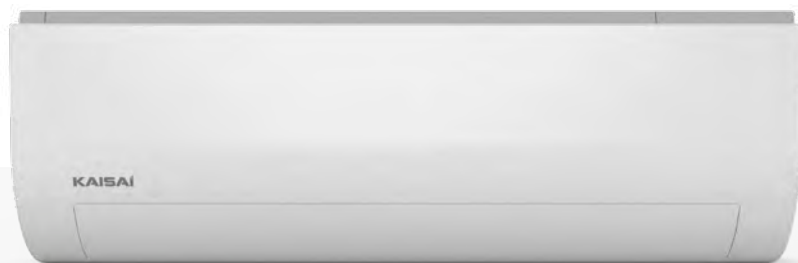
36

GESAMTLÄNGE DER ANLAGE

Kaisai Splitgeräte zeichnen sich dadurch aus, dass die Außen- und Innengeräte weit voneinander entfernt installiert werden können - bis zu 75 m Gesamtlänge und bis zu 30 m vertikale Länge. Dadurch wird die Anordnung der Geräte auch in älteren Gebäuden wesentlich vereinfacht. Sie müssen Ihr Haus nicht für die Klimaanlage umbauen - wir bauen es für Sie um.

BETRIEBSTEMPERATUR

Dank des Einsatzes moderner Technologie und des neuen Kältemittels R32 können die Kaisai-Klimageräte in einem weiten Bereich von Außentemperaturen arbeiten: von -15°C bis 50°C im Kühlbetrieb und von -25°C bis 30°C im Heizbetrieb. Sie können das ganze Jahr über ihren Zweck erfüllen, indem sie den Nutzern im Sommer kühlen Komfort und im Winter zusätzliche Wärme garantieren.



ABMESSUNGEN UND DESIGN

Wir bemühen uns, dass die Kaisai-Geräte den neuesten Designtrends folgen: Wir wollen, dass das Klimagerät mit seiner geschmackvollen Form das Auge erfreut und sich in den Trend der modernen Raumgestaltung einfügt. Darüber hinaus achten wir bei der Planung von Kassetten- und Kanalgeräten für den Innenbereich auf den Platzbedarf, den sie benötigen. Dank der optimalen Größe der Einheiten benötigt die Zwischendecke wenig technischen Raum und lässt somit mehr nutzbares Volumen.



37

INVERTER-TECHNOLOGIE

Die Invertertechnologie in den Kaisai-Klimageräten bewirkt eine Reduzierung des Stromverbrauchs, was mit einer Senkung der Kosten für die Raumkühlung verbunden ist. Ihr Einsatz führt zu einem leisen Betrieb des Geräts und zu einem schnelleren Erreichen der gewünschten Lufttemperatur.

Dank der Verwendung von robusten und hochdruckfesten Materialien ist der Kompressor der Kaisai-Klimageräte äußerst zuverlässig. Außerdem verfügt er über einen Hochleistungsmotor mit einem weiten Spannungsbereich, so dass er unter extremen Bedingungen im 24-Stunden-Betrieb arbeiten und Temperaturen von bis zu 60°C (230V/50Hz) erreichen kann.



HOCHLEISTUNG-
SMOTOR



GROSSER
SPANNUNGSBE-
REICH



ROBUSTES
KOMPRESSOR-
MATERIAL

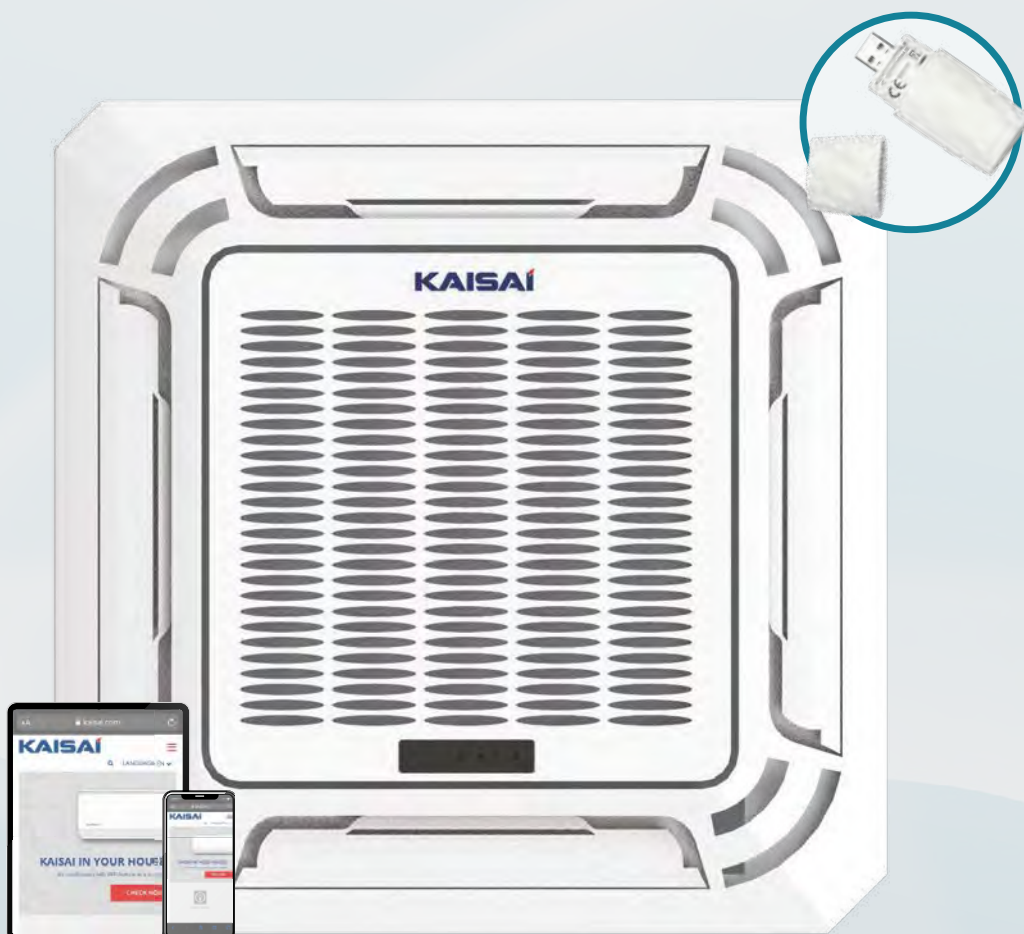


WIDERSTAND
GEGEN
HOCHDRUCK

Kommerzielle Klimageräte

EFFEKTIVE KÜHLUNG UND ECHTER KOMFORT

38



ÄNDERUNG VON
BETRIEBSART,
TEMPERATUR UND
LÜFTERGESCHWINDIGKEIT



ANZEIGE VON
INFORMATIONEN ÜBER DEN
BETRIEB DES GERÄTS



MOBILE APP FÜR
ANDROID UND IOS

SMART PORT IST EIN WI-FI- -MODUL FÜR KOMMERZIELLE KAISAI-KLIMAGERÄTE

Jetzt kann die Wi-Fi-Steuerung nicht nur bei wandmontierten Klimageräten, sondern auch bei anderen Modellen der Kaisai-Klimageräte eingesetzt werden: Kassetten-, Kanal- und Stand- und Deckenklimateilgeräten.

Wandklimageräte

ELEGANTES DESIGN UND BENUTZERFREUNDLICHKEIT

In die Kaisai-Produkte wurden eine Reihe von Komfortfunktionen integriert, wie z. B. neue Steuerungsmöglichkeiten, so dass die Verwaltung der Klimaanlage noch nie so bequem und einfach war.



39

SMART AC

Smart AC ist ein Wi-Fi-Modul, das standardmäßig in alle Kaisai Wandklimageräte eingebaut wird. Dank seiner Verwendung kann der Benutzer das Gerät über eine auf einem Tablet oder Smartphone installierte App steuern, auch wenn er nicht zu Hause oder im Büro ist.

Mit der Wi-Fi-Funktion kann der Benutzer das Gerät ein- und ausschalten, die Temperatur und ausgewählte Betriebsfunktionen von jedem Ort der Welt aus ändern, an dem ein Internetzugang besteht. Die Wi-Fi-Steuerung spart nicht nur Strom, sondern erhöht auch den Komfort der Klimaanlage, indem sie die Temperatur in der Wohnung oder im Büro von jedem beliebigen Ort aus regelt.



NETHOME PLUS ANWENDUNG

Für den zuverlässigen Betrieb des Smart AC-Systems sorgt die Nethome Plus App, die auf einem Tablet oder Smartphone installiert ist. **Download der App durch Scannen des QR-Codes.**

Aktivieren Sie die innovativen Fähigkeiten Ihres Geräts

ALLE KAISAI-FUNKTIONEN ENTDECKEN



40

Kaisai-Klimaanlagen sind mit einer Reihe von hochmodernen Funktionen ausgestattet, die nicht nur für die richtige Temperatur sorgen, sondern auch dafür, dass Sie jeden Tag saubere Luft atmen können.

Die fortschrittlichen Funktionen der Kaisai-Geräte stehen auch für eine bequeme und sichere Nutzung sowie für einen wirtschaftlichen und effizienten Betrieb.

BEQUEMLICHKEIT

**TIMER**

Mit dem Timer können Sie die Zeit einstellen, zu der die Klimaanlage automatisch ein- und ausgeschaltet werden soll.

**SPEICHER FÜR JALOUSIEEINSTELLUNGEN**

Jedes Mal, wenn das Klimagerät ausgeschaltet wird, merkt es sich die letzten Einstellungen der Jalousien und stellt sie wieder her, wenn es wieder eingeschaltet wird.

**MONO UND MULTI**

Das Innengerät ist vielseitig einsetzbar und kann in Einzel- (Mono-Split) und Mehrfachanordnungen (Multi-Split) verwendet werden.

**EIN - AUS - ANSCHLUSS**

Das Klimagerät verfügt über einen Anschluss, über den es aus der Ferne ein- und ausgeschaltet werden kann (über ein potentialfreies Signal).

**ZENTRALSTEUERGERÄT**

Möglichkeit des Anschlusses eines zentralen Steuergeräts, das bis zu 64 Inneneinheiten steuert.

**WI-FI-STEUERUNG**

Das Wi-Fi-Modul ermöglicht die Steuerung der Klimaanlage über ein Telefon oder Tablet von jedem Ort der Welt aus.

**EINFACHE INSTALLATION**

Das Klimagerät ist so konzipiert, dass es einfach zu installieren ist und keine zusätzlichen Schritte erfordert.

**TWIN - KOMBINATION**

Zwei identische Innengeräte arbeiten gleichzeitig und sind mit einem Außengerät verbunden.

**MEHRWEGE - ROLLEN**

Dank der integrierten Rollen ist es einfacher, den Standort des Klimageräts zu wechseln.

**EINGebaute KONDENSATPUMPE**

Dank der eingebauten Pumpe ist die Kondensatabfuhr bis zu einer Höhe von 1.000 mm möglich.

**BEIDSEITIGE INSTALLATION**

Die Möglichkeit des Anschlusses von Kältemittelzuführleitungen und Kondensatabfluss auf beiden Seiten des Innengeräts für eine einfache Installation und Anpassung an die Raumaufteilung.

**KOMPAKTE ABMESSUNGEN**

Durchdachte Komponenten sorgen dafür, dass sich das Klimagerät durch kompakte Abmessungen bei voller Leistung auszeichnet.

**MFB - MODUL**

Erweiterungsmodul für den Anschluss eines kabelgebundenen Steuergeräts, eines Zentralsteuergeräts, eines BMS-Gateways, eines externen EIN/AUS-Signals und eines Alarmsignalausgangs.

**BREITE PALETTE VON INSTALLATIONEN**

Innen- und Außengeräte können bis zu 50 m in der Gesamtinstallationslänge und bis zu 25 m in der vertikalen Installationslänge voneinander entfernt sein.

**PERSONALISIERTE FERNBEDIENUNG**

Möglichkeit, die Werkseinstellungen der Fernbedienung zu ändern, um sie an die aktuellen Bedürfnisse des Benutzers anzupassen.

**SEHR GROSSER INSTALLATIONSBEREICH**

Innen- und Außengeräte können bis zu 75 m in der Gesamtinstallationslänge und bis zu 30 m in der vertikalen Installationslänge voneinander entfernt sein.

**AUTOMATISCHE JALOUSIE (SWING)**

Durch den automatischen Betrieb der Horizontaljalousien wird die Luftverteilung im Raum deutlich verbessert.

Funktionen, die zur Erhaltung Ihrer Gesundheit beitragen

GESUNDHEIT



IONISIERUNG

Die von der Klimaanlage abgegebenen Ionen zersetzen Partikel von Hausstaubmilben, Schimmelpilzen, Bakterien und Viren, eliminieren sie aus der Umgebung und befeuchten die Luft, was sich positiv auf die Haut auswirkt und ein angenehmes Gefühl der Frische vermittelt.



BIOHEPA-FILTER

Die Luftreinigungsfunktion wird durch einen Bio-HEPA-Filter unterstützt, der 99 % der Staub-, Schmutz- und Bakterienpartikel von 0,3 µm und bis zu 95 % der Partikel von 0,1 bis 0,3 µm, einschließlich Pilzzellen und einiger Viren, effektiv zurückhält.

42



VITAMIN-C-FILTER

Der Filter gibt Vitamin C in den Raum ab, das über die Haut aufgenommen wird. Das Vitamin erhöht die Festigkeit der Haut, schützt vor schädlichen UV-Strahlen und reduziert Stress.



FILTER MIT HOHER DICHTE

Die Verwendung eines Filters mit höherer Dichte verbessert die Effizienz der Rückhaltung von Verunreinigungen, einschließlich Staub und Partikeln. Er schützt nicht nur das Gerät, sondern sorgt auch für die Luftqualität.



SILBERIONENFILTER

Dieser Filter trägt durch den Einsatz von aktiven Silberionen zur Beseitigung von Bakterien und anderen schädlichen Mikroorganismen bei. Er gewährleistet einen hohen Standard der Lufthygiene.



FRISCHE LUFT

Über einen Anschluss Schlauch wird dem Gerät frische Außenluft zugeführt. Dies hat einen erheblichen Einfluss auf die Verbesserung der Luftqualität in Innenräumen.



3M-FILTER

Dank seines einzigartigen Designs entfernt der Filter Staub und schädliche allergene Stoffe, die Atemwegserkrankungen verursachen, effektiver aus der Luft.



KALKKATALYTISCHER FILTER

Der kalkkatalytische Filter entfernt Chemikalien wie Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff, Ammoniak, Benzol und Formaldehyde.

KOMFORT

**STUFENLOSE LÜFTERSTEUERUNG**

Diese Funktion ermöglicht eine stufenlose Regelung der Lüfterleistung des Innengeräts von 1-100%.

**AUTOMATISCHER NEUSTART**

Während eines Stromausfalls merkt sich das Klimagerät die letzten Einstellungen und stellt sie wieder her, wenn die Stromversorgung wieder verfügbar ist. Das Gerät muss nicht jedes Mal neu programmiert werden, wenn der Strom abgeschaltet wird.

**3D LUFTZUFUHR**

Horizontale und vertikale, automatisch gesteuerte Jalousien sorgen für eine gleichmäßige Temperaturverteilung und optimale Luftzirkulation.

**TURBO-MODUS**

Bei dieser Option läuft das Klimagerät mit erhöhter Geschwindigkeit und sorgt dafür, dass der Raum schnell gekühlt oder geheizt wird.

**TEMPERATURKOMPENSATION**

Das Gerät kompensiert Unterschiede zwischen dem Temperatursensor am Innengerät und der tatsächlichen Temperatur am Boden des Raumes. Die gewünschte Temperatur wird im gesamten Raum erreicht, nicht nur in der Umgebung der Klimaanlage.

**MULTIFUNKTIONALE FERNBEDIENUNG**

Mit der Fernbedienung können die gewünschten Raumluftparameter einfach eingestellt werden. Darüber hinaus ist die Fernbedienung mit praktischen Funktionen wie Selbstreinigender Verdampfer (SELF CLEAN), Konstantheizung 8°C (HEATING 8°C), Temperatursensor (FOLLOW ME) ausgestattet.

**VANE FUNKTION**

Mit dieser Option kann der Benutzer jede Jalousie des Klimageräts individuell steuern und die Luftzufuhr in die gewünschte Richtung lenken.

**BREEZE AWAY FUNKTION**

Mit dieser Funktion können die Jalousien parallel geschaltet werden, so dass die Luftzufuhr des Geräts nicht direkt auf den Benutzer gerichtet ist.

**SELBSTREINIGENDER VERDAMPFER**

Nach Beendigung des Betriebs geht das Klimagerät in den Reinigungsmodus über und entfernt die Feuchtigkeit, die sich im Innengerät angesammelt hat. Dadurch wird das Wachstum von Mikroorganismen und Pilzen verhindert.

**360°-LUFTZUFUHR**

Dank der zusätzlichen Zuluftschlitzes in der Schalttafel des Klimageräts kann das Gerät die Luft optimal im Raum verteilen.

**BREITER TEMPERATURBEREICH**

Betrieb in einem weiten Bereich von Außentemperaturen. Im Kühlbetrieb von -15 bis 50 °C und im Heizbetrieb von -25 bis 30 °C.

**KALTLUFTSTEUERUNG**

Um das Gefühl einer unangenehm kühlen Brise zu minimieren, reduziert die Klimaanlage beim Start im Heizmodus automatisch die Lüftergeschwindigkeit und erhöht sie bei Erwärmung der Luft.

**KOMPRESSOR- UND KONDENSATWANNENHEIZUNG**

Die Kurbelgehäuseheizung am Kompressor verhindert die Absorption des Kältemittels durch das Öl, die bei sinkenden Temperaturen auftreten kann. Die Tropfschalenheizung unterstützt den Betrieb des Klimageräts im Heizmodus, verhindert eine Überflutung, verbessert die Effizienz und minimiert das Risiko eines Lüfterausfalls.

**LEISER BETRIEB**

Es besteht die Möglichkeit, einen Mindestschallpegel für das Gerät im klimatisierten Raum einzustellen.

ÖKONOMIE



FUNKTION FESTE HEIZUNG 8°C

Bei Abwesenheit des Benutzers hält die Klimaanlage im Heizmodus den Raum auf einer konstanten Temperatur von bis zu 8°C und verhindert so ein Auskühlen.



STANDBY-MODUS

Im Standby-Modus wird durch die Abschaltung ungenutzter Komponenten der Energieverbrauch um bis zu 80 % gesenkt.



SCHLAFFUNKTION

Das Gerät erhöht (im Heizmodus senkt) die eingestellte Temperatur innerhalb von 2 Stunden um 1°C pro Stunde, wobei der Ventilator mit niedriger Geschwindigkeit läuft. Dadurch wird der Stromverbrauch reduziert, und die Klimaanlage bietet den besten Komfort für den Benutzer.



5 LÜFTERSTUFEN FÜR DAS AUSSENGERÄT

Dank der Invertertechnologie verfügt das Außengerät über 5 Betriebsarten, was die Energieeffizienz erhöht und den Komfort des Geräts verbessert.



TEMPERATURFÜHLER IN DER FERNBEDIENUNG

Der in die Fernbedienung integrierte Temperaturfühler ermöglicht eine Messung in unmittelbarer Nähe des Benutzers, so dass das Gerät die Temperatur genauer an die Umgebung anpassen kann.



ECO

Wenn die Eco-Funktion aktiviert ist, verbraucht das Gerät bis zu 60 % weniger Energie als im herkömmlichen Betrieb.



GEAR FUNKTION

Mit dem Gear-Modus werden Temperatur und Geschwindigkeit des Luftstroms gesteuert, wodurch Sie den Stromverbrauch kontrollieren und die maximale Intensitätsstufe bestimmen können.



12 LÜFTERSTUFEN FÜR DAS INNENGERÄT

Durch die Einstellung der 12 Lüfterstufen des Innengeräts ist es möglich, den maximalen Komfort im Raum zu gewährleisten und sich auf die Stromeinsparung auszuwirken.

44

SICHERHEIT



VERDAMPFUNG VON KONDENSAT

Das kondensierte Wasser wird zum Kondensator transportiert, wo es verdunstet. Dadurch entfällt die Notwendigkeit eines Kondensatbehälters.



BETRIEB BEI NIEDRIGEN AUSSENTEMPERATUREN

Die Klimaanlage arbeitet im Kühlmodus, auch wenn die Außentemperatur -15°C erreicht.



BETRIEB BEI SEHR NIEDRIGEN AUSSENTEMPERATUREN

Das Klimagerät funktioniert sogar bei Außentemperaturen von bis zu -25°C.



ALARMANSCHLUSS

Das Klimagerät verfügt über einen Alarmanschluss, von dem ein Fehlersignal abgeleitet werden kann.



ANZEIGE VON KÄLTEMITTELLECKAGEN

Der Fehlercode wird auf dem Bedienfeld des Innengeräts angezeigt, wenn das Außengerät eine Kältemittelleckage feststellt.



AUTODIAGNOSE

Das Klimagerät überwacht seinen Betrieb und schaltet sich ab, wenn es eine Störung oder einen Ausfall feststellt. Der Fehlercode wird auf dem Bedienfeld des Innengeräts angezeigt.



NOTFALLBENUTZUNG

Fällt einer der Sensoren aus, wird der Betrieb des Geräts nicht unterbrochen und kann bis zur Behebung des Fehlers weiterlaufen.



ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL

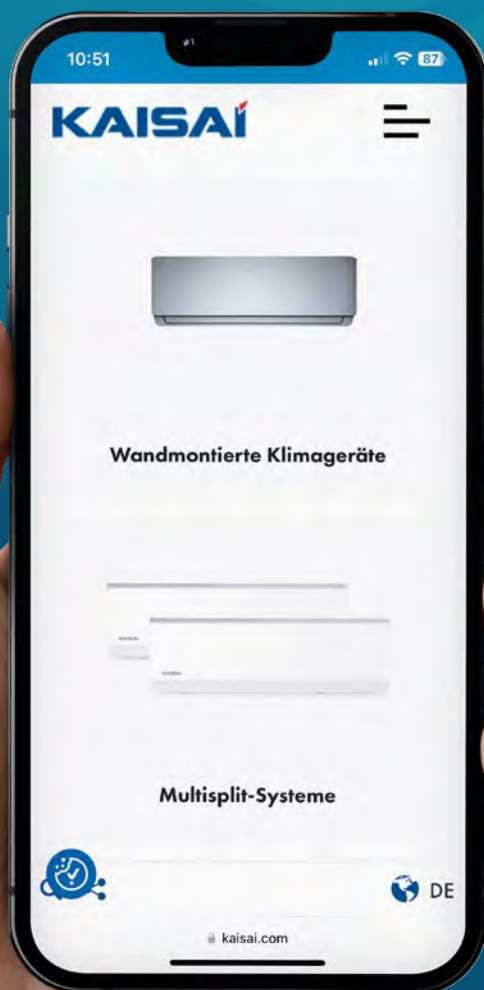
Das elektronische Expansionsventil reduziert den Kältemitteldruck variabel und regelbar. Auf diese Weise können sowohl der Überhitzungswert als auch die Kühl-/Heizleistung präzise geregelt werden.

Entdecken Sie Lösungen, von denen Sie noch nichts wussten

KAISAI GERÄTESORTIMENT

KAISAI bietet moderne Lösungen für Komfort und eine effiziente Kühlung von Räumen im Haus – Wohnzimmer, Schlafzimmer oder Kinderzimmer.

Durch das universelle Design fügen sich die Klimageräte von KAISAI perfekt in jedes Interieur ein, und die hohen Energieeffizienzparameter sorgen für einen wirtschaftlichen Betrieb mit geringem Energieverbrauch.



WANDMONTIERTE KLIMAGERÄTE

Die kompakten Abmessungen sorgen für ein dezentes, elegantes Erscheinungsbild, und das Angebot an Gerätetypen ermöglicht die Anpassung an verschiedene Arten von Innenräumen - sei es für den häuslichen Gebrauch, für Büros oder für Geschäftsräume.

KOMMERZIELLE KLIMAANLAGEN

In Geschäftsgebäuden werden Geräte benötigt, die eine besonders effiziente Klimatisierung ermöglichen. Je nach Bereich und Zweck des Gebäudes werden Stand-, Stand- und Decken-, Kassetten-, Kanalgeräte oder Verflüssigungssätze eingesetzt.

45

MULTISPLIT - SYSTEME

Diese Systeme werden für Einrichtungen empfohlen, die eine Klimatisierung mehrerer Räume benötigen. Alle Vorteile von Split-Geräten werden mit einem einzigen Außengerät beibehalten.

MOBILE KLIMAANLAGEN



















Mobile Klimaanlage werden dort eingesetzt, wo es nicht möglich ist, eine Split-Klimaanlage zu installieren. Mit ihrer modernen Gestaltung passen sie sowohl zur Einrichtung von Wohn- als auch von Büroräumen.

Ein planetenfreundliches Zuhause

46

Umweltfreundliche Klima-, Lüftungs- und Heizungssysteme reduzieren den für den Betrieb erforderlichen Strom und bieten so echte Vorteile bei der Nutzung. Die angebotenen Kaisai-Geräte sind nicht nur äußerst energieeffizient, sondern bieten auch innovative Funktionen, die den Anforderungen der anspruchsvollsten Kunden gerecht werden.

	WANDKLIMA-GERÄTE	STANDGERÄTE	STAND- UND DECKENKLIMA-GERÄTE	KONSOLE	KASSETTEN-GERÄTE KOM-PAKT	KASSETTEN-GERÄTE SUPER SLIM	KANALGERÄTE SLIM	MOBILE KLIMAGERÄTE
■ STANDARD								

	WANDKLIMA-GERÄTE	STANDGERÄTE	STAND- UND DECKENKLIMA-GERÄTE	KONSOLE	KASSETTEN-GERÄTE KOM-PAKT	KASSETTEN-GERÄTE SUPER SLIM	KANALGERÄTE SLIM	MOBILE KLIMAGERÄTE
 Selbstreinigender Verdampfer	■		■	■	■	■		
 Filter mit hoher Dichte	■							
 3D-Luftzufuhr	■	■	■	■				
 Automatischer Neustart	■	■	■	■	■	■	■	■
 360° Luftzufuhr					■	■		
 Temperaturkompensation	■	■	■	■	■	■	■	
 Kaltluftsteuerung	■	■	■	■	■	■	■	
 Breiter Temperaturbereich	■	■	■	■	■	■	■	
 Funktion Feste Heizung 8°C	■	■	■	■	■	■		
 Standby-Modus	■							
 Schlafmodus	■	■	■	■	■	■	■	■
 Temperaturfühler in der Fernsteuerung	■	■	■	■	■	■	■	
 Verdampfung von Kondensat								■
 Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen	■	■	■	■	■	■	■	
 Anzeige von Kältemittelleckagen	■	■	■	■	■	■	■	
 Notfallbenutzung	■	■	■	■	■	■	■	
 Autodiagnose	■	■	■	■	■	■	■	■
 Alarmanschluss			■		■	■	■	
 Timer	■	■	■	■	■	■	■	■
 Automatische Jalousie (swing)	■	■	■	■	■	■		■
 Mono und Multi	■			■	■		■	
 Einfache Installation								■
 Twin-Kombination			■			■	■	
 Beidseitige Installation	■		■	■			■	
 Frische Luft			■		■	■	■	
 Speicher für Jalousieeinstellungen	■		■	■	■	■		
 Ein-Aus-Anschluss			■		■	■	■	
 Mehrwege-Rollen								■
 Wi-Fi-Steuerung	■		□	□	□	■	□	
 Eingebaute Kondensatpumpe			■		■	■	■	

Baureihen von KAISAI-KLIMAANLAGEN

TYP	SEITEN- NUMMER	KÜHL-/HEIZLEISTUNG [kW]					
		2,6	3,5	5,3	6,0	7,0-7,2	
WANDMONTIERTE KLIMAGERÄTE							
 FLY	52	•	•	•		•	
 ICE	56	•	•	•		•	
 GEO	60		•	•			
 HOT	64		•				
 PRO HEAT	68	•	•	•		•	
MULTISPLIT-SYSTEME							
 WANDKLIMAGERÄTE	72	•	•	•		•	
 KASSETTengeräte KOMPAKT	78	•	•	•			
 KANALGERÄTE	79			•			
 KONSOLE	79		•	•			
 AUßengeräte	79			•			
KOMMERZIELLE KLIMAANLAGEN							
 STANDGERÄTE	81						
 STAND-DECKengeräte	84			•		•	
 KONSOLE	88		•	•			
 KASSETTengeräte KOMPAKT	92		•	•			
 KASSETTengeräte SUPER SLIM	96					•	
 KANALGERÄTE SLIM	100			•		•	
 VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE	104		•	•		•	
MOBILE KLIMAANLAGEN							
 KPPH	108	•					
 KPPD	114		•				

KÜHL-/HEIZLEISTUNG [kW]

7,9÷8,2

9,0

10,0

10,6

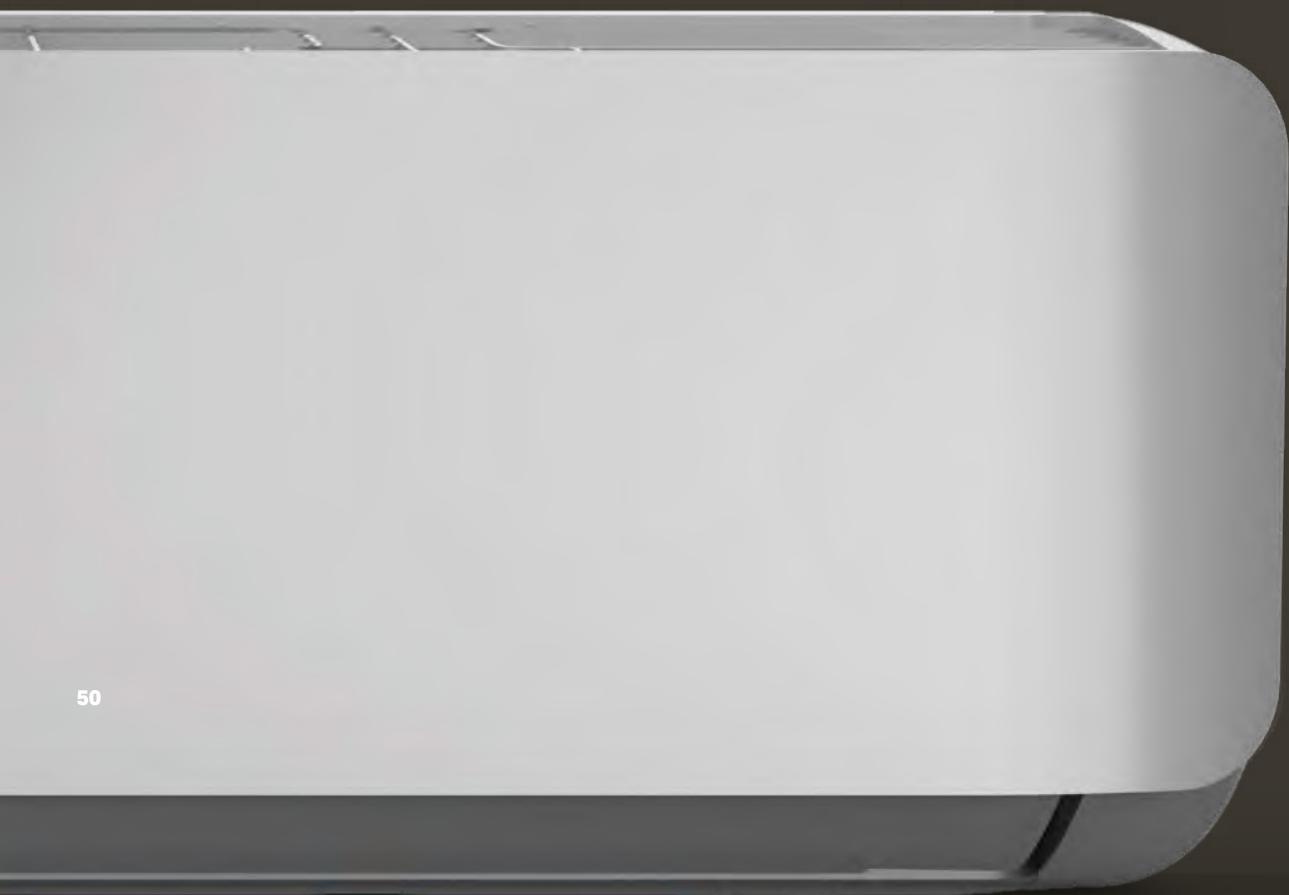
12,0÷12,4

14,0÷14,1

15,2÷15,8

	••			•	•		

						•	
				•		•	•
				•		•	•
				•		•	•
				•		•	•



50

fly

ice

geo

hot

pro heat

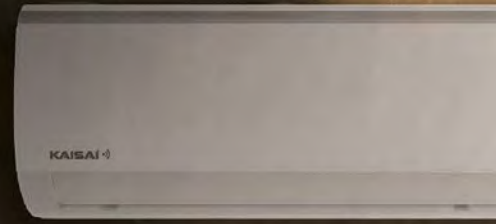
51

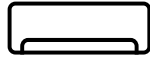
Wandklimageräte

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

Die Wandklimageräte von Kaisai arbeiten mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 und sind standardmäßig mit einer Wi-Fi-Funktion für die Steuerung über mobile Geräte ausgestattet. 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.

52





KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRHI

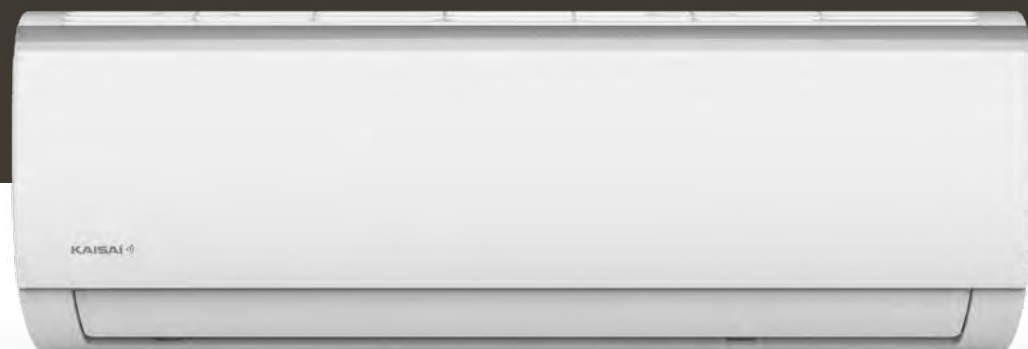
fly

Das energieeffiziente Wandklimagerät Kaisai Fly mit dem Kältemittel R32 verbindet Eleganz mit Funktionalität. Durch sein universelles, zeitloses Design passt es in jede Einrichtung.

Das Gerät ist in der Lage bei Außentemperaturen von bis zu -25°C zu heizen. Neben der 3-D Luftstromführung erhöht die serienmäßige Wi-Fi-Funktion den Bedienkomfort und die moderne Funkfernbedienung erweitert die Nutzungsmöglichkeiten um drei weitere Funktionen: selbstreinigender Verdampfer (Self Clean), Dauerheizung 8°C (Heating 8°C) und Temperatufühler in der Fernbedienung (Follow Me).

53

A⁺ | R32 | 





Kaisai Fly Funktionen



Breiter Temperaturbereich



Filter mit hoher Dichte



Speicher für Jalousieeinstellungen



Anzeige von Kältemittel-leckagen



Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen



Multifunktionale Fernbedienung



Notfallbenutzungs-Fernbedienung



Kalkkatalytischer Filter



Wi-Fi-Steuerung



Stand-by-Modus



Heizfunktion 8°C



Turbo-Modus



Selbstreiniger Verdampfer



3D-Luftzufuhr



Schlaffunktion



Mono und Multi



Timer



Automatischer Neustart



Autodiagnose



Temperaturfühler in der Fernbedienung



BIO HEPA-Filter



NEUHEIT
Kompressor- und Kondensatwanneheizung



OPTION
Ag⁺ Silberionenfilter



OPTION
Vitamin-C-Filter



OPTION
Filtr 3m

Technische Spezifikation

MODELL	Innengerät		KWX-09HRHI	KWX-12HRHI	KWX-18HRHI	KWX-24HRHI
	Außengerät		KWX-09HRHO	KWX-12HRHO	KWX-18HRHO	KWX-24HRHO
Leistung Mittelwert (min÷max)	Kühlung	kW	2,6(0,9÷3,4)	3,5(1,1÷4,2)	5,3(2,9÷5,8)	7,0(2,1÷7,9)
	Heizen	kW	2,9(0,8÷3,4)	3,8(1,1÷4,2)	5,6(3,1÷5,8)	7,3(1,6÷7,9)
Energieeffizienzklasse	Kühlung/Heizung		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	mittel	W/W	6,3	6,1	7,4	6,1
SCOP	mittel	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
Stromaufnahme Mittelwert (min÷max)	Kühlung	W	732(100÷1240)	1213(130÷1580)	1550(560÷2050)	2600(420÷3150)
	Heizen	W	733(120÷1200)	1088(100÷1680)	1570(780÷2000)	2400(300÷2750)
Betriebsstrom Mittelwert (min÷max)	Kühlung	A	3,2(0,4÷5,4)	5,3(0,5÷6,9)	6,7(2,4÷8,9)	11,5(1,8÷13,8)
	Heizen	A	3,2(0,5÷5,2)	4,7(0,4÷6,9)	6,8(3,4÷8,7)	11,0(1,3÷12,2)
Luftdurchfluss	innen	m³/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
	außen	m³/h	1750	1800	2100	3500
Betriebstemperatur Kühlung/Heizung*	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	40,5/34,5/25/21	42,5/36/26/20	45/40,5/36/30
	außen	dB(A)	55,5	56	56	59
Nettoabmessungen 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	805/554/330	890/673/342
Transportabmessungen B/H/T	innen	mm	870/365/270	870/365/270	1035/385/295	1120/405/315
	außen	mm	835/540/300	835/540/300	915/615/370	995/740/398
Netto Gewicht	innen	kg	7,6	7,6	10,0	12,3
	außen	kg	23,2	23,2	32,7	42,9
Transportwaage	innen	kg	9,7	9,8	13,0	15,8
	außen	kg	25,0	25,0	35,4	45,9
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Maximale Anlagenlänge		m	25	25	30	50
Maximaler Pegelunterschied		m	10	10	20	25
Stromversorgung	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
Versorgungsleitungen	außen	Anzahl von Leitern x mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Steuerleitungen	innen - außen		5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung	bis zu 5 lfm	kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Zusätzliche Kältemittelfüllung	Fl. 5 lfm	g/m	12	12	12	24

55

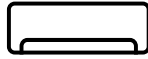
Steuergeräte

KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG10B

KABELLOSE
FERNSTEUERUNGRG66A1
(OPTION)KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNGKJR12B
(OPTION)KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNGKJR90A
(OPTION)





KLW 09 | 12 | 18 | 24 HRHI
KLB 12 | 18 HRHI

**NEUHEIT
2023**

ice

Ein wandmontiertes Klimagerät mit einem eleganten Panel in zwei Farbvarianten: Kristallweiß und Spiegelschwarz.

Eine hohe Energieklasse und eine Reihe von Funktionen, die sich um die Gesundheit und den hohen Komfort des Benutzers kümmern, sind weitere Kennzeichen dieses Modells. Kaisai Ice ist mit Kompressor- und Kondensatwanneheizungen, einem Luftionisator und einem Bio HE-PA-Filter ausgestattet. Neben den Standard-Steuerungsmöglichkeiten bietet es umfangreiche Zusatzoptionen wie den Anschluss einer zentralen Steuerung oder eines BMS-Gateways.

57

A⁺⁺ | R32 | 



KLW

KLB





Kaisai Ice Funktionen



Breit
Tempera-
turbereich



Gerade
Installation



Speicher für
Jalousieein-
stellungen



Anzeige von
Kältemittel-
leckagen



Betrieb bei
niedrigen
Außentem-
peraturen



Tempera-
turfühler in
der Fernbe-
dienung



Notfallbe-
nutzung



Wi-Fi-
Steuerung



Standby-
Modus



Multifunkti-
onale Fernbe-
dienung



Heizfun-
ktion 8°C



Selbstre-
inigender
Verdampfer



3D-
Luftzufuhr



Schlaf-
funktion



Timer



Automa-
tischer
Neustart



Auto-
Diagnose



BIO HEPA-
Filter



Luftionisie-
rung



NEUHEIT
Kompressor-
und Konden-
satwannen-
heizung



Gear
Modus



Eco



Stufenlose
Lüfterregu-
lierung



Mono
und Multi
leitung



Turbo
Turbo
Modus



OPTION
Ag+
Silberionen-
filter



OPTION
VIT C
Vitamin-
C-Filter



OPTION
3m-Filter



OPTION
Modul
MFB

Technische Spezifikation

MODELL	Innengerät		KLW-09HRHI	KLW-12HRHI	KLB-12HRHI	KLW-18HRHI	KLB-18HRHI	KLW-24HRHI
	Außengerät		KLWB-09HRHO	KLWB-12HRHO	KLWB-12HRHO	KLWB-18HRHO	KLWB-18HRHO	KLWB-24HRHO
Leistung Mittelwert (min÷max)	Kühlung	kW	2,6 (1,0-3,2)	3,5 (1,4-4,3)	3,5 (1,4-4,3)	5,3 (1,9-6,2)	5,3 (1,9-6,2)	7,0 (3,0-8,7)
	Heizen	kW	2,9 (0,8-3,4)	3,8 (1,1-4,4)	3,8 (1,1-4,4)	5,6 (1,3-6,9)	5,6 (1,3-6,9)	7,3 (1,5-9,3)
Energieklasse	Kühlung/ Heizung		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
SEER	mittel	W/W	8,8	8,5	8,5	7,0	7,0	6,4
SCOP	mittel	W/W	4,6	4,6	4,6	4,0	4,0	4,0
Leistungsaufnahme	Kühlung	W	628 (80÷1100)	1005 (130÷1650)	1005 (130÷1650)	1550 (150÷2250)	1550 (150÷2250)	2420 (340÷3450)
	Heizen	W	651 (70÷990)	977 (160÷1560)	977 (160÷1560)	1630 (220÷2350)	1630 (220÷2350)	2130 (300÷3150)
Betriebsstrom Mittelwert (min÷max)	Kühlung	A	2,7 (0,3÷4,8)	4,4 (0,6÷7,2)	4,4 (0,6÷7,2)	6,7 (0,7÷9,8)	6,7 (0,7÷9,8)	10,5 (1,4÷15)
	Heizen	A	2,8 (0,3÷4,3)	4,2 (0,7÷6,8)	4,2 (0,7÷6,8)	7,1 (0,9÷10,2)	7,1 (0,9÷10,2)	9,3 (1,3÷13,7)
Luftdurchfluss	Innengerät	m³/h	510/360/300	520/370/310	520/370/310	800/600/500	800/600/500	1090/770/610
	Außengerät	m³/h	2150	2200	2200	2100	2100	3500
Betriebstemperatur Kühlung/ Heizung*	Innengerät	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	Außengerät	°C	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30
Schalldruckpegel	Innengerät	dB(A)	37/31/22/19	39/33/22/21	39/33/22/21	41/37/31/20	41/37/31/20	46/37/34,5/21
	Außengerät	dB(A)	54,0	54,5	54,5	57,0	57,0	60,0
Nettoabmessungen B/H/T	Innengerät	mm	835x295x208	835x295x208	835x295x208	969x320x241	969x320x241	1083x336x244
	Außengerät	mm	765x555x303	765x555x303	765x555x303	805x554x330	805x554x330	890x673x342
Transportabmessungen B/H/T	Innengerät	mm	905x355x290	905x355x290	905x355x290	1045x405x315	1045x405x315	1155x415x315
	Außengerät	mm	887x610x337	887x610x337	887x610x337	915x615x370	915x615x370	995x740x398
Netto Gewicht	Innengerät	kg	8,7	8,7	8,7	11,2	11,2	13,6
	Außengerät	kg	26,4	26,4	26,4	33,5	33,5	43,9
Transportwaage	Innengerät	kg	11,5	11,5	11,5	14,6	14,6	17,3
	Außengerät	kg	28,8	28,8	28,8	36,1	36,1	46,9
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,9
Max. Anlagenlänge		m	25	25	25	30	30	50
Max. Pegelunterschied		m	10	10	10	20	20	25
Stromversorgung	Außengerät	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Sicherung	Außengerät	A	10	16	16	16	16	20
Versorgungsleitungen	Außengerät	il. zyt	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Steuerleitungen	Innen-/ Außengerät	x mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung	bis zu 5 lfm	kg	0,62	0,62	0,62	1,1	1,1	1,45
Zusätzliche Kältemittelfüllung	Fl. 5 lfm	g/m	12	12	12	12	12	24

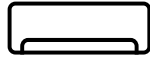
Steuergeräte

KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG10A1

KABELLOSE
FERNSTEU-
ERUNGKJR12B
(OPTION)KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNGKJR-120X2
(OPTION)KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNGKJR90A
(OPTION)KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNGCCM
(OPTION)





KGE 12 | 18 GRHI

geo

Geo-Geräte bieten die höchste Energieeffizienzklasse und modernste Luftreinigungsfunktionen.

Die Geo-Klimageräte-Serie ist die ideale Kombination aus originellem Design und der höchsten Energieklasse A+++ im Kühlbetrieb und A+++ im Heizbetrieb. Dank seines doppelten Filtersystems und der Luftionisierungsfunktion reinigt das Gerät den klimatisierten Raum effektiv von Staub, Mikroben und unerwünschten Chemikalien. Der hohe Komfort des Klimageräts wird durch das serienmäßige WiFi-Modul und die 3D-Luftzufuhr für eine optimale Luftzirkulation und gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum gewährleistet.

A⁺⁺⁺

R32





Kaisai Geo Funktionen



Breit
Tempera-
turbereich



Filter
mit hoher
Dichte



Speicher für
Jalousieein-
stellungen



Anzeige von
Kältemittel-
leckagen



Betrieb bei
niedrigen
Außentem-
peraturen



Wi-Fi-
Steuerung



Notfallbe-
nutzung



Timer



Multifunkti-
onale Fernbe-
dienung



Standby-
Modus



Heizfunk-
tion 8°C



Turbo-
Modus



Selbstre-
inigender
Verdampfer



3D-
Luftzufuhr



Schlaf funk-
tion



Automa-
tischer
Neustart



Auto-
Diagnose



Tempera-
turfühler in
der Fernbe-
dienung



Kaltkatalyti-
scher Filter



BIO HEPA-
Filter



Luftionisie-
rung



NEUHEIT
Kompressor-
und Konden-
satwannen-
heizung



OPTION
Silberionen-
filter



OPTION
Vitamin-
C-Filter



OPTION
3m-Filter

Technische Spezifikation

MODELL	Innengerät		KGE-12GRHI	KGE-18GRHI
	Außengerät		KGE-12GRHO	KGE-18GRHO
Leistung Mittelwert (min÷max)	Kühlung	kW	3,5(1,4÷4,3)	5,3(3,4÷5,9)
	Heizen	kW	3,8(1,1÷4,4)	5,6(3,1÷5,8)
Energieeffizienzklasse	Kühlung/Heizung		A+++/A++	A++/A+
SEER	mittel	WW	8,5	7,0
SCOP	mittel	WW	4,6	4,0
Stromaufnahme Mittelwert (min÷max)	Kühlung	W	977(130÷1650)	1550(560÷2050)
	Heizen	W	977(160÷1560)	1500(780÷2000)
Betriebsstrom Mittelwert (min÷max)	Kühlung	A	4,2(0,6÷7,2)	6,7(2,4÷9,0)
	Heizen	A	4,2(0,7÷6,8)	6,5(3,4÷8,7)
Luftdurchfluss	innen	m³/h	584/477/395	730/500/420
	außen	m³/h	2100	2200
Betriebstemperatur Kühlung/Heizung*	innen	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	außen	°C	-15÷50/-25÷24	-15÷50/-25÷24
Schalldruckpegel	innen	dB(A)	39,5/33/25/21	43/33,5/28/23
	außen	dB(A)	54,5	55,5
Nettoabmessungen B/H/T	innen	mm	802/297/189	965/319/215
	außen	mm	765/555/303	805/554/330
Transportabmessungen B/H/T	innen	mm	875/380/285	1045/410/305
	außen	mm	887/610/337	915/615/370
Netto Gewicht	innen	kg	8,6	10,9
	außen	kg	26,7	33,5
Transportwaage	innen	kg	11,1	14,2
	außen	kg	29,1	36,1
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	6,35/9,52	6,35/12,70
Max. Anlagenlänge		m	25	30
Max. Pegelunterschied		m	10	20
Stromversorgung	außen	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Sicherung	außen	A	10	16
Versorgungsleitungen	außen	Anzahl der Leitern x mm²	3x1,5	3x1,5
Steuerleitungen	innen - außen		5x1,5	5x1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung	bis zu 5 lfm	kg	0,62	1,10
Zusätzliche Kältemittelfüllung	Fl. 5 lfm	g/m	12	12

63

Steuergeräte

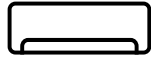
KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG10B1

KABELLOSE
FERNSTEUERUNGRG66A
(OPTION)



64



KSH-12HRHI

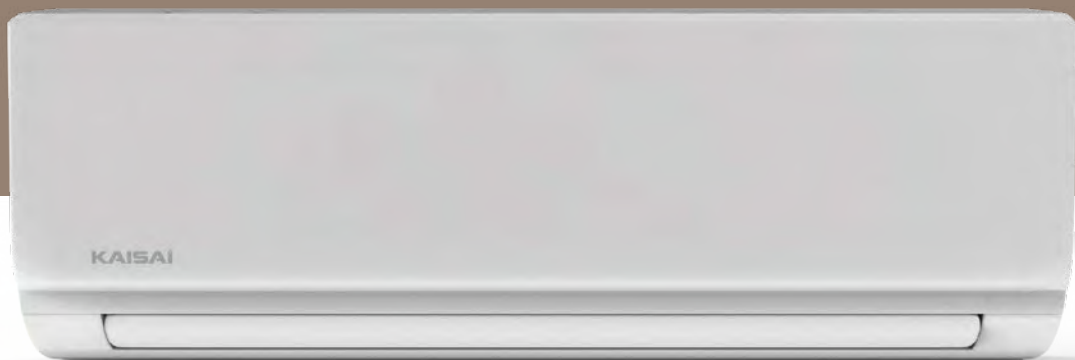
hot

Ein energieeffizientes Gerät der Spitzenklasse, das sich durch seine außergewöhnlich hohen Energieeffizienzkoeffizienten auszeichnet.

Ideal für kalte Klimazonen, erlaubt eine effiziente Raumheizung in einem sehr breiten Bereich von Außentemperaturen - bis zu -25°C.

Hot kombiniert ein modernes Design mit hohem Komfort durch die serienmäßige Wi-Fi-Funktion, Luftionisierung, Eco, Gear und 3D-Luftzufuhr.

A⁺⁺ | R32 | 





Kaisai Hot Funktionen

Breiter Temperaturbereich	Filter mit hoher Dichte	Speicher für Jalousieeinstellungen	Anzeige von Kältemittel-leckagen	Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen	Wi-Fi-Steuerung	Notfallbenutzung	Beidseitige Installation	Standby-Modus	Heizfunktion 8°C	Stufenlose Lüftersteuerung	Luftionisierung	Autodiagnose
3D-Luftzufuhr	Schlaf-funktion	Eco	Timer	Automatischer Neustart	Gear-Modus	Temperaturfühler in der Fernbedienung	Turbo-Modus	Kaltkatalytischer Filter	BIO HEPA-Filter	Elektronisches Expansionsventil	Kompressor- und Kondensatwannenheizung	
OPTION	OPTION	OPTION	OPTION									
Silberionenfilter	Vitamin-C-Filter	3m-Filter	MFB-Modul									

Technische Spezifikation

MODELL	Innengerät		KSH-12HRHI
	Außengerät		KSH-12HRHO
Leistung Mittelwert (min÷max)	Kühlung	kW	3,5(0,9÷4,7)
	Heizen	kW	3,8(0,8÷5,6)
Energieeffizienzklasse	Kühlung/Heizung		A+++/A++
SEER	mittel		WW 8,5
SCOP	mittel		WW 4,6
Stromaufnahme Mittelwert (min÷max)	Kühlung	W	879(60÷1590)
	Heizen	W	929(130÷2130)
Betriebsstrom Mittelwert (min÷max)	Kühlung	A	3,8(0,3÷7,0)
	Heizen	A	4,0(0,6÷9,4)
Luftdurchfluss	innen	m³/h	520/370/310
	außen	m³/h	2150
Betriebstemperatur Kühlung/Heizung*	innen	°C	16÷32/0÷30
	außen	°C	-15+50/-25+24
Schalldruckpegel	innen	dB(A)	39/30/24
	außen	dB(A)	57,0
Nettoabmessungen B/H/T	innen	mm	835x295x208
	außen	mm	765x555x303
Transportabmessungen B/H/T	innen	mm	905x355x290
	außen	mm	887x610x337
Netto Gewicht	innen	kg	8,7
	außen	kg	29,6
Transportwaage	innen	kg	11,3
	außen	kg	32
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas			mm 6,35/9,52
Max. Anlagenlänge			m 25
Max. Pegelunterschied			m 10
Stromversorgung	außen	V/Hz/Ph	220-240/50/1
Sicherung	außen	A	10
Versorgungsleitungen	außen	Anzahl der Leitern x mm²	3x1,5
Steuerleitungen	innen - außen		5x1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung	bis zu 5 lfm	kg	0,7
Zusätzliche Kältemittelfüllung	Fl. 5 lfm	g/m	12

67

Steuergeräte

KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

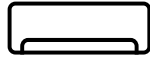
RG10A1

KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNGKJR12B
(OPTION)KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNGKJR-120X2
(OPTION)KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNGKJR90A
(OPTION)ZENTRALSTEUER-
GERÄTCCM
(OPTION)



68





KRP 09 | 12 | 18 | 24 MEHI

pro heat

Ein Wandklimagerät, das für energieeffizientes und zuverlässiges Heizen entwickelt wurde und sich durch seine außergewöhnlich hohen Energieeffizienzkoeffizienten und seine Fähigkeit auszeichnet, Räume bei Außentemperaturen von bis zu -25°C effizient zu beheizen.

Pro Heat kombiniert ein modernes Design mit dem hohen Komfort der Luftionisationsfunktion und moderner Luftreinigungsfilter.

A⁺⁺ | R32 | 





Eigenschaften **Kaisai Pro Heat**



Breiter Temperaturbereich



Filter mit hoher Dichte



Speicher für Jalousieeinstellungen



Anzeige von Kältemittel-leckagen



Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen



Wi-Fi Steuerung



Notfallbenutzung



Beidseitige Installation



Standby-Modus



Funktion Heizung 8°C



Luftionisierung



Stufenlose Lüftersteuerung



Autodiagnose



3D-Luftzufuhr



Schlaf-funktion



Eco



Timer



Automatischer Neustart



Gear-Modus



Temperaturfühler in der Fernbedienung



Turbo-Modus



Kaltkatalytischer Filter



BIO HEPA-Filter



Kompressor- und Kondensatwannenheizung



Elektro-nisches Expansionsventil

OPTION



Silberionenfilter

OPTION



Filter mit Vitamin C

OPTION



3m-Filter

OPTION



MFB-Modul

Technische Spezifikation

MODELL	Innengerät		KRP-09MEHI	KRP-12MEHI	KRP-18MEHI	KRP-24MEHI
	Außengerät		KRP-09MEHO	KRP-12MEHO	KRP-18MEHO	KRP-24MEHO
Leistung Mittelwert (min÷max)	Kühlung	kW	2,7(1,3-3,8)	3,5(1,3-3,9)	5,3(3,7-6,1)	7,0(2,1-8,2)
	Heizen	kW	3,1(0,9-4,4)	3,9(0,9-4,5)	5,6(2,6-6,7)	7,3(1,6-8,2)
Energieeffizienzklasse	Kühlung/Heizung		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++/A+	A+++/A+
SEER	mittel	W/W	8,6	8,5	8,5	8,5
SCOP	mittel	W/W	4,6	4,6	4,3	4,2
Stromaufnahme Mittelwert (min÷max)	Kühlung	W	600(130÷1200)	880(130÷1250)	1318(587÷1787)	1760(420÷3200)
	Heizen	W	690(120÷1400)	990(120÷1450)	1500(943÷1695)	1975(300÷3100)
Betriebsstrom Mittelwert (min÷max)	Kühlung	A	2,66(0,6÷5,35)	3,9(0,6÷5,55)	5,73(2,81÷7,90)	7,7(1,8÷13,9)
	Heizen	A	3,05(0,6÷6,2)	4,4(0,6÷6,4)	6,52(4,26÷7,50)	8,6(1,3÷13,5)
Luftdurchfluss	Innengerät	m³/h	530/360/280	560/380/290	685/580/400	1092/724/379
	Außengerät	m³/h	2200	2200	3500	3500
Betriebstemperatur Kühlung/Heizung*	Innengerät	°C	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30
	Außengerät	°C	-15÷50/-25÷24	-15÷50/-25÷24	-15÷50/-25÷24	-15÷50/-25÷24
Schalldruckpegel	Innengerät	dB(A)	37/32/21,5/20,5	40/33/22/21	41/35/23/22	44,5/40/33/21
	Außengerät	dB(A)	57	57,5	56	58,5
Nettoabmessungen B/H/T	Innengerät	mm	795x295x225	795x295x225	965x319x239	1140x370x275
	Außengerät	mm	805x554x330	805x554x330	890x673x342	890x673x342
Abmessungen B/H/T	Innengerät	mm	870x370x305	870x370x305	1045x400x325	1230x455x355
	Außengerät	mm	915x615x370	915x615x370	995x740x398	995x740x398
Netto Gewicht	Innengerät	kg	10,2	10,2	12,3	20,0
	Außengerät	kg	28,4	28,4	38,8	45,6
Transportwaage	Innengerät	kg	13	13	16,4	25,3
	Außengerät	kg	31,0	31,0	41,9	48,8
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Maximale Anlagenlänge		m	25	25	30	50
Maximaler Pegelunterschied		m	10	10	20	25
Stromversorgung	Außengerät	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Sicherung	Außengerät	A	10	16	16	20
Versorgungsleitungen	Außengerät	Anzahl von Leitern x mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Steuerleitungen	Innen-/Außengerät		5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung	bis zu 5 lfm	kg	0,69	0,69	1,1	1,5
Zusätzliche Kältemittelfüllung	Fl. 5 lfm	g/m	12	12	12	24

71

Steuergeräte

KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG10A1



KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNG

**KJR12B
(OPTION)**



KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNG

**KJR-120X2
(OPTION)**



KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNG

**KJR90A
(OPTION)**



ZENTRALSTEU-
ERGERÄT

**CCM
(OPTION)**





Kassetten-Innengerät

**Wandmontiertes
Innengerät**

Außengerät

Möglichkeit 2÷5
Innengeräte anzuschließen



Multisplit- Systeme

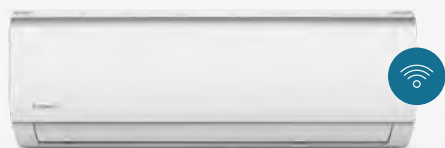
73

Multisplit-Klimaanlagen sind äußerst energiesparende und hocheffiziente Geräte. Der Systemaufbau ermöglicht die Montage von 2 bis 5 Fly- oder Ice-Wandgeräten, Kassetten- Kompakt und Kanalgeräten sowie Konsolen an einem einzigen Gerät (Außengerät).

Jedes Innengerät arbeitet individuell und kann die Temperatur unabhängig regulieren und die Leistung an die Bedürfnisse der Benutzer anpassen. Beim Kauf einer Multisplit-Klimaanlage ist es wichtig, die benötigte Kühlleistung für jeden Raum auszuwählen, in dem das Wand- oder Kassettenklimagerät aufgestellt werden soll.

Die ausgewählten Geräte werden in den Räumen installiert, und ganz zum Schluss wird jedes Klimagerät mit dem zuvor installierten großen Gerät (Außengerät) verbunden. Auf diese Weise müssen wir nicht für jeden Raum ein Innengerät und ein Außengerät installieren.

Innengeräte



KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRHI

WI-FI ALS STANDARD

MODELL			KWX-09HRHI	KWX-12HRHI	KWX-18HRHI	KWX-24HRHI
Stromversorgung	V/Hz/Ph		220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Leistung	Kühlung	kW	2,6	3,5	5,3	7
	Heizen	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
Luftdurchfluss	m³/h		466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
Schalldruckpegel	(hoch/mittel/niedrig) dB(A)		38,5/32/25/21	40,5/34,5/25/21	42,5/36/26/20	45/40,5/36/30
Abmessungen B/H/T	Netto	mm	805/285/194	805/285/194	957/302/213	1040/327/220
	Transportabmessungen	mm	870/365/270	870/365/270	1035/385/295	1120/405/315
Waage	Netto	kg	7,6	7,6	10,0	12,3
	Transportwaage	kg	9,7	9,8	13,0	15,8
Rohrdurchmesser	Flüssigkeit	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gas	mm	9,52	9,52	12,70	15,90

74



KLW 09 | 12 | 18 | 24 HRHI / KLB 12 | 18 HRHI

WI-FI ALS STANDARD

MODELL			KLW-09HRHI	KLW-12HRHI	KLB-12HRHI	KLW-18HRHI	KLB-18HRHI	KLW-24HRHI
Stromversorgung	V/Hz/Ph		220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Leistung	Kühlung	kW	2,6	3,5	3,5	5,3	5,3	7,0
	Heizen	kW	2,9	3,8	3,8	5,6	5,6	7,3
Luftdurchfluss	m³/h		510/360/300	520/370/310	520/370/310	800/600/500	800/600/500	1090/770/610
Schalldruckpegel	(hoch/mittel/niedrig) dB(A)		37/31/22/19	39/33/22/21	39/33/22/21	41/37/31/20	41/37/31/20	46/37/34,5/21
Abmessungen B/H/T	Netto	mm	835x295x208	835x295x208	835x295x208	969x320x241	969x320x241	1083x336x244
	Transportabmessungen	mm	905x355x290	905x355x290	905x355x290	1045x405x315	1045x405x315	1155x415x315
Waage	Netto	kg	8,7	8,7	8,7	11,2	11,2	13,6
	Transportwaage	kg	11,5	11,5	11,5	14,6	14,6	17,3
Rohrdurchmesser	Flüssigkeit	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gas	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	15,9



KCA3I-09HRG32X | KCA3U 12 | 18 HRG32X

MODELL			KCA3I-09HRG32X	KCA3U-12HRG32X	KCA3U-18HRG32X
Stromversorgung		V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Leistung	Kühlung	kW	2,6	3,5	5,3
	Heizen	kW	2,8	3,8	5,6
Luftdurchfluss		m³/h	580/500/450	620/510/420	720/620/500
Schalldruckpegel	(wys./śr./hiski)	dB(A)	38/33/29	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
Abmessungen B/H/T Innengerät	Netto	mm	570/260/570	570/260/570	570/260/570
	Transportabmessungen	mm	662/317/662	662/317/662	662/317/662
Abmessungen B/H/T Panel	Netto	mm	647/50/647	647/50/647	647/50/647
	Transportabmessungen	mm	715/123/715	715/123/715	715/123/715
Waage Innengerät / Panel	Netto	kg	14,5/2,5	16,0/2,5	16,3/2,5
	Transportwaage	kg	17,3/4,5	20,4/4,5	20,6/4,5
Rohrdurchmesser	Flüssigkeit	mm	6,35	6,35	6,35
	Gas	mm	9,52	9,52	12,70

75



KTI-18HWG32X



KFAU-12 | 17 HRG32X

MODELL			KTI-18HWG32X
Stromversorgung		V/Hz/Ph	220÷240/50/1
Leistung	Kühlung	kW	5,3
	Heizen	kW	5,6
Luftdurchfluss		m³/h	911/706/515
Schalldruckpegel	(hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	41/38/34/26
Verdrängungsdruck	Werkseitig / max.	Pa	25/100
Abmessungen B/H/T	Netto	mm	880/210/674
	Transportabmessungen	mm	1070/280/725
Waage	Netto	kg	24,4
	Transportwaage	kg	29,6
Rohrdurchmesser	Flüssigkeit	mm	6,35
	Gas	mm	12,70

MODELL	KFAU-12HRG32X	KFAU-17HRG32X
Stromversorgung	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Leistung	3,5	5,0
	3,8	5,3
Luftdurchfluss	650/580/490	780/690/600
Schalldruckpegel	37/34/27	41/38/32
	794/621/206	794/621/206
	865/719/280	865/719/280
	14,9	14,9
	18,8	18,8
	6,35	6,35
	9,52	12,7

Konfigurationstabelle

Innengeräte

Die Tabelle zeigt die möglichen Optionen für den Anschluss von Innengeräten mit unterschiedlicher Leistung an einzelne Außengeräte. Die Zahlen in der Tabelle entsprechen der Leistung der Geräte, ausgedrückt in Tausend BTU/h.

K2OE-18HFN32H

1 GERÄT	2 GERÄTE
9	9+9
12	9+12
18	12+12

K30A-27HFN32H

1 GERÄT	2 GERÄTE	3 GERÄTE		
9	9+9	12+12	9+9+9	12+12+12
12	9+12	12+18	9+9+12	
18	9+18		9+12+12	

K4OE-28HFN32H

1 GERÄT	2 GERÄTE	3 GERÄTE	4 GERÄTE
9	9+9	12+12	9+9+9
12	9+12	12+18	9+9+12
18	9+18	18+18	9+9+18
24	9+24	12+24	12+12+12

76

K4OB-36HFN32H

1 GERÄT	2 GERÄTE	3 GERÄTE	4 GERÄTE
9	9+9	12+24	9+9+9
12	9+12	24+9	9+9+12
18	9+18		9+9+18
24	12+12	9+9+24	9+9+12+12
	12+18	9+12+12	9+12+12+12
	18+18	9+12+18	12+12+12+12

K5OE-42HFN32H

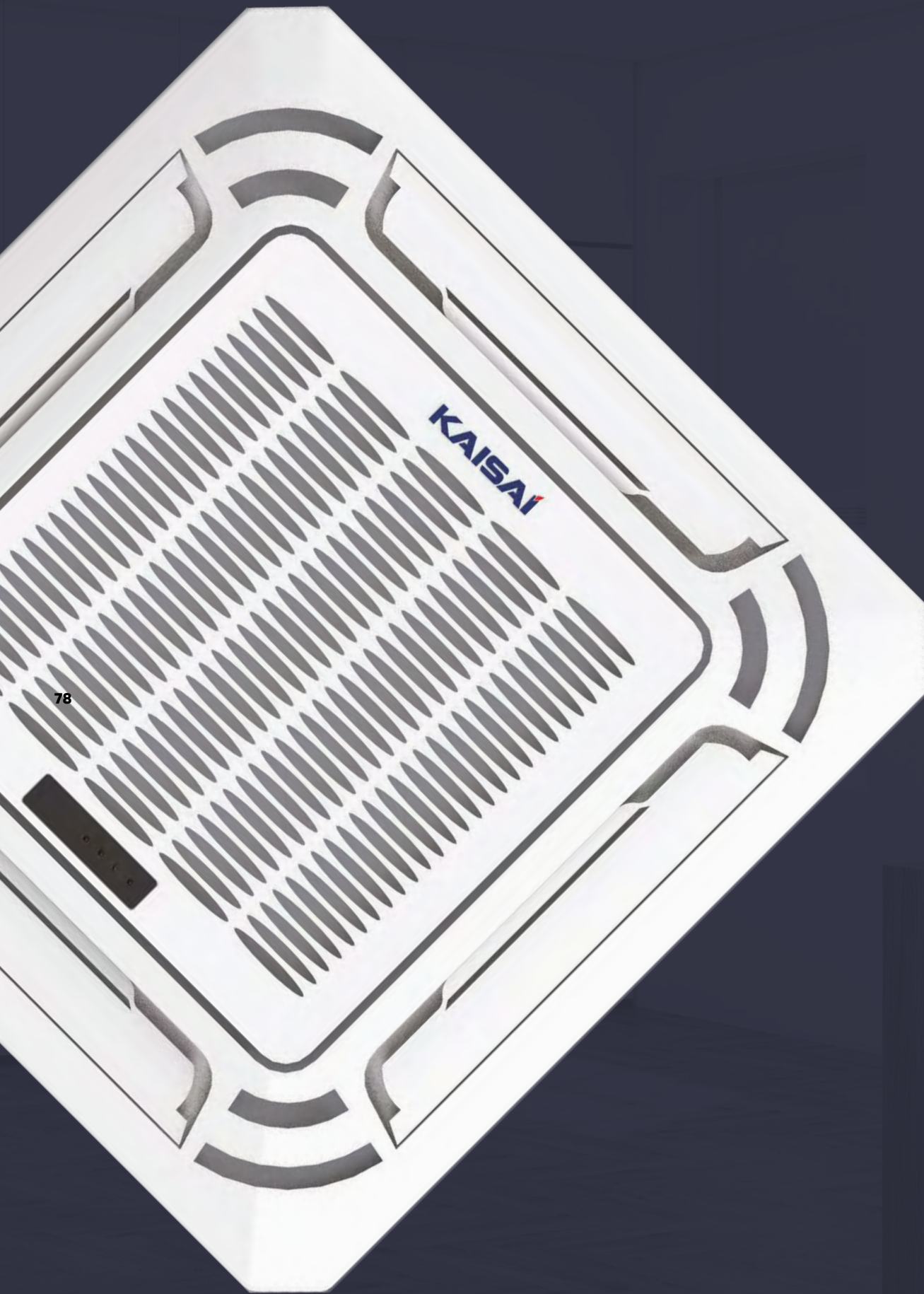
1 GERÄT	2 GERÄTE	3 GERÄTE		
9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12
12	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18
18	9+18	12+24	9+9+18	9+12+24
24	9+24	18+18	9+9+24	9+18+18

4 GERÄTE			5 GERÄTE	
9+9+9+9	9+9+12+18	12+12+12+12	9+9+9+9+9	
9+9+9+12	9+9+12+24	12+12+12+18	9+9+9+9+12	
9+9+9+18	9+9+18+24		9+9+9+9+18	
9+9+9+24	9+12+12+12		9+9+9+12+12	
9+9+12+12	9+12+12+18		9+9+12+12+12	

Außengeräte

Technische Spezifikation

MODELL	Außengerät		K20E-18HFN32H	K30A-27HFN32H	K40E-28HFN32H	K40B-36HFN32H	K50E-42HFN32H
Leistung Mittelwert (min÷max)	Kühl.	kW	5,3(2,3÷5,7)	7,9(3,2÷8,2)	8,2(2,0÷9,8)	10,6(2,0÷12,7)	12,3(3,0÷12,3)
	Heiz.	kW	5,6(2,4÷5,7)	8,2(2,3÷8,5)	8,8(2,4÷10,6)	10,8(2,3÷13,0)	12,3(3,5÷12,3)
Energieeffizienzklasse	Kühlen/ Heizen		A++/A+	A++/A+	A++/A	A++/A	A++/A
SEER	mittel	W/W	6,1	6,1	6,1	6,2	6,1
SCOP	mittel	W/W	3,8	4,0	3,8	3,8	3,5
Stromaufnahme Mittelwert (min÷max)	Kühl.	W	1635(690÷2000)	2450(290÷3100)	2540(890÷3180)	3270(1140÷4090)	3810(280÷4650)
	Heiz.	W	1500(600÷1780)	2210(370÷2900)	2200(770÷2750)	2760(970÷3450)	3300(650÷3800)
Betriebsstrom Mittelwert (min÷max)	Kühl.	A	7.3(3.2÷9.0)	11.2(2.0÷13.5)	11.3(3.9÷14.1)	14.3(5.1÷18.2)	16(1.4÷20.7)
	Heiz.	A	6.6(2.80÷7.95)	10.1(2.4÷13)	9.8(3.4÷12.2)	12.1(4.3÷15.3)	14.6(3.0÷16.6)
Luftdurchfluss		m³/h	2100	3000	3800	4000	3850
Betriebstemperatur Kühlen/Heizen		°C	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Schalldruckpegel		dB(A)	54	58	61,5	63	64
Nettoabmessungen B/H/T		mm	805/554/330	890/673/342	946/810/410	946/810/410	946/810/410
Transportabmessungen B/H/T		mm	915/615/370	1030/750/438	1090/875/500	1090/875/500	1090/875/500
Netto Gewicht		kg	35,0	48,0	62,1	68,8	74,1
Transportwaage		kg	38	51,8	67,7	75,6	79,5
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	2x 6,35/9,52	3x 6,35/9,52	3x 6,35/9,52 + 1x 6,35/12,7	3x 6,35/9,52 + 1x 6,35/12,7	4x 6,35/9,52 + 1x 6,35/12,7
Max. Anlagenlänge		m	40	60	80	80	80
Max. Anlagenlänge für 1 Innengerät		m	25	30	35	35	35
Max. Pegelunterschied		m	15	15	15	15	15
Stromversorgung		V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Sicherung		A	16	20	25	25	25
Versorgungsleitungen	il. żył x mm²		3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0	3x4,0
Steuerleitungen			4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung		kg	1,25	1,85	2,10	2,10	2,90
Zusätzliche Kältemittelfüllung		g/m	12 (powyżej 15 m instalacji)	12 (powyżej 22,5 m instalacji)	12 (powyżej 30 m instalacji)	12 (powyżej 30 m instalacji)	12 (powyżej 37,5 m instalacji)



78

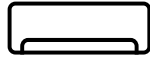
Kommerzielle Klimageräte

79

Klimaanlagen für gewerbliche Anwendungen verbinden Effizienz mit einer breiten Palette von Lösungen für Büros, Konferenzräume, Hotels oder andere Räume, die eine effiziente Klimatisierung erfordern.

Je nach Fläche und Bestimmung des Objektes sowie Installationsmöglichkeiten werden Stand-, Stand- und Deckengeräte, Kassetten-, Kanalklimageräte oder Verflüssigungssätze eingesetzt.





KFS-48HRG32X

kfs

Standklimageräte werden in großflächigen Räumen wie Geschäften, Verkaufsräumen, Restaurants und Flughafenhallen eingesetzt.

Das Klimagerät KFS zeichnet sich durch ein elegantes und intuitives Bedienfeld, eine funktionelle Funkfernbedienung mit Temperatursensor und Energiespartechnologie aus, die es ermöglicht, das Gerät im Sparmodus zu betreiben. Der Bedienkomfort wird durch die praktischen Funktionen des Klimagerätes gewährleistet: 3D-Luftzufuhr für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum und ein in die Fernbedienung integrierter Temperatursensor, dank dem die Temperaturmessung am Aufenthaltsort des Benutzers erfolgt und der Betrieb des Klimagerätes an die tatsächlichen Bedingungen im Raum angepasst wird. Das Gerät kann in Räumen mit einer Größe von bis zu ca. 120-140 m² eingesetzt werden.

A⁺ | **R32**



81



Kaisai KFS Funktionen



Breiter
Tempera-
turbereich



3D
Luftzufuhr



Automa-
tische
Jalousie
(swing)



Anzeige von
Kältemittel-
leckagen



Betrieb bei
niedrigen
Außentem-
peraturen



Tempera-
turfühler in
der Fernbe-
dienung



Schlaf-
funktion



Timer



Automa-
tischer
Neustart



Autodia-
gnose



Kaltluft-
steuerung

OPTION



Silberionen-
filter

OPTION



Vitamin-
C-Filter

OPTION



3m-Filter

Technische Spezifikation

MODELL	Innengerät	KFS-48HRG32X	
	Außengerät	KOE30U-48HFN32X	
Leistung Mittelwert (min÷max)	Kühlen	kW	14,1(3,5÷15,7)
	Heizen	kW	16,1(4,1÷17,9)
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen		A++/A+
SEER	mittel	W/W	6,1
SCOP	mittel	W/W	4
Stromaufnahme Mittelwert (min÷max)	Kühlen	W	4950(900÷5950)
	Heizen	W	5100(1000÷6200)
Betriebsstrom Mittelwert (min÷max)	Kühlen	A	8,0(1,9÷10,3)
	Heizen	A	8,5(1,6÷10,5)
Luftdurchfluss	innen	m³/h	2413/2222/2027
	außen	m³/h	7500
Betriebstemperatur Kühlung/Heizung*	innen	°C	17÷32/0÷30
	außen	°C	-15+50/-15+24
Schalldruckpegel	innen	dB(A)	53/49/47
	außen	dB(A)	63,5
Nettoabmessungen B/H/T	innen	mm	629/1935/456
	außen	mm	952/1333/415
Transportabmessungen B/H/T	innen	mm	750/2055/575
	außen	mm	1095/1480/495
Netto Gewicht	innen	kg	59,0
	außen	kg	103,7
Transportwaage	innen	kg	77,0
	außen	kg	118,3
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	9,52/15,9
Max. Anlagenlänge		m	75
Max. Pegelunterschied		m	30
Stromversorgung	außen		380-420/50/3
Sicherung	außen	A	16
Versorgungsleitungen	außen	Anzahl der Leitern x mm²	5x2,5
Steuerleitungen	innen - außen		4 x 1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung	biz zu 5 lfm	kg	2,9
Zusätzliche Kältemittelfüllung	Fl. 5 lfm	g/m	24
Außendurchmesser Kondensatabfluss		mm	25

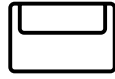
Steuergeräte

KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG10B







KUE 18|24|36|48|55 HRG32X

kue

Universelle Stand-Deckengeräte, ideal u. a. für Räume ohne Zwischendecke.

Dank der automatischen Steuerung der Jalousien zeichnen sie sich durch ein dreidimensionales Angebot aus. Dies gewährleistet eine optimale Luftzirkulation und eine gleichmäßige Temperaturverteilung. Mit dem Timer können Sie die Zeit einstellen, zu der die Klimaanlage automatisch ein- und ausgeschaltet werden soll. Um das Gefühl einer unangenehmen, kühlen Brise zu minimieren, startet das Klimagerät im Heizmodus und reduziert automatisch die Gebläsedrehzahl - bis der Wärmetauscher aufgeheizt ist.

85

A⁺ | R32





Kaisai KUE Funktionen



Speicher für Jalousieeinstellungen



Turbo-Modus



Beidseitige Installation



Anzeige von Kältemittel-leckagen



Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen



Temperaturfühler in der Fernbedienung



Kompressor- und Kondensatwannenheizung



Notfallbe-nutzung



Timer



Automatischer Neustart



3D-Luftzufuhr



Alarman-schluss



Twin-Kombination



Frische Luft



Ein-Aus-Anschluss



Gear-Modus



Öko-Modus



Schlaf-funktion



Funktion Heizung 8°C



Selbstre-inigender Verdampfer



Kaltluft-steuerung



Leiser Betrieb



Stufenlose Lüftersteuerung



Eingebaute Kondensat-pumpe

OPTION



Zentralsteu-ergerät

OPTION



Wi-Fi Steuerung

OPTION



Kabelge-bundenes Steuergerät

OPTION



Silberionen-filter

OPTION



Filter mit Vitamin C

OPTION



3m-Filter

Technische Spezifikation

MODELL	Innengerät		KUE-18HRG32X	KUE-24HRG32X	KUE-36HRG32X	KUE-36HRG32X	KUE-48HRG32X	KUE-55HRG32X
	Außengerät		KOX330-18HF-N32X	KOX430-24HF-N32X	KOD30U-36HFJ32X	KOD30U-36HF-N32X	KOE30U-48HF-N32X	KOE30U-55HF-N32X
Leistung Mittelwert (min÷max)	Kühl.	kW	5,3 (2,7÷5,9)	7,0 (3,2÷7,8)	10,6 (2,7÷11,4)	10,6 (2,7÷11,8)	14,1 (3,5÷15,2)	15,8 (4,1÷16,7)
	Heiz.	kW	5,6 (2,4÷6,3)	7,6 (2,7÷8,3)	11,7 (2,8÷12,8)	11,7 (2,8÷12,8)	16,1 (4,1÷17,0)	18,2 (4,4÷19,6)
Energieeffizienzklasse	Kühlung/ Heizung		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	mittel	W/W	6,2	6,1	6,2	6,4	6,1	6,1
SCOP	mittel	W/W	4,0	4,0	4,0	4,1	4,0	4,0
Stromaufnahme Mittelwert (min÷max)	Kühl.	W	1450 (670÷2027)	2300 (747÷2930)	3900 (900÷4250)	40000 (890÷4300)	5000 (900÷5950)	5650 (1100÷6650)
	Heiz.	W	1500 (540÷1640)	2050 (650÷2850)	3350 (800÷3950)	3350 (780÷3950)	5100 (1000÷6050)	6050 (1050÷7100)
Betriebsstrom Mittelwert (min÷max)	Kühl.	A	6,0 (3,2÷9,0)	10,5 (3,9÷13,1)	17,0 (4,2÷19,0)	6,3 (1,4÷6,8)	8,8 (1,9÷10,3)	9,7 (3,2÷11,5)
	Heiz.	A	6,6 (2,7÷7,3)	9,5 (3,5÷12,7)	15,0 (3,5÷17,5)	5,4 (1,3÷6,2)	8,9 (2,1÷10,5)	10,5 (2,2÷12,0)
Luftdurchfluss	innen	m³/h	958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	1955/1728/1504	2100/1850/1600	2200/1950/1650
	außen	m³/h	2200	3500	4000	4000	7500	7500
Betriebstemperatur Kühlung/Heizung	innen	°C	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30
	außen	°C	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Schalldruckpegel	innen	dB(A)	43,5/41/36,5/24	49/46/43/32	50/48,5/44/37	50/48,5/44/37	53/50/45/36	54/50,5/46,5/38
	außen	dB(A)	56	60	63	63	63,5	64
Nettoabmessungen B/H/T	innen	mm	1068/675/235	1068/675/235	1650/675/235	1650/675/235	1650/675/235	1650/675/235
	außen	mm	805/554/330	890/673/342	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
Transportab- messungen B/H/T	innen	mm	1145/755/318	1145/755/318	1725/755/318	1725/755/318	1725/755/318	1725/755/318
	außen	mm	915/615/370	995/740/398	1090/885/500	1090/885/500	1095/1480/495	1095/1480/495
Netto Gewicht	innen	kg	28,0	28,0	41,5	41,5	41,7	42,3
	außen	kg	26,6	43,9	66,9	80,5	103,7	107,0
Transportwaage	innen	kg	33,1	33,3	48,0	48,0	48,5	49,2
	außen	kg	29,0	46,9	71,5	85,0	118,3	121,2
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Max. Anlagenlänge		m	30	50	75	75	75	75
Max. Pegelunterschied		m	20	25	30	30	30	30
Stromversorgung	außen	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	380÷420/50/3	380÷420/50/3	380÷420/50/3
Sicherung	außen	A	16	20	25	16	16	16
Versorgungsleitungen	außen	Anzahl der Leitern x mm²	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Steuerleitungen	innen - außen		4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung	bis zu 5 lfm	kg	1,15	1,5	2,4	2,4	2,9	3,0
Zusätzliche Kältemittelfüllung	Fl. 5 lfm	g/m	12	24	24	24	24	24
Außendurchmesser Kondensatabfluss		mm	25	25	25	25	25	25

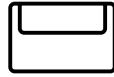
Steuergeräte

KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG10A

KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNGKJR-120X2
(OPCJA)KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNGCCM
(OPCJA)





KFAU 12 | 17 HRG32X

konsole

Das Konsolen-Klimagerät ist eine Lösung, die für den Einbau in der Fußbodenzone konzipiert ist und somit freien Raum an der Wand bietet.

Dank seiner Konstruktion, die einen beidseitigen Abfluss nach oben und unten ermöglicht, wird er in Räumen eingesetzt, in denen es nicht möglich ist, Oberschränke zu installieren: in Dachböden, Räumen mit Dachschrägen und Fensternischen. Dank der beweglichen Zuluft-Jalousien und ihres großen Neigungswinkels sorgt die Konsole für eine effiziente und effektive Luftverteilung im Raum.

A⁺ | R32





Kaisai-Konsole Funktionen



Speicher für
Jalousieein-
stellungen



Turbo-
Modus



Beidseitige
Installation



Anzeige von
Kältemittel-
leckagen



Betrieb bei
niedrigen
Außentem-
peraturen



Tempera-
turfühler in
der Fernbe-
dienung



Kompressor-
und Kondensat-
wanne-
heizung



Notfallbe-
nutzung



Timer



Automa-
tischer
Neustart



3D
Luftzufuhr



Mono
und Multi



Gear-
Modus



Öko-
Modus



Schlaf-
funktion



Funktion
Heizung 8°C



Selbstre-
inigender
Verdampfer



Kaltluft-
steuerung



Leiser
Betrieb



Stufenlose
Lüftersteu-
erung

OPTION



Wi-Fi
Steuerung

OPTION



Silberionen-
filter

OPTION



Filter mit
Vitamin C

OPTION



3m-Filter

Technische Spezifikation

MODELL	Innengerät		KFAU-12HRG32X	KFAU-17HRG32X
	Außengerät		KOX230-12HFN32X	KOX330-18HFN32X
Leistung Mittelwert (min÷max)	Kühlung	kW	3,5(0,8÷4,2)	5,0(2,6÷5,6)
	Heizen	kW	3,8(0,4÷4,7)	5,3(2,2÷6,3)
Energieeffizienzklasse	Kühlung/ Heizung		A++/A+	A++/A+
SEER	mittel	W/W	7,3	6,7
SCOP	mittel	W/W	4,0	4,0
Stromaufnahme Mittelwert (min÷max)	Kühlung	W	1000(170÷1350)	1500(650÷1950)
	Heizen	W	980(150÷1300)	1420(600÷1900)
Betriebsstrom Mittelwert (min÷max)	Kühlung	A	4,5(1,4÷5,9)	6,7(3,0÷8,7)
	Heizen	A	4,4(1,2÷6,0)	6,4(2,7÷8,5)
Luftdurchfluss	innen	m³/h	650/580/490	780/690/600
	außen	m³/h	2100	2200
Betriebstemperatur Kühlung/Heizung*	innen	°C	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30
	außen	°C	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24
Schalldruckpegel	innen	dB(A)	37/34/27	41/38/32
	außen	dB(A)	53,6	56,0
Nettoabmessungen B/H/T	innen	mm	794/621/206	794/621/206
	außen	mm	765/555/303	805/554/330
Transportabmessungen B/H/T	innen	mm	865/719/280	865/719/280
	außen	mm	887/610/337	915/615/370
Netto Gewicht	innen	kg	14,9	14,9
	außen	kg	26,6	32,5
Transportwaage	innen	kg	18,8	18,8
	außen	kg	29,0	35,2
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	6,35/9,52	6,35/12,7
Max. Anlagenlänge		m	25	30
Max. Pegelunterschied		m	10	20
Stromversorgung	außen	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1
Sicherung	außen	A	16	16
Versorgungsleitungen	außen	Anzahl der Leitern x mm²	3x2,5	3x2,5
Steuerleitungen	innen - außen		4x1,5	4x1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung	bis zu 5 lfm	kg	0,72	1,15
Zusätzliche Kältemittelfüllung	Fl. 5 lfm	g/m	12	12

91

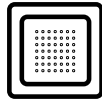
Steuergeräte

KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG10A







KCA3U 12 | 18 HRG32X

kca

Kassettenklimateure sind ideal für Büros, Konferenzräume oder andere Räume, die eine effiziente Klimatisierung erfordern.

Kassettenklimateure Kompakt sind mit einem Innengerät mit leisem Lüfter und peripherer Luftzufuhr ausgestattet. Die Produkte zeichnen sich durch hohe Leistung und hohen Benutzerkomfort aus. Die Geräte verfügen über eine Frischluftzufuhrfunktion und die Möglichkeit, einen zusätzlichen Zuluftkanal zu einem angrenzenden Raum anzuschließen.

93



A⁺

R32



Funktionen **Kaisai KCA**



Speicher für Jalousieeinstellungen



Frische Luft



360° Luftzufuhr



Anzeige von Kältemittel-leckagen



Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen



Temperaturfühler in der Fernbedienung



Notfallbenutzung



Timer



Automatischer Neustart



Alarman-schluss



Autodia-gnose



Schlaf-funktion



Funktion Heizung 8°C



Turbo-Modus



Gear-Modus



Öko-Modus



Eingebaute Kondensat-pumpe



Leiser Betrieb



Tempera-turkompensation



Kompressor- und Kondensatwannen-heizung



Ein-Aus-Anschluss



Selbstre-inigender Verdampfer



Stufenlose Lüftersteuerung



Kaltluft-steuerung



Zentralsteu-ergerät



Wi-Fi Steuerung



Kabelgebundenes Steuergerät

Technische Spezifikation

MODELL	Innengerät		KCA3U-12HRG32X	KCA3U-18HRG32X
	Außengerät		KOX230-12HFN32X	KOX330-18HFN32X
Leistung	Kühlung	kW	3,5 (0,8÷4,1)	5,3 (2,9÷5,6)
Mittelwert (min÷max)	Heizen	kW	3,8 (0,5÷4,3)	5,6 (2,4÷6,1)
Energieeffizienzklasse	cht./grz.		A++/A+	A++/A+
SEER	mittel	W/W	6,6	6,3
SCOP	mittel	W/W	4,1	4,0
Stromaufnahme	Kühlung	W	1010 (168÷1434)	1633 (720÷2088)
Mittelwert (min÷max)	Heizen	W	1019 (124÷1376)	1540 (700÷1930)
Betriebsstrom	Kühlung	A	4,4 (1,3÷6,3)	7,2 (3,2÷9,2)
Mittelwert (min÷max)	Heizen	A	4,7 (1,0÷6,1)	6,8 (3,1÷8,5)
Luftdurchfluss	innen	m³/h	620/510/420	720/620/500
	außen	m³/h	2100	2200
Betriebstemperatur Kühlung/Heizung	innen	°C	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30
	außen	°C	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Schalldruckpegel	innen	dB(A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
	außen	dB(A)	53,6	56
Nettoabmessungen	innen	mm	570/260/570	570/260/570
	außen	mm	765/555/303	805/554/330
	panel	mm	647/50/647	647/50/647
Transportabmessungen B/H/T	innen	mm	662/317/662	662/317/662
	außen	mm	887/610/337	915/615/370
	panel	mm	715/123/715	715/123/715
Netto Gewicht	innen	kg	16,0/2,5	16,3/2,5
	außen	kg	26,6	32,5
Transportwaage	innen	kg	20,4/4,5	20,6/4,5
	außen	kg	29,0	35,2
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	6,35/9,52	6,35/12,70
Max. Anlagenlänge		m	25	30
Max. Pegelunterschied		m	10	20
Stromversorgung	außen	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Sicherung	außen	A	16	16
Versorgungsleitungen	außen	il. žyt x mm²	3x2,5	3x2,5
Steuerleitungen	innen - außen	il. žyt x mm²	4x1,5	4x1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung	bis zu 5 lfm	kg	0,72	1,15
Zusätzliche Kältemittelfüllung	über 5 lfm	g/m	12	12
Außendurchmesser Kondensatabfluss		mm	25	25

95

Steuergeräte

KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG10A



KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNG

**KJR-120X2
(OPTION)**



KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNG

**KJR12B
(OPTION)**



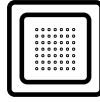
KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNG

**CCM
(OPTION)**





96



KCD 24 | 36 | 48 | 55 HRG32X

kcd

Kassettengeräte, ideal für Räume mit abgehängten Decken und besonders kleinen technischen Räumen.

Die Größe der Zuluftschlitze wurde um 23 % vergrößert, wodurch das Klimagerät leiser und gleichzeitig effizienter wird. Im Vergleich zum Vorgängermodell wurde auch die Förderhöhe der Kondensatpumpe auf 100 cm erhöht, und ihre Platzierung an der Außenseite des Geräts erleichtert die Wartung oder einen eventuellen Austausch erheblich. Eine neue Funktion ist der in die Klimaanlage eingebaute WiFi-Anschluss, über den das Gerät über eine App auf einem Telefon oder Tablet gesteuert werden kann.

97



A⁺

R32



Kaisai KCD Funktionen



Speicher für Jalousieeinstellungen



Frische Luft



360° Luftzufuhr



Anzeige von Kältemittel-leckagen



Betrieb bei niedrigen Außentem-peraturen



Tempera-turfühler in der Fernbe-dienung



Notfallbe-nutzung



Timer



Automa-tischer Neustart



Alarman-schluss



Autodia-gnose



Schlaf-funktion



Twin-Kombination



Turbo-Modus



Gear-Modus



Öko-Modus



Eingebaute Kondensat-pumpe



Leiser Betrieb



Tempera-turkom-pensation



Kompressor- und Kondensat-wannen-heizung



Ein-Aus-Anschluss



Selbstre-inigender Verdampfer



Stufenlose Lüfter-steuerung



Kaltluft-steuerung



Funktion Heizung 8°C



Wi-Fi Steuerung



Funktion Vane



Breeze Away Funktion



Zentralsteu-ergerät



Kabelge-bundenes Steuergerät

Technische Spezifikation

MODELL	Innengerät		KCD-24HRG32X	KCD-36HRG32X	KCD-36HRG32X	KCD-48HRG32X	KCD-55HRG32X
	Außengerät		KOX430-24HF-N32X	KOD30U-36HFJ32X	KOD30U-36HF-N32X	KOE30U-48HF-N32X	KOE30U-55HF-N32X
Leistung Mittelwert (min÷max)	Kühlung	kW	7,0(3,3÷7,9)	10,6(2,7÷11,4)	10,6(2,7÷11,4)	14,1(3,5÷15,8)	15,2(4,1÷16,7)
	Heizen	kW	7,6(2,8÷8,9)	11,1(2,8÷12,0)	11,1(2,8÷12,7)	16,1(4,1÷17,3)	18,2(4,4÷19,9)
Energieeffizienzklasse	Kühlung/ Heizung		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	mittel	W/W	6,2	6,7	6,4	6,1	6,3
SCOP	mittel	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Stromaufnahme Mittelwert (min÷max)	Kühlung	W	2320(780÷2748)	3950(900÷4200)	4000(890÷4150)	4650(800÷5900)	5000(980÷6200)
	Heizen	W	1900(610÷2700)	3000(800÷3950)	3000(780÷4000)	4580(900÷5500)	5550(1020÷6700)
Betriebsstrom Mittelwert (min÷max)	Kühlung	A	10,2(4,2÷12,0)	17,5(4,2÷18,5)	6,5(1,4÷6,5)	8,1(1,8÷10,2)	8,6(2,1÷10,7)
	Heizen	A	8,5(3,6÷12,1)	13,5(3,5÷17,5)	5,0(1,3÷6,4)	8,0(1,9÷9,5)	9,6(2,1÷10,7)
Luftdurchfluss	innen	m³/h	1300/1140/1000	1700/1550/1380	1800/1600/1400	1970/1780/1580	2000/1850/1650
	außen	m³/h	3500	4000	4000	7500	7500
Betriebstemperatur Kühlung/Heizung	innen	°C	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30
	außen	°C	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Schalldruckpegel	innen	dB(A)	45,5/42,5/39,5/27	50/47,5/44,5/39	50/47,5/44,5/39	51/48,5/46,5/37,5	53/50,5/48/40
	außen	dB(A)	60	63	63	63,5	64
Nettoabmessungen B/H/T	innen	mm	830/205/830	830/245/830	830/245/830	830/287/830	830/287/830
	panel	mm	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950
	außen	mm	890/673/342	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
Transportabmessun- gen B/H/T	innen	mm	910/250/910	910/290/910	910/290/910	910/330/910	910/330/910
	panel	mm	1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035
	außen	mm	995/740/398	1090/885/500	1090/885/500	1095/1480/495	1095/1480/495
Netto Gewicht	innen	kg	21,6/6,0	27,2/6,0	27,2/6,0	29,3/6,0	29,3/6,0
	außen	kg	43,9	66,9	80,5	103,7	107,0
Transportwaage	innen	kg	25,4/9,0	31,2/9,0	31,2/9,0	33,5/9,0	33,5/9,0
	außen	kg	46,9	71,5	85,0	118,3	121,2
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Max. Anlagenlänge		m	50	75	75	75	75
Max. Pegelunterschied		m	25	30	30	30	30
Stromversorgung	zewn.	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	380÷420/50/3	380÷420/50/3	380÷420/50/3
Sicherung	zewn.	A	20	25	16	16	16
Versorgungsleitungen	zewn.	Anzahl von Leitern x mm²	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Steuerleitungen	innen - außen	Anzahl von Leitern x mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung	bis zu 5 lfm	kg	1,5	2,4	2,4	2,9	3,0
Zusätzliche Kältemittelfüllung	über 5 lfm	g/m	24	24	24	24	24
Außendurchmesser Kondensatabfluss		mm	25	25	25	25	25

99

Steuergeräte

KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG10N2



KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNG

**KJR-120X2
(OPCJA)**



KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNG

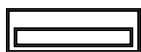
**CCM
(OPCJA)**





100





KTI 18 | 24 | 36 | 48 | 55 HWG32X

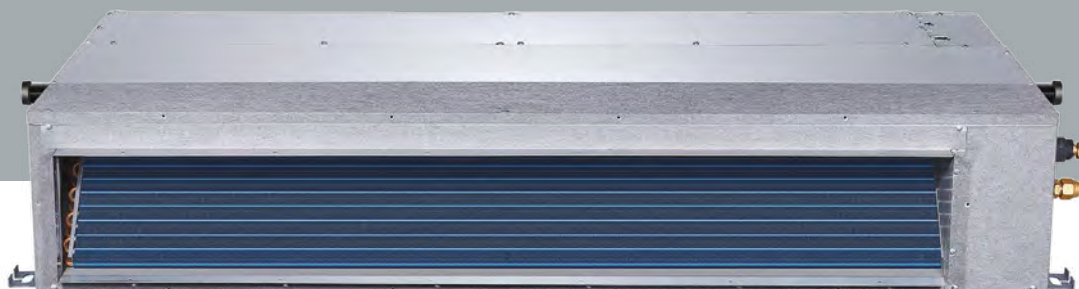
kti

Kanalklimageräte werden in Gebäuden mit großen Flächen eingesetzt. Sie bieten zudem den Vorteil, dass die Luft durch Kanäle und Auslässe im gesamten Raum der Zwischendecke frei verteilt werden kann.

Die Slim-Serie der Kanalklimageräte zeichnet sich durch einen hohen verfügbaren Druck von 160 Pa bei gleichzeitig niedrigem Geräuschpegel aus. Das Gerät hat eine geringere Höhe als ein Standard-Kanalgerät, so dass es in einem kleinen Zwischendeckenraum installiert werden kann. Das Klimagerät passt den statischen Druck automatisch an und sorgt für einen konstanten Luftstrom.

101

A⁺ | **R32**





Kaisai KTI Funktionen



Beidseitige
Installation



Anzeige von
Kältemittel-
leckagen



Betrieb bei
niedrigen
Außentem-
peraturen



Tempera-
turfühler in
der Fernbe-
dienung



Notfallbe-
nutzung



Timer



Automa-
tischer
Neustart



Alarman-
schluss



Autodia-
gnose



Kaltluft-
steuerung



Twin-
Kombination



Frische
Luft



Ein-Aus-
Anschluss



Tempera-
turkom-
pensation



Eingebaute
Kondensat-
pumpe



Kompressor-
und Kondensat-
wanne-
heizung



Zentralsteu-
ergerät



Wi-Fi
Steuerung

Technische Spezifikation

MODELL	Innengerät		KTI-18HWG32X	KTI-24HWG32X	KTI-36HWG32X	KTI-36HWG32X	KTI-48HWG32X	KTI-55HWG32X
	Außengerät		KOX330-18HF-N32X	KOX430-24HF-N32X	KOD30U-36HFJ32X	KOD30U-36HF-N32X	KOE30U-48HF-N32X	KOE30U-55HF-N32X
Leistung Mittelwert (min÷max)	Kühlung	kW	5,3 (2,6÷5,9)	7,0 (3,3÷8,2)	10,6 (2,8÷11,1)	10,6 (2,7÷11,8)	14,1 (3,5÷15,5)	15,2 (4,1÷17,3)
	Heizen	kW	5,6 (2,2÷6,2)	7,6 (2,8÷8,5)	11,7 (2,8÷12,8)	11,7 (2,8÷12,8)	16,1 (4,1÷18,2)	18,2 (4,4÷20,5)
Energieklasse	Kühlung/ Heizung		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	mittel	W/W	6,5	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1
SCOP	mittel	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Stromaufnahme Mittelwert (min÷max)	Kühlung	W	1530 (710÷2150)	2190 (750÷2960)	3950 (900÷4150)	4000 (890÷4200)	4800 (880÷6000)	5250 (1030÷6650)
	Heizen	W	1510 (740÷1760)	1900 (640÷2580)	3250 (800÷3950)	3250 (780÷4000)	4500 (950÷5700)	5150 (950÷6600)
Betriebsstrom Mittelwert (min÷max)	Kühlung	A	7,1 (3,2÷9,6)	10,2 (4,2÷13,2)	17,5 (4,2÷18,5)	6,5 (1,4÷6,7)	8,4 (1,9÷10,4)	9,6 (3,1÷11,5)
	Heizen	A	6,8 (3,3÷7,7)	9,2 (3,8÷11,6)	14,5 (3,5÷17,5)	5,3 (1,3÷6,4)	8,0 (2,0÷9,8)	9,5 (2,0÷11,5)
Luftströmung	innen.	m³/h	911/706/515	1229/1035/825	2100/1800/1500	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2600/2210/1820
	außen.	m³/h	2200	3500	4000	4000	7500	7500
Verdrängungsdruck		Pa	25/100	25/160	37/160	37/160	50/160	50/160
Betriebstemperatur Kühlung/Heizung	innen.	°C	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30
	außen.	°C	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Schall-druckpegel	innen.	dB(A)	41/38/34/26	42/40/37/27	49,5/48/46/42	49,5/48/46/42	50/49/47/42	52,5/49/47/42
	außen.	dB(A)	56	60	63	63	63,5	64
Abmessungen netto B/W/T	innen.	mm	880/210/674	1100/249/774	1360/249/774	1360/249/774	1200/300/874	1200/300/874
	außen.	mm	805/554/330	890/673/342	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
Ransportabmes- sungen B/H/T	innen.	mm	1070/280/725	1305/315/805	1570/330/805	1570/330/805	1405/365/915	1405/365/915
	außen.	mm	915/615/370	995/740/398	1090/885/500	1090/885/500	1095/1480/495	1095/1480/495
Netto Gewicht	innen.	kg	24,4	32,3	40,5	40,5	47,4	47,6
	außen.	kg	26,6	43,9	66,9	80,5	103,7	107,0
Transportwaage	innen.	kg	29,6	39,1	48,2	48,2	55,8	56,1
	außen.	kg	29,0	46,9	71,5	85,0	118,3	121,2
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Max. Anlagenlänge		m	30	50	75	75	75	75
Max. Pegelunterschied		m	20	25	30	30	30	30
Stromversorgung	außen.	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	380÷420/50/3	380÷420/50/3	380÷420/50/3
Sicherung	außen.	A	16	20	25	16	16	16
Versorgungslei- tungen	extern Anzahl von Leitern x mm2		3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Steuerleitungen	intern extern Anzahl der Leiter x mm2		4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung	bis zu 5 lfm	kg	1,15	1,5	2,4	2,4	2,9	3,0
Zusätzliche Kältemittelfüllung	Fl. 5 lfm	g/m	12	24	24	24	24	24
Außendurchmesser Kondensatabfluss		mm	25	25	25	25	25	25

103

Steuergeräte

KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNG

KJR-120X2

KABELLOSE
FERNSTEUERUNGRG66A1
(OPTION)KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNGKJR12B
(OPTION)KABELGEBUNDENE
FERNBEDIENUNGCCM
(OPTION)

104





Verflüssigungssätze

Die Inverter-Verflüssigungssätze sind mit einem Steuermodul ausgestattet, das den Anschluss eines Universal-Außengeräts an den Freon-austauscher des Lüftungsgeräts ermöglicht.

Diese Lösung ermöglicht es, die Leistung des Verflüssigungssatzes über ein 0-10-V-Signal zu steuern, das von der Automatisierung der Lüftungsanlage gesendet wird. Es ist sowohl ein Kühl- als auch ein Heizbetrieb möglich. Die Geräte haben eingebaute Expansionsventile, so dass keine zusätzlichen Kühlarmaturen erforderlich sind. Kaisai Verflüssigungssätze dürfen aufgrund der brennbaren Eigenschaften des Kältemittels R32 nur in Verbindung mit Lüftungsanlagen verwendet werden, die mit Sicherheitseinrichtungen ausgestattet sind.

105





Technische Spezifikation

106

MODELL			KOX230-12HFN32X	KOX330-18HFN32X	KOX430-24HFN32X
Leistung Mittelwert (min÷max)	Kühlung	kW	3,5(0,8÷4,1)	5,3(2,7÷5,9)	7,0(3,2÷7,8)
	Heizen	kW	3,8(0,5÷4,3)	5,6(2,4÷6,3)	7,6(2,7÷8,3)
Energieeffizienzklasse	Kühlung/ Heizung		A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	mittel	W/W	6,6	6,2	6,1
SCOP	mittel	W/W	4,1	4,0	4,0
Stromaufnahme Mittelwert (min÷max)	Kühlung	W	1010(168÷1434)	1450(670÷2027)	2300(747÷2930)
	Heizen	W	1019(124÷1376)	1500(540÷1640)	2050(650÷2850)
Betriebsstrom Mittelwert (min÷max)	Kühlung	A	4,4(1,3÷6,3)	6,0(3,2÷9,0)	10,5(3,9÷13,1)
	Heizen	A	4,7(1,0÷6,1)	6,6(2,7÷7,3)	9,5(3,5÷12,7)
Luftdurchfluss		m³/h	2100	2200	3500
Betriebstemperatur	Kühlung/ Heizung	°C	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24
Schalldruckpegel		dB(A)	53,6	56	60
Nettoabmessungen B/H/T		mm	765/555/303	805/554/330	890/673/342
Transportabmessungen B/H/T		mm	887/610/337	915/615/370	995/740/398
Netto Gewicht		kg	26,6	26,6	43,9
Transportwaage		kg	29,0	29,0	46,9
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Maximale Anlagenlänge		m	25	30	50
Maximaler Pegelunterschied		m	10	20	25
Stromversorgung		V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Sicherung		A	16	16	20
Versorgungsleitungen		Anzahl von Leitern x mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Steuerleitungen			4x1,5	4x1,5	4x1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung	bis zu 5 lfm	kg	0,72	1,15	1,5
Zusätzliche Kältemittelfüllung	Fl. 5 lfm	g/m	12	12	24

Technische **Spezifikation**

MODELL	KOD30U-36HFJ32X KOD30U-36HFN32X KOE30U-48HFN32X KOE30U-55HFN32X					
Leistung Mittelwert (min÷max)	Kühlung	kW	10,6(2,7÷11,4)	10,6(2,7÷11,8)	14,1(3,5÷15,2)	15,8(4,1÷16,7)
	Heizen	kW	11,7(2,8÷12,8)	11,7(2,8÷12,8)	16,1(4,1÷17,0)	18,2(4,4÷19,6)
Energieeffizienzklasse	Kühlung/ Heizung		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	mittel	W/W	6,2	6,4	6,1	6,1
SCOP	mittel	W/W	4,0	4,1	4,0	4,0
Stromaufnahme Mittelwert (min÷max)	Kühlung	W	3900(900÷4250)	40000(890÷4300)	5000(900÷5950)	5650(1100÷6650)
	Heizen	W	3350(800÷3950)	3350(780÷3950)	5100(1000÷6050)	6050(1050÷7100)
Betriebsstrom Mittelwert (min÷max)	Kühlung	A	17,0(4,2÷19,0)	6,3(1,4÷6,8)	8,8(1,9÷10,3)	9,7(3,2÷11,5)
	Heizen	A	15,0(3,5÷17,5)	5,4(1,3÷6,2)	8,9(2,1÷10,5)	10,5(2,2÷12,0)
Luftdurchfluss		m³/h	4000	4000	7500	7500
Betriebstemperatur	Kühlung	°C	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Schalldruckpegel		dB(A)	63	63	63,5	64
Nettoabmessungen B/H/T		mm	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
Transportabmessungen B/H/T		mm	1090/885/500	1090/885/500	1095/1480/495	1095/1480/495
Netto Gewicht		kg	66,9	80,5	103,7	107,0
Transportwaage		kg	71,5	85,0	118,3	121,2
Rohrdurchmesser Flüssigkeit/Gas		mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maximale Anlagenlänge		m	75	75	75	75
Maximaler Pegelunterschied		m	30	30	30	30
Stromversorgung		V/Hz/Ph	220-240/50/1	380-420/50/3	380-420/50/3	380-420/50/3
Sicherung		A	25	16	16	16
Versorgungsleitungen	Anzahl von Leitern x mm²		3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Steuerleitungen			4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Ab Werk Kältemittelfüllung	bis zu 5 lfm	kg	2,4	2,4	2,9	3,0
Zusätzliche Kältemittelfüllung	Fl. 5 lfm	g/m	24	24	24	24

107

Typen von Verflüssigungssätzen und **Steuerungen**

KOX230-12HFN32X
KOX330-18HFN32X
KOX430-24HFN32X
KOD30U-36HFJ32X
KOD30U-36HFN32X



KOE30U 48 | 55 HFN32X



Steuermodul
KMS-8140



kpph

kppd

Mobile Klimageräte

109

Mobile Klimageräte sind überall dort ideal, wo ein Standortwechsel erforderlich ist oder eine stationäre Klimatisierung nicht möglich ist.

KPPH-Klimageräte mit einer Kühlleistung von 2,6 kW haben die Funktionen Kühlen, Entfeuchten und Kondensatverdunstung. Es ist die perfekte Lösung für Räume mit geringer Wärmelast, bis zu einer Fläche von ca. 20 m². Das Modell KPPD mit einer Kühlleistung von 3,5 kW hat eine zusätzliche Heizfunktion und kann auch in größeren Räumen bis zu einer Fläche von ca. 30 m² eingesetzt werden.



KPPH-09HRG29

kpph

Mobile Klimageräte sind ideal, wenn ein Standortwechsel erforderlich ist oder eine stationäre Klimatisierung nicht möglich ist.

Das Klimagerät KPPH verfügt über 3 grundlegende Betriebsarten: Kühlen, Entfeuchten und Lüften. Die warme Luft wird über einen flexiblen Lüftungskanal nach außen abgeleitet.

110





Technische Spezifikation

MODELL		KPPH-09HRG29	
Leistung	Kühlung	kW	2,6
	Heizen	kW	-
Energieeffizienzklasse	Kühlung/Heizung		A
EER	mittel	W/W	2,6
COP			-
Stromaufnahme	Kühlung	W	1000
	Heizen	W	-
Betriebsstrom	Kühlung	A	4,4
	Heizen	A	-
Luftdurchfluss		m ³ /h	295/195
Betriebstemperatur		°C	17÷35
Schalldruckpegel		dB(A)	52/47,5
Nettoabmessungen B/H/T		mm	355/703/345
Transportabmessungen B/H/T		mm	400/870/370
Netto Gewicht		kg	24,7
Transportwaage		kg	27,3
Stromversorgung		V/Hz/Ph	220÷240/50/1
Kältemittel			R290
Kältemittelfüllung		kg	0,17
Menge der entfernten Feuchtigkeit		l/h	2,3

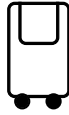
111

Steuergeräte

KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG51





KPPD-12HRG29

kpppd

Mobile Klimageräte sind ideal, wenn ein Standortwechsel erforderlich ist oder eine stationäre Klimatisierung nicht möglich ist.

Das KPPD-Klimagerät verfügt über 4 grundlegende Betriebsarten: Kühlen, Entfeuchten, Heizen und Lüften. Die Steuerung der Klimaanlage wird durch die serienmäßige Funkfernbedienung erleichtert.





Technische Spezifikation

MODELL		KPPD-12HRG29	
Leistung	Kühlung	kW	3,5
	Heizen	kW	2,9
Energieeffizienzklasse	Kühlung/Heizung		A/A+
EER	mittel	W/W	2,6
COP			2,8
Stromaufnahme	Kühlung	W	1350
	Heizen	W	1450
Betriebsstrom	Kühlung	A	5,9
	Heizen	A	5
Luftdurchfluss		m ³ /h	420/370/355
Betriebstemperatur		°C	17÷35/5÷30
Schalldruckpegel		dB(A)	52/51/50
Nettoabmessungen B/H/T		mm	467/765/397
Transportabmessungen B/H/T		mm	512/880/442
Netto Gewicht		kg	33,2
Transportwaage		kg	37
Stromversorgung		V/Hz/Ph	220÷240/50/1
Kältemittel			R290
Kältemittelfüllung		kg	0,22
Menge der entfernten Feuchtigkeit		l/h	3,4

113

Steuergeräte

KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG51



Alles immer unter Kontrolle

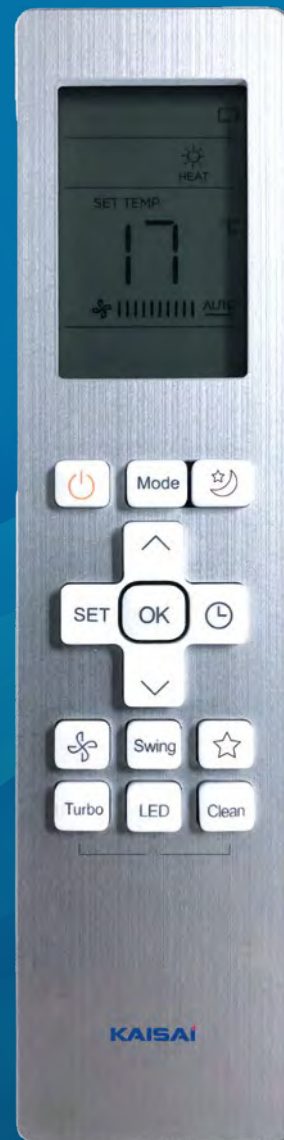
STEUERGERÄTE

KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG10B, RG10B1

Steuergerät für Wand- und Standklimageräte

Grundfunktionen: Ein/Aus | Betriebsart | Lufttemperatur | Lüfterdrehzahl | Timer | Temperaturfühler an der Fernbedienung | Automatische Jalousiefunktion | Luftstromrichtung | Turbo-Funktion | Selbstreinigender Verdampfer | Konstantheizfunktion 8°C | Eco-Funktion



114



KABELGEBUNDENES
STEUERGERÄT

KJR-120X2

Standardsteuerung für Kanalklimageräte und optionale Steuerung für Wandklimageräte: Ice, Hot, Pro Heat, Kassetten- und Standklimageräte.

Grundfunktionen: Ein/Aus | Betriebsart | Lufttemperatur | Lüfterdrehzahl | Timer | Wochenplan | Temperaturfühler in der Fernbedienung



KABELGEBUNDENES
STEUERGERÄT

KJR12B

Optionale Steuerung für kompakte Wand- und Kassettenklimageräte.

Grundfunktionen: Ein/Aus | Betriebsmodus | Lufttemperatur | Lüfterdrehzahl | Timer | Temperaturfühler in der Fernbedienung | Automatische Jalousiefunktion



KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG66A1, RG66A2

Spezieller Steuergerät für Wand-, Kassetten-, Stand-/Deckenklimageräte und optional für Kanalgeräte.

Grundfunktionen: Ein/Aus | Betriebsart | Lufttemperatur | Gebläsedrehzahl | Zeitprogrammierer | Temperatursensor in der Fernbedienung | Automatische Jalousiefunktion | Luftstromrichtung | Turbo-Funktion | Selbstreinigender Verdampfer | Dauerheizfunktion 8°C



KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG10N2

Steuergerät für Super Slim Kassetten-Klimageräte.

Grundfunktionen: Ein / Aus | Betriebsmodus | Lufttemperatur | Lüfterdrehzahl | Timer | VANE-Funktion | Uhr / ECO-Funktion / GEAR-Funktion / Breeze away-Funktion / Temperaturfühler in der Fernbedienung



KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG10A, RG10A1

Steuergerät für Kassetten- Kompakt, Stand-/Decken-, Konsolen- und Wandklimageräte der Serien HOT, PROHEAT und ICE.

Grundfunktionen: Ein/Aus | Betriebsart | Lufttemperatur | Gebläsedrehzahl | Timer | Temperatursensor in der Fernbedienung | Auto-Jalousie-Funktion | Luftstromrichtung | ECO-Funktion | Ionisierungsfunktion | Dauerheizfunktion 8°C



KABELLOSE
FERNSTEUERUNG

RG51

Spezieller Steuergerät für die mobilen Klimageräte KPPD und KPPH und optionales Steuergerät für Wand-, Kassetten- und Stand-/Decken-Klimageräte.

Grundfunktionen: Ein/Aus | Betriebsart | Lufttemperatur | Lüfterdrehzahl | Timer | Luftstromrichtung | Automatische Jalousiefunktion | Turbofunktion



KABELGEBUNDENES
STEUERGERÄT

KJR90A

Optionale Steuerung für kompakte Wand- und Kassettenklimageräte.

Grundfunktionen: Ein/Aus | Betriebsart | Lufttemperatur | Lüfterdrehzahl | Timer | Automatische Jalousiefunktion | Uhr

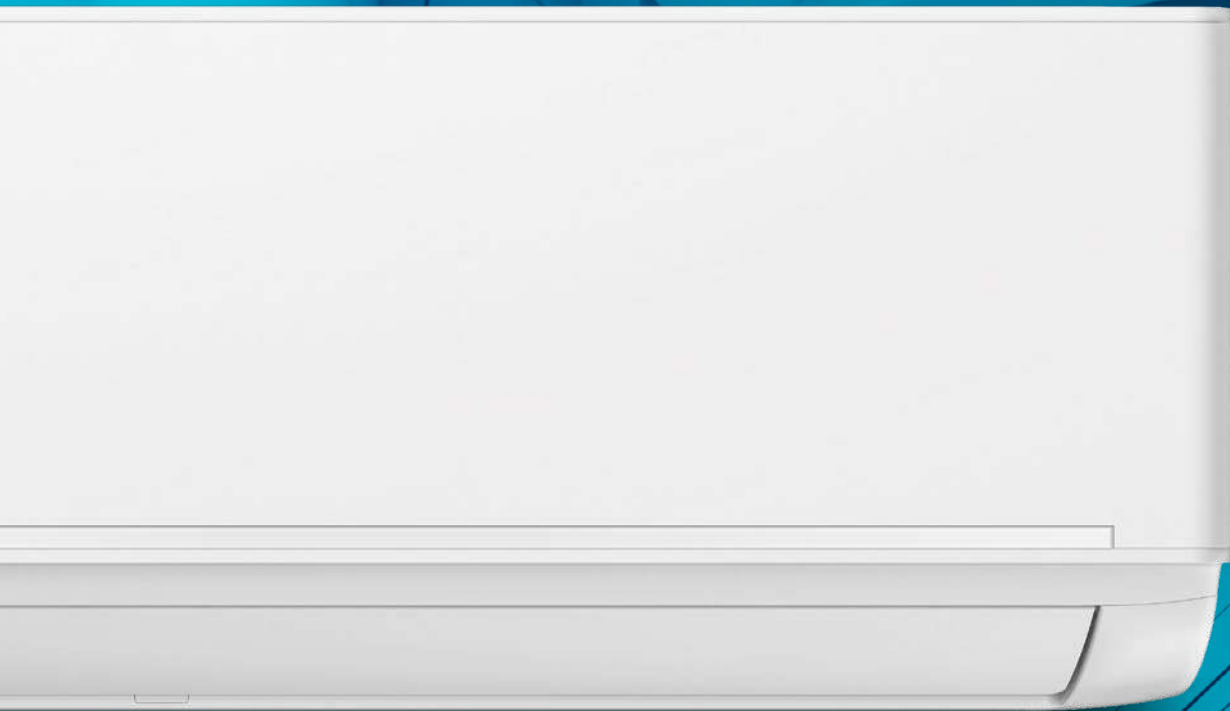


ZENTRALSTEUERGERÄT

CCM

Optionaler Steuergerät für Kassetten-, Stand-/Decken- und Wandklimageräte: Ice, Hot, Pro Heat und Kanalgeräte.

Es können bis zu 64 Innengeräte gesteuert werden. Zusätzlich zu den Standardfunktionen verfügt er über Verriegelungsmöglichkeiten: Betriebsart, Einzelsteuerung und Tasten für den Zentralsteuergerät. Die maximale Länge der Kommunikationskabel beträgt 1.200 m.



Geräteabmessungen

Die kompakten Abmessungen der Kaisai-Geräte sorgen für ein elegantes Aussehen und Komfort bei gleichzeitig hoher Leistung und einfacher Installation.

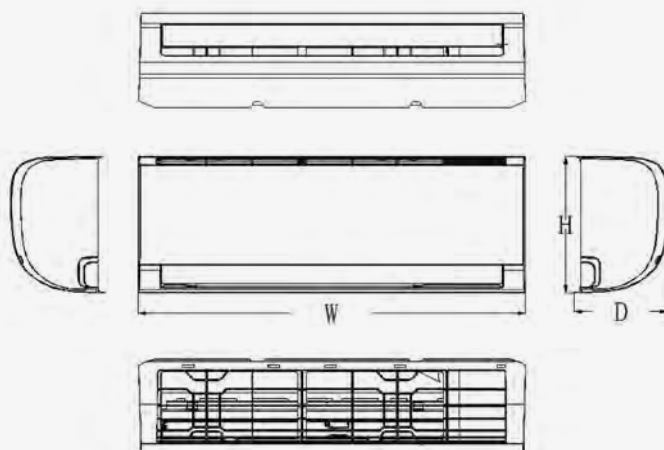
Klimageräte von KAISAI sind energieeffiziente und einfach zu bedienende Geräte, die wenig Platz benötigen und in kürzester Zeit die ideale Raumtemperatur herstellen. Bei allen Klimageräten von KAISAI wird das umweltfreundliche Kältemittel verwendet, zudem gehört eine Wi-Fi-Funktion für die Steuerung über mobile Geräte zur Standardausstattung. Je nach Modell stehen zahlreiche praktische Funktionen zur Verfügung, die eine optimale Anpassung des Geräts an die Bedürfnisse des Benutzers und einen hohen Komfort gewährleisten.

Abmessungen

ABMESSUNGEN VON SPLIT-GERÄTEN

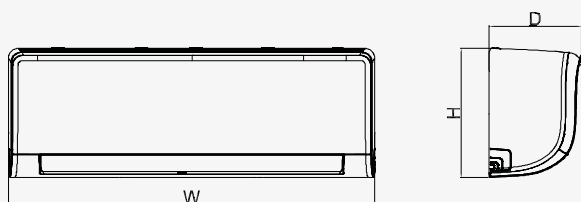
WANDKLIMAGERÄTE FLY

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



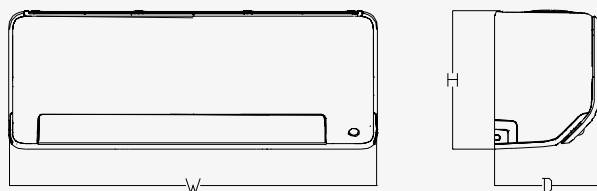
WANDKLIMAGERÄTE ICE

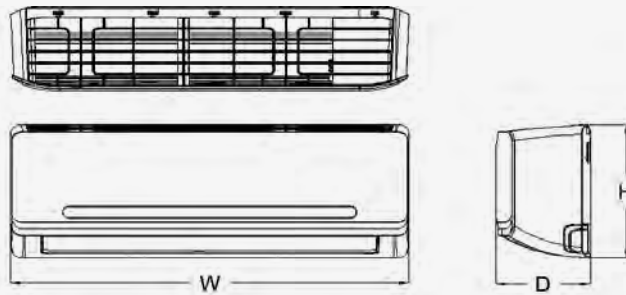
MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	W	D	H
KLW-09HRHI	835	208	295
KLW-12HRHI	835	208	295
KLB-12HRHI	835	208	295
KLW-18HRHI	969	241	320
KLB-18HRHI	969	241	320
KLW-24HRHI	1083	244	336



WANDKLIMAGERÄTE PRO HEAT

MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	W	D	H
KRP-09MEHI	795	225	295
KRP-12MEHI	795	225	295
KRP-18MEHI	965	239	319
KRP-24MEHI	1140	275	370



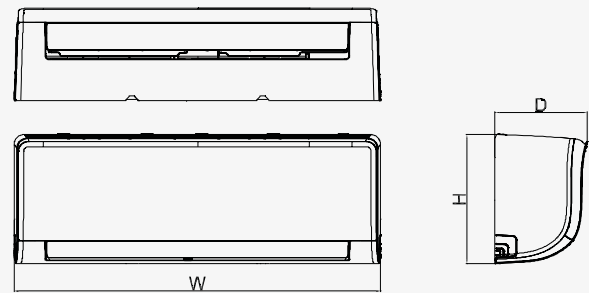


WANDKLIMAGERÄTE **GEO**

MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	W	D	H
KGE-12GRHI	802	189	297
KGE-18GRHI	965	215	319

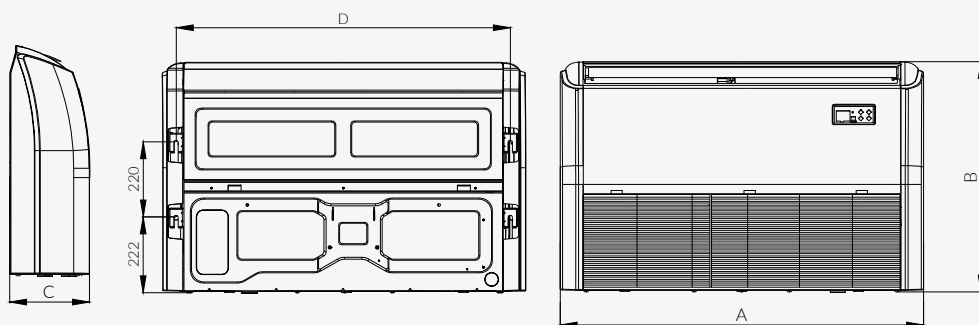
WANDKLIMAGERÄTE **HOT**

MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	W	D	H
KSH-12HRHI	835	208	295



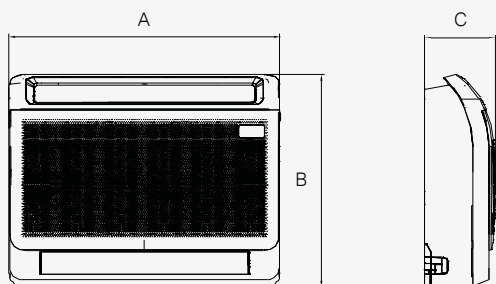
119

STAND-DECKENGERÄTE



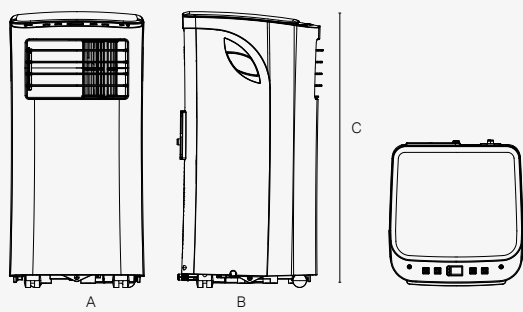
MODELL	ABMESSUNGEN [mm]				
	A	B	C	D	
KUE-18HRG32X	1068	675	235	983	
KUE-24HRG32X	1068	675	235	983	
KUE-36HRG32X	1650	675	235	1565	
KUE-48HRG32X	1650	675	235	1565	
KUE-55HRG32X	1650	675	235	1565	

KONSOLE



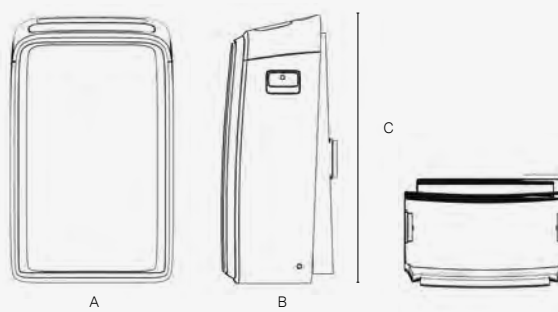
MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	A	B	C
KFAU-12HRG32X	794	621	200
KFAU-17HRG32X	794	621	200

MOBILE KPPH



MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	A	B	C
KPPH-09HRG29	355	345	703

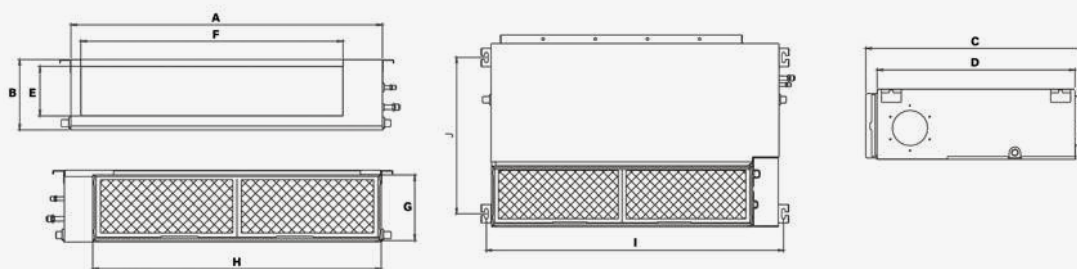
MOBILE KPPD



MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	A	B	C
KPPD-12HRG29	467	397	765

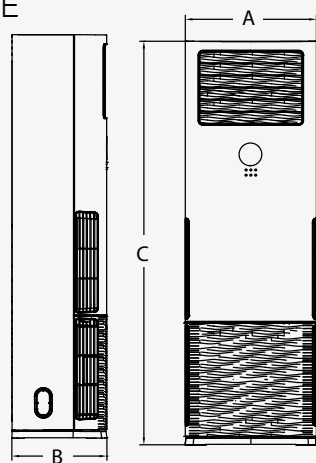
120

KANALGERÄTE SLIM



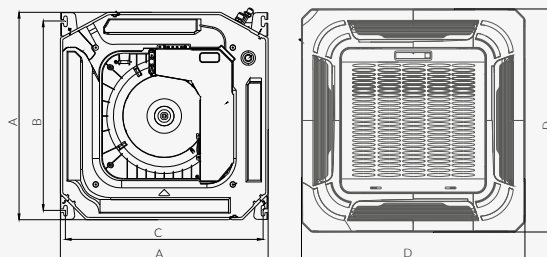
MODELL	ABMESSUNGEN [mm]									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
KTI-18HWG32X	880	210	674	600	136	706	190	782	920	508
KTI-24HWG32X	1100	249	774	700	175	926	228	1001	1140	598
KTI-36 HWG32X	1360	249	774	700	175	1186	228	1261	1400	598
KTI-48HWG32X, KTI-55HWG32X	1200	300	874	800	227	1044	280	1101	1240	697

STANDGERÄTE



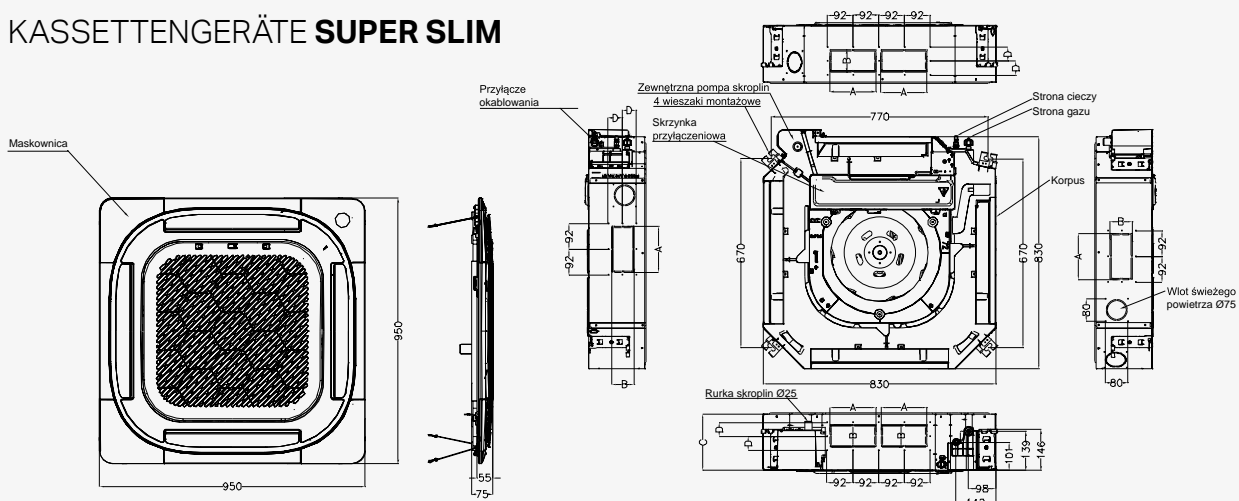
MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	A	B	C
KFS-48HRG32X	629	456	1935

KASSETTengeräte **KOMPAKT**



MODELL	ABMESSUNGEN [mm]					
	A	B	C	D	E	H
KCA3U-12HRG32X	570	523	545	647	50	260
KCA3U-18HRG32X	570	523	545	647	50	260

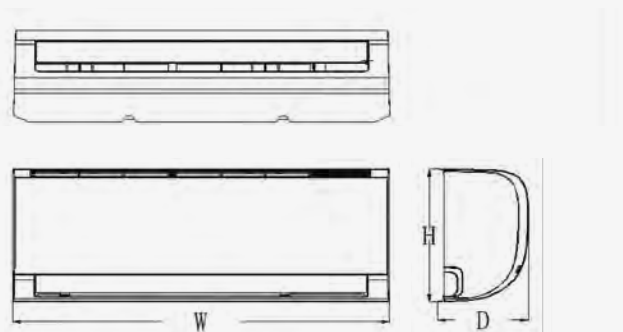
KASSETTengeräte **SUPER SLIM**



MODELL	ABMESSUNGEN [mm]			
	A	B	C	D
KCD-24HRG32X	165	80	204	50
KCD-36HRG32X	165	100	245	60
KCD-48HRG32X	165	100	287	60
KCD-55HRG32X	165	100	287	60

Abmessungen

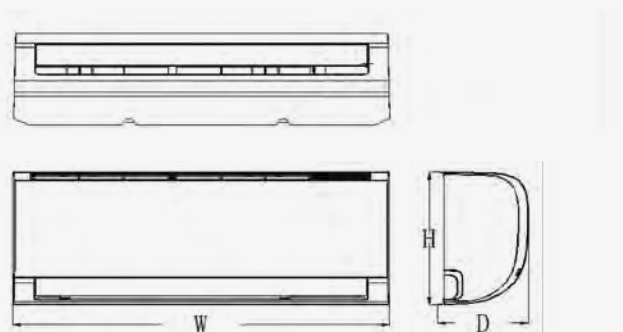
MULTISPLIT-GERÄTE



WANDKLIMAGERÄTE FLY

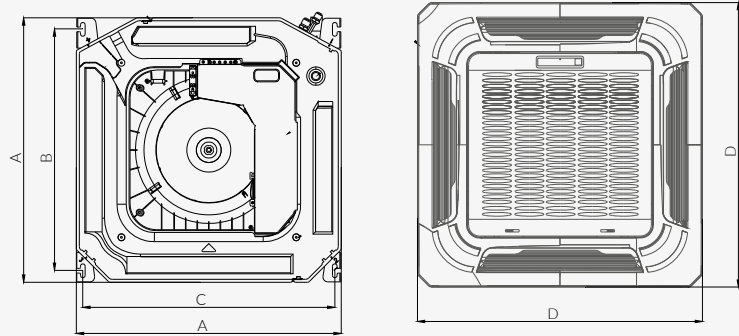
MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	W	D	H
KWX-09HRHI	805	194	285
KWX-12HRHI	805	194	285
KWX-18HRHI	957	213	302
KWX-24HRHI	1040	220	327

122



WANDKLIMAGERÄTE ICE

MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	W	D	H
KLW-09HRHI	835	208	295
KLW-12HRHI	835	208	295
KLB-12HRHI	835	208	295
KLW-18HRHI	969	241	320
KLB-18HRHI	969	241	320
KLW-24HRHI	1083	244	336

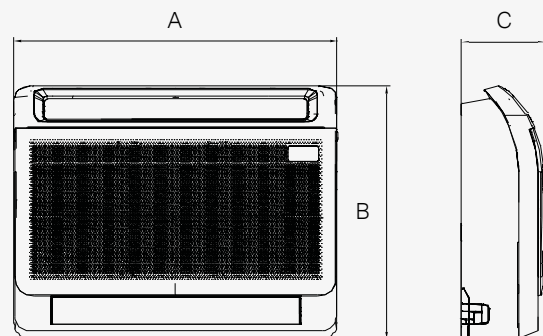


KASSETTengeräte

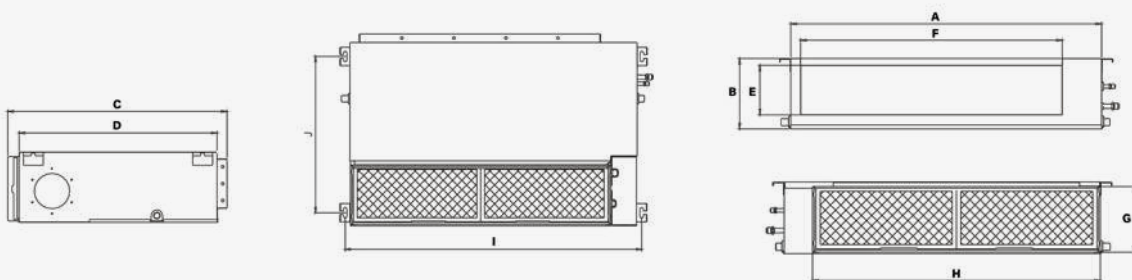
MODELL	ABMESSUNGEN [mm]					
	A	B	C	D	E	F
KCA3I-09HRG32X	570	523	545	647	50	260
KCA3U-12HRG32X	570	523	545	647	50	260
KCA3U-18HRG32X	570	523	545	647	50	260

KONSOLE

MODELL	ABMESSUNGEN [mm]		
	A	B	C
KFAU-12HRG32X	794	621	200
KFAU-17HRG32X	794	621	200



123

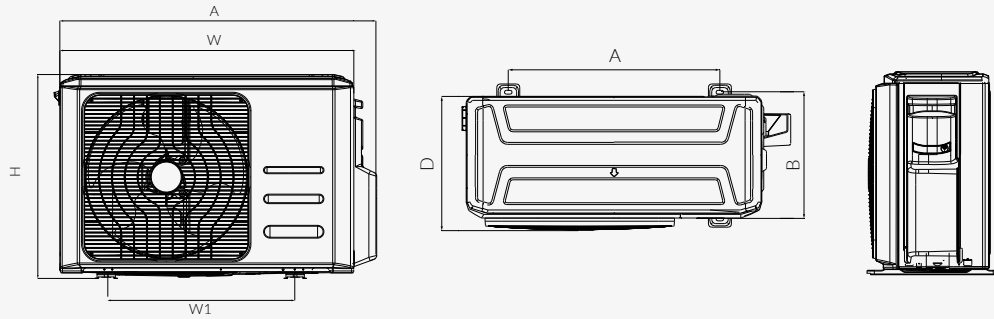


KANALGERäte

MODELL	ABMESSUNGEN [mm]									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
KTI-18HWG32X	880	210	674	600	136	706	190	782	920	508

Abmessungen

DER AUSSENGERÄTE

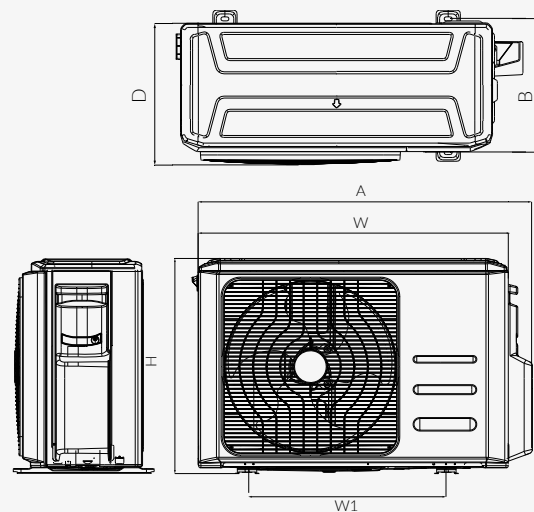


FÜR WANDMODELLE

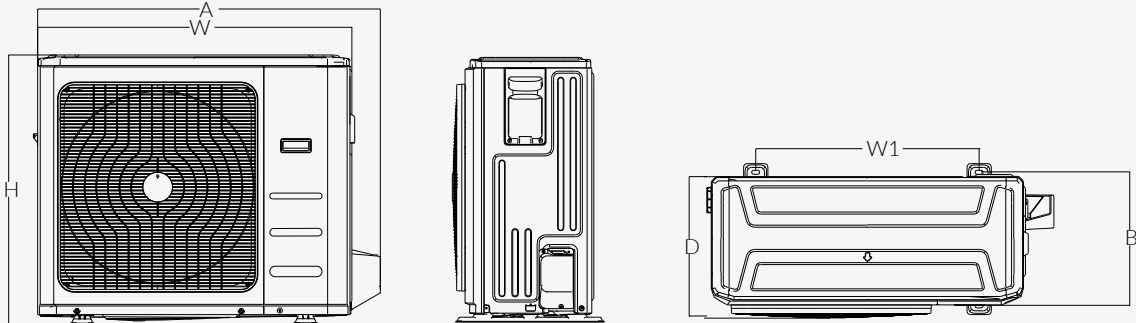
MODELL	ABMESSUNGEN [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
KWX-09HRHO	720	270	495	452	790	255
KWX-12HRHO	720	270	495	452	790	255
KWX-18HRHO	805	330	554	511	874	317
KWX-24HRHO	890	342	673	663	955	348
KLWB-09HRHO	765	303	555	452	835	286
KLWB-12HRHO	765	303	555	452	835	286
KLWB-18HRHO	805	330	554	511	874	317
KLWB-24HRHO	890	342	673	663	955	348
KGE-12GRHO	765	303	555	452	835	286
KGE-18GRHO	805	330	554	511	874	317
KSH-12HRHO	765	303	555	452	835	286
KRP-09MEHO	805	330	554	511	874	317
KRP-12MEHO	805	330	554	511	874	317
KRP-18MEHO	890	342	673	663	955	348
KRP-24MEHO	890	342	673	663	955	348

FÜR MULTI MODELLE

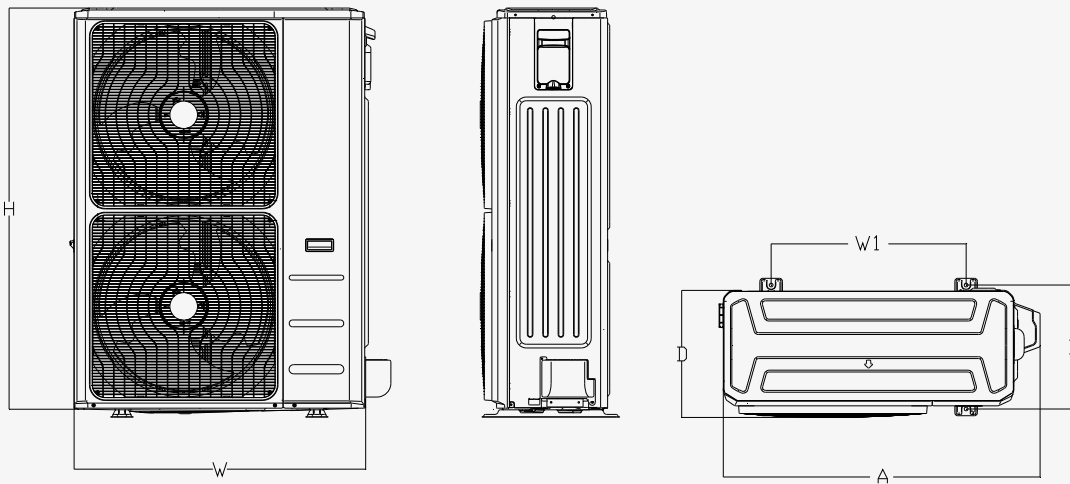
MODELL	ABMESSUNGEN [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
K2OE-18HFN32H	805	330	554	511	877	317
K3OA-27HFN32H	890	342	673	663	990	354
K4OE-28HFN32H	946	410	810	673	1034	403
K4OB-36HFN32H	946	410	810	673	1034	403
K5OE-42HFN32H	946	410	810	673	1034	403



FÜR KASSETTEN-, STAND-, STAND-/DECKEN-
KONSOLEN; KANALKLIMAGERÄTE



KOX230-12HFN32X, KOX330-18HFN32X, KOX430-24HFN32X, KOD30U-36HFJ32X, KOD30U-36HFN32X



KOE30U-48HFN32X, KOE30U-55HFN32X

MODELL	ABMESSUNGEN [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
KOX230-12HFN32X	765	303	555	452	835	286
KOX330-18HFN32X	805	330	554	511	874	317
KOX430-24HFN32X	890	342	673	663	955	348
KOD30U-36HFJ32X	946	410	810	673	1030	403
KOD30U-36HFN32X	946	410	810	673	1030	403
KOE30U-48HFN32X	952	415	1333	634	1045	404
KOE30U-55HFN32X	952	415	1333	634	1045	404

Zubehör



STEUERGERÄT FÜR DEN WECHSELBETRIEB

SPN-IR

Gilt für alle Split-Klimageräte-Modelle

Es dient zur Steuerung des Betriebs von 2 (optional 4) Klimageräten im Wechselbetrieb (Turnus). Das Steuergerät kommuniziert mit den Klimageräten über ein Infrarotmodul (kopiert das Signal der Funkfernbedienung).



STEUERGERÄT FÜR DEN WECHSELBETRIEB

TS4

Gilt für alle Modelle von Split-Klimageräten (außer Wandgeräten)

Es dient zur Steuerung des Betriebs von 2 bis 4 Geräten im Wechselbetrieb. Der TS4 - Steuergerät ersetzt Zeitschaltuhren und andere komplexe elektrische Systeme und kommuniziert mit den Klimageräten über eine kabelgebundene Installation.

126



GANZJAHR-BAUSÄTZE

**FÜR DIE HEIZFUNKTION
GILT FÜR ALLE SPLIT-MODELLE**

Der Bausatz besteht aus Kompressor- und Tropfschalenheizungen sowie einem Thermostat. So können Schnee und Eis schnell vom Außengerät entfernt werden, was einen störungsfreien Betrieb im Winter gewährleistet.



**FÜR DIE KÜHLFUNKTION
GILT FÜR ALLE SPLIT-MODELLE**

Der Bausatz besteht aus einer Kompressorheizung und einem Thermostat. Verhindert die Absorption des Kältemittels durch das Öl.



STEUERMODUL FÜR LÜFTUNGSZENTRALE

KMS-8140

Gilt für Verflüssigungssätze mit L,N,S Kommunikationsleitungen

Das Modul ermöglicht die Steuerung des Verflüssigungssatzes des Inverters durch ein 0-10-V-Gleichstromsignal von der Automatisierung der Lüftungszentrale.



ANSCHLUSSSATZ FÜR KABELFERNBEDIENUNG

ZPPP-FLY

Gilt für FLY-Klimageräte

Der Bausatz ermöglicht den Anschluss einer Kabelfernbedienung KJ- R-12B oder KJR-90A an eine Klimaanlage der Serie Kaisai FLY.



ERWEITERUNGSMODUL

MFB ICE/HOT, MFB PRO HEAT

Gilt für ICE-, HOT- und PRO HEAT-Klimageräte

Ermöglicht den Anschluss von: KJ- R-120X2 kabelgebundenes Steuergerät, CCM Zentralsteuergerät, Modbus-Gateway, ON/OFF Steuersignal, Alarmsignalausgang

127



DIAGNOSEMODUL

DR SMART

Gilt für alle Split-Klimageräte-Modelle

Das Diagnosemodul ermöglicht das Ablesen der Betriebsparameter von Split-Klimageräten und erleichtert deren Diagnose und Reparatur.

Zubehör



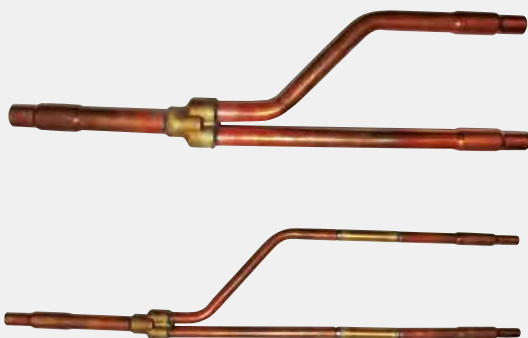
MODBUS GATEWAY

MD-AC-MBS1

Gilt für alle Split-Klimageräte-Modelle

Das Gateway ermöglicht den Anschluss des Klimageräts an das BMS-Zentralsteuersystem.

128



T-STÜCKE

UTP-SX236A UTP-SX254A

Für TWIN-Simultansystem

Für die Kühlinstallation des Twin-Simultansystems werden T-Stücke benötigt.



WIFI-MODUL
OSK105

Gilt für wandmontierte Klimageräte

Mit dem Modul kann die Split-Klimaanlage über ein Smartphone oder Tablet gesteuert werden.



WIFI-MODUL
LCAC

Gilt für gewerbliche Klimageräte

Mit dem Modul kann die Split-Klimaanlage über ein Smartphone oder Tablet gesteuert werden.

Filter

SILBERIONENFILTER

Der Silberionenfilter hat die Aufgabe, Bakterien zu zerstören und das Wachstum von Mikroorganismen wie Viren und Pilzen zu verhindern. Die innere Struktur der Silberionen tötet Mikroorganismen ab.



BIOHEPA-FILTER

Die Luftreinigungsfunktion wird zusätzlich durch den Bio-HEPA-Filter unterstützt, der 99 % der Staubpartikel und Bakterien mit einer Größe von 0,3 μm und bis zu 95 % der Partikel mit einer Größe von 0,1 bis 0,3 μm , einschließlich Pilzzellen und einiger Viren, effektiv zurückhält.



3M-FILTER

Dank seines einzigartigen Designs fängt der Filter Staubpartikel und andere schädliche Stoffe aus der Luft auf, die viele Atemwegserkrankungen verursachen können.



VITAMIN-C-FILTER

Der Filter gibt Vitamin C ab, das sich positiv auf die Haut auswirkt und sie vor Sonneneinstrahlung schützt. Als aktives Antioxidans hat Vitamin C eine nährnde Wirkung, stimuliert die Kollagenproduktion und reduziert Stress.

129

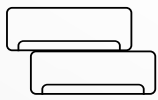


KALKKATALYTISCHER FILTER

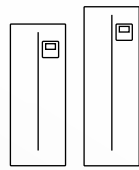
Der kaltkatalytische Filter eliminiert Chemikalien wie Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff, Ammoniak, Benzol und Formaldehyde.

KAISAI

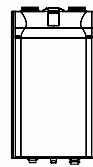
KLIMA | LÜFTUNG
HEIZUNG | PHOTOVOLTAIK



KLIMAAANLAGE



WÄRMEPUMPEN



REKUPERATIONSEINHEITEN



PHOTOVOLTAIK-MODULE
UND -INVERTER



Die gesamte Produktpalette finden Sie auf unserer Website [kaisai.com](https://www.kaisai.com)

Kontakt Daten

FÜR KUNDEN:

Möchten Sie unser Produkt kaufen?

Die aktuellen Vertriebspartner, bzw. Fachinstallateure in Ihrer Nähe teilen wir Ihnen gerne mit. Bitte mailen Sie uns einfach info.de@klima-therm.com oder rufen uns an +49(0)231 9742 5640. Viele Dank.

FÜR VERTRIEBSPARTNER UND INSTALLATEURE:

MUTTERGESELLSCHAFT / FIRMENGRUPPE

Klima-Therm Sp. z o. o.
ul. Ostrobramska 101A
04-041 Warszawa
+48 22 465 65 85
+48 661 911 056
klima-therm.com

DEUTSCHE NIEDERLASSUNG

Klima-Therm GmbH
TechnologieZentrumDortmund
Emil-Figge-Straße 76-80
D-44227 Dortmund
+49(0)231 9742 5640
info.de@klima-therm.com

Möchten Sie unser Vertriebspartner werden? Schreiben Sie uns oder rufen Sie uns an.

AKADEMIE DER GRUPPE KLIMA-THERM:

NIEDERLASSUNG IN GDAŃSK

ul. Budowlanych 48
80-298 Gdańsk
58 768 03 33

NIEDERLASSUNG IN KATOWICE

ul. Chorzowska 108, Budynek B
40-101 Katowice
32 209 49 26

NIEDERLASSUNG IN WARSCHAU

ul. Ostobramska 101A
04-041 Warszawa
22 517 36 00

Möchten Sie ein Berechtigungszertifikat erhalten und unser Installateur werden?

Schreiben Sie an: info.de@kaisai.com

Dieses Dokument dient der Information und Vorstellung von Klimageräten der Marke Kaisai. | Fortgeschrittene technologische Produktionsverfahren führen dazu, dass die Notwendigkeit ständiger Kontrollen und Verbesserungen besteht, daher können die in der Publikation enthalten Informationen Änderungen unterliegen. | Die im Katalog enthaltenen technischen Daten und Preise können sich ändern. Aktuelle Informationen sind immer verfügbar auf www.kaisai.com





kaisai.com

Die aktuelle Preisliste mit unseren unverbindlichen Preisempfehlungen für den Endverbraucher erhalten Sie auf Anfrage.
Bitte wenden Sie an Ihre Kaisai-Vertragshändler, bzw. an Klima-Therm GmbH, direkt (info.de@klima-therm.com).