

KAYSUN

Katalog 2024
HLK systeme





Inspiration, Innovation, Evolution

Allgemeine Inhalte

Katalog für Klimasteuerung und Energie Mai 2024



SUITE

Baureihe für Wohnstätten

| | | | |
|-------------------------|----|------------------------------------|----|
| Suite 1x1 | 32 | Multisystem | 46 |
| Mobil | 34 | Aussengeräte | 48 |
| Casual | 36 | Aussengeräte HR | 51 |
| Prodigy PRO | 38 | Innengeräte | 52 |
| Prodigy PRO LT | 40 | Kombinierte Systeme | 54 |
| Onnix 2.0 | 42 | Kompatible steuerungen und zubehör | 56 |
| Doppelstrom Truhengerät | 44 | Referenzen | 58 |



AQUATIX

Baureihe mit Wärmepumpe

| | | | |
|-------------------------|----|------------------------------------|-----|
| Aquantia KHPIS-BI PRO | 66 | Compak | 90 |
| Aquantia KHPMS-BI PRO | 72 | Compak Split | 92 |
| Aquantia KHPs-MO | 78 | Warmbrauchwassertanks | 94 |
| Aquantia KHPs-MO PRO HP | 81 | Weiteres Zubehör für die Aquantia- | |
| Aquantia KHP-MO HT | 82 | Reihe | 95 |
| Aquantia KHP-MO HT HP | 84 | WP Schwimmbad KSWP | 98 |
| Wall Hung Compak | 86 | Referenzen | 100 |
| Bodenstehender Compak | 88 | | |



ZEN

Gewerbliche Geräte

| | | | |
|----------------------------------|-----|------------------------------------|-----|
| Kanalgeräte | 108 | Spalte | 122 |
| Kassettengerät 600x600 | 112 | AHUKZ LCAC | 124 |
| Superslim-Kassettengerät 840x840 | 114 | Twins | 126 |
| Superslim-Kassettengerät 840x840 | 116 | Kompatible steuerungen und zubehör | 132 |
| Boden/Decke | 118 | Referenzen | 134 |



ZEN

Gewerbliche Hochleistungsgeräte

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|
| Hochleistungsgeräte mit Luftauslass an der Vorderseite | 140 | Vertikaler Hochdruck-Luftaustritt | 144 |
| Hochdruck-Luftaustritt vorne | 142 | Kompatible steuerungen und zubehör | 146 |
| | | Referenzen | 148 |



AMAZON
Industrielle VRF-Geräte

| | | | |
|------------------------|-----|------------------------------------|-----|
| Mini-Amazon-Hybrid | 154 | 1-Wege-Kassette | 180 |
| Amazon Unitario FD | 156 | Stehend | 182 |
| Amazon Modular FD | 158 | Wandgeräte | 184 |
| Amazon Unitario | 160 | Decke/Boden | 186 |
| Amazon VI | 164 | KAHU | 188 |
| Amazon IV HR | 168 | Hydraulisches Modul integriert | 190 |
| Kanalgeräte | 170 | Amazon Hybrid Mini Kanäle | 192 |
| Mitteldruck-Kanäle | 172 | Mini Amazon Hybrid-Kassetten | 194 |
| Kanalgeräte Hochdruck | 174 | Hochtemperatur-Hydraulikmodul | 196 |
| Kassettengerät 600x600 | 176 | Kompatible Steuerungen und Zubehör | 198 |
| Kassettengerät 840x840 | 178 | Referenzen | 200 |



NEXUS
Chiller-Baureihe

| | | | |
|-----------------------------------|-----|--------------------------|-----|
| Full-DC-Inverter-MiniChiller R-32 | 208 | Modulare Hochtemperatur- | |
| Aquantia KHPS-MO PRO HP | 210 | Wärmepumpen | 216 |
| Aquantia KHP-MO HT HP | 212 | Referenzen | 218 |
| Modulare Full-DC-Inverter-Chiller | 214 | | |



KONVEKTOREN
Wasser-Terminal-Baureihe

| | | | |
|---------------------------|-----|-------------------------|-----|
| Boden/Decke 2. Generation | 226 | Kanalgeräte | 236 |
| Wandgeräte | 228 | Kanalgeräte Mitteldruck | 238 |
| Kassettengerät 600x600 | 230 | Kanalgeräte Hochdruck | 240 |
| Kassettengerät 840x840 | 232 | Konvektor-Steuerungen | 242 |
| Kanalgeräte | 234 | Referenzen | 244 |



STEUERUNGEN
Systemsteuerungen

| | | | |
|-----------------------------------------|-----|--------------------------------|-----|
| Individuelle Kabellose Steuerungen | 251 | Zentralisierte Touch-Steuerung | 256 |
| Individuelle Kabelgebundene Steuerungen | 252 | Zubehör | 257 |
| BMS | 254 | Referenzen | 258 |



ILQ
Innenluftqualität

| | | | |
|------------------------|-----|------------|-----|
| Luftreiniger KPU-350.1 | 264 | ERP PRO | 270 |
| Luftreiniger KPU-700.1 | 266 | Referenzen | 272 |
| KRE | 268 | | |

+60 Jahre

Geschichte



+450

Mitarbeiter



+15

Werke in ganz Spanien



+200

Millionen Euro Umsatz



Unsere Geschichte

1957

Fernando Coll Soms beginnt seine Tätigkeit in der Automobilbranche als Importeur und Händler von Ersatzteilen und Zubehör. In den 1960er Jahren wird das Sortiment auf Klimaanlageanlagen und später auf Kühlanlagen für den Transport erweitert.

1969

Unser erstes Büro in Madrid wird eröffnet. Diese Zeit ist geprägt von einer umfassenden Vision der Bedürfnisse des Marktes und der anschließenden Diversifizierung der Produkte.

1975

Der Name des Unternehmens wird in Frigicoll, S.A. geändert.

1985

Ein Joint Venture mit Thermo King wird gegründet.

1988

Eine neue Niederlassung wird auf den Kanarischen eröffnet.

2001

Der Firmensitz wird von Madrid nach Coslada verlegt. Das Unternehmen expandiert und positioniert sich als Pioniere und Marktführer auf dem spanischen Markt für Hightech-Produkte und erstklassige Lösungen.

Fernando Coll Soms, S.A. wird gegründet. Das Unternehmen wird zum Vertriebspartner der Marke Liebherr.

1967

Das Unternehmen beginnt mit der Produktion von Kühlaggregaten für den Transport und ist damit der einzige spanische Hersteller in diesem Sektor.

1970

Das Unternehmen wird Vertriebspartner von Thermo King in Spanien.

1982

Die Klimatisierungssparte wird gegründet.

1987

Wir konsolidieren unsere Position und eröffnen zwei neue Niederlassungen in Murcia und Valencia.

1996

frigicoll

Über uns

Frigicoll ist ein spanisches Familienunternehmen, das vor mehr als 60 Jahren gegründet wurde und ein Pionier bei der Einführung von technologischen Lösungen führender globaler Marken in verschiedenen Branchen ist.

Frigicoll führt umfassende Projekte durch und liefert Geräte für die Bereiche Klimatisierung, Energie, Transport, Lebensmittel/Catering und Kühlung sowie Haushaltsgeräte.



Unsere Werte

Seit jeher streben wir danach, einen Beitrag zum Markt zu leisten: beste Produktqualität, Vertrauen, Nähe und Exzellenz im Kundenservice und ein ständiges Streben nach Verbesserung und Innovation sind Attribute, die uns zum Marktführer gemacht haben. Wir können auf langjährige Erfahrung in der Bereitstellung integrierter Premium-Lösungen zurückblicken und werden auch in Zukunft weiter nach neuen, nachhaltigen technologischen Lösungen suchen.



CSR

Die soziale Unternehmensverantwortung ist eine der grundlegenden Säulen von Frigicoll. Das Unternehmen führt basierend auf seinem Wachstum und dem sozialen Engagement seiner Mitarbeiter Maßnahmen durch, um eine bessere, gerechtere und nachhaltigere Welt zu schaffen.

2002-2011

Wir eröffnen Niederlassung der Frigicoll-Gruppe in Sevilla, Lugo, Madrid Süd, Cádiz und Barcelona Nord für Transportkühlgeräte und gründen Ecliman, einen Hersteller von Umluftanlagen zur Verbesserung von Energieeffizienz und Umweltschutz.

Mit Kaysun wird unsere auf das Industrie- und Wohnsegment spezialisierte Marke geschaffen, die ein ganz klares Ziel verfolgt: Nutzung der gesamten Erfahrung in Bezug auf Produkte und Dienstleistungen des Unternehmens für die Entwicklung dieses Geschäftszweigs.

2004

2012

Wir stärken unsere Präsenz im Landesinneren mit der Renovierung und dem Ausbau der Anlagen in Madrid (Coslada) und weihen das Logistikzentrum in Vila-Rodona ein.

2015

Der Bau unseres Büros im Süden Madrids (Getafe) wird abgeschlossen. Es bietet den Kunden zusammen mit Coslada besseren Zugang zu unseren Servicestützpunkten im Zentrum.

2017

Wir weihen unseren neuen Hauptsitz in Barcelona sowie The Art of Living Frigicoll in Madrid ein, um unsere fortschrittlichen Haushaltsgeräte auszustellen.

Wir vereinbaren mit Midea, einer Haushaltsgerätemarke, den exklusiven Vertrieb ihrer Klimaanlageanlagen in Spanien.

2019

Frigicoll und Midea treffen eine Vereinbarung für den Vertrieb von Midea-Klimageräten in Frankreich. Frigicoll Frankreich wird gegründet.

Unser zweiter Showroom „The Art of Living Frigicoll“ wird in Barcelona eingeweiht.

Wir vereinbaren mit Clivet den exklusiven Vertrieb der gesamten Produktpalette auf dem spanischen Markt.

2020

Midea unterzeichnet mit Frigicoll eine Vereinbarung über den Vertrieb von Haushaltsgeräten in Spanien. Wir eröffnen AKD Midea, das neue technische Schulungszentrum für Fachleute im Bereich der Klimatechnik.

2022

Neue Lagerverwaltungssoftware. Einführung des Amazon-Vertriebskanals.

Frigicoll und Midea schließen eine Vereinbarung für den Vertrieb von Kleingeräten in Spanien.

2023

Frigicoll erweitert sein Logistikzentrum in Valls um eine zusätzliche Betriebsfläche von 25.000 Quadratmetern.

Geschäftsbereiche

Transport



Frigicoll bietet Kühlsysteme für den Transport und die Distribution von verderblichen Produkten, die Klimatisierung von Reisebussen, mobile Kühlcontainer und Lösungen für den Transport von pharmazeutischen Produkten. Das Unternehmen ist der offizielle Vertriebspartner der Marke Thermoking in Spanien und Portugal und bietet technischen Support rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr durch ein Netzwerk eigener Werkstätten und verbundener Dienstleister, das ganz Spanien abdeckt.



Erfinder des Kühlsystems für den Transport.



Die grüne Lösung.



Ein Pionier auf dem Gebiet der Kühlcontainer.

Haushaltsgeräte



Frigicoll bietet mit den Marken Liebherr, De Dietrich und Falmec High-End-Geräte für den Hausgebrauch an und ist damit führend in den Bereichen Kühlen, Kochen und Vakuumieren. Die drei Marken sind eine perfekte Allianz aus Design, Qualität und Technologie und machen jede Küche zu einem einzigartigen Raum, der optimalen Service für den Kunden garantiert.



Mehr als 60 Jahre führend im Bereich der Kältetechnik.



Die beste und leistungsfähigste Induktion mit der Fähigkeit, Behältnisse zu erkennen.



Einer der weltweit führenden Hersteller für Haushaltsgeräte.

HLK-Systeme



In Spanien und Frankreich kooperiert Frigicoll mit Midea, einem weltweit führenden Hersteller von Luftaufbereitungsgeräten*, um integrierte Klimatisierungsprojekte anzubieten, die für alle Arten von Installationen geeignet sind, von Wohnstätten bis hin zu Industrieanlagen. Außerdem beteiligt sich Frigicoll mit seiner eigenen und schnell wachsenden Marke Kaysun an bedeutenden Projekten weltweit. Heutzutage, Kaysun ist in 43 Ländern und in 4 Kontinenten dabei.



Weltmarke Nr. 1 im Verkauf von Haushaltsgeräten zur Luftbehandlung*



Experten für Chillers, Wärmepumpen, Dachgeräte, Luft-Wärmepumpen, Wasser-Luft-Wärmepumpen und exklusive Systeme für Wohngebäude.



Viefältige Geräte und technologische Innovation.

* Quelle: Euromonitor; International Limited; Appliances 22 ed, Einzelhandelsumsätze nach Volumeneinheit. Daten für 2021.

Hotels/Gastronomie



Wir liefern hochwertige Geräte mit modernster Technologie für die Präsentation und Lagerung von verderblichen Produkten sowie professionelle Küchengeräte für den Gastronomiebereich.

Hotels

LAINOX

Der erste Backofen mit einer Cloud-WiFi-Verbindung (Lainox Naboo).

COMENDA

Ein interner Energiekreislauf, der den Waschmittel-, Wasser- und Stromverbrauch um 50 % reduziert.

LIEBHERR

Strenge Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle bei Laborkühlern und Zuverlässigkeit in der Gastronomie.

Kältetechnik

frigicoll

Umfassendes Angebot an gewerblichen Kältelösungen.

DORIN

Umfassendes Angebot an hochwertigen Kühlkompressoren.

LIEBHERR

Sondermöbel für Supermärkte mit Kältemittel R-290.

Außerdem folgende Marken:

Ersatzteile



Frigicoll vertreibt auch Ersatzteile mit dem Ziel, durch Lieferung innerhalb von 24 Stunden, fachkundige Beratung und telefonischen Service für jedes Produkt den bestmöglichen Service bereitzustellen und so das Prestige und die Exzellenz der von uns vermarkteten Produkte zu schützen.

Frigicoll Ersatzteile

- Automatisiertes Logistiklager mit 2,500m².
- 30.000 Teile auf Lager.
- +200 Lieferungen pro Tag.
- +400.000 ausgelieferte Artikel pro Jahr.

Kundendienst



Um die Servicequalität in allen Phasen der Wertschöpfungskette zu gewährleisten, verfügt Frigicoll über einen hochspezialisierten Kundendienst, der die schnelle und effektive Lösung aller auftretenden Probleme fördert.

Kundendienst von Frigicoll

- ISO 9001 und ISO 14001.
- Über 170 technische Kundendienststellen in Spanien (inklusive Kanarische Inseln) und Portugal sowie 11 Servicezentren.
- Ununterbrochener Service das ganze Jahr über (24/7 in der Logistiksparte).

"Ein gut eingespieltes Team"

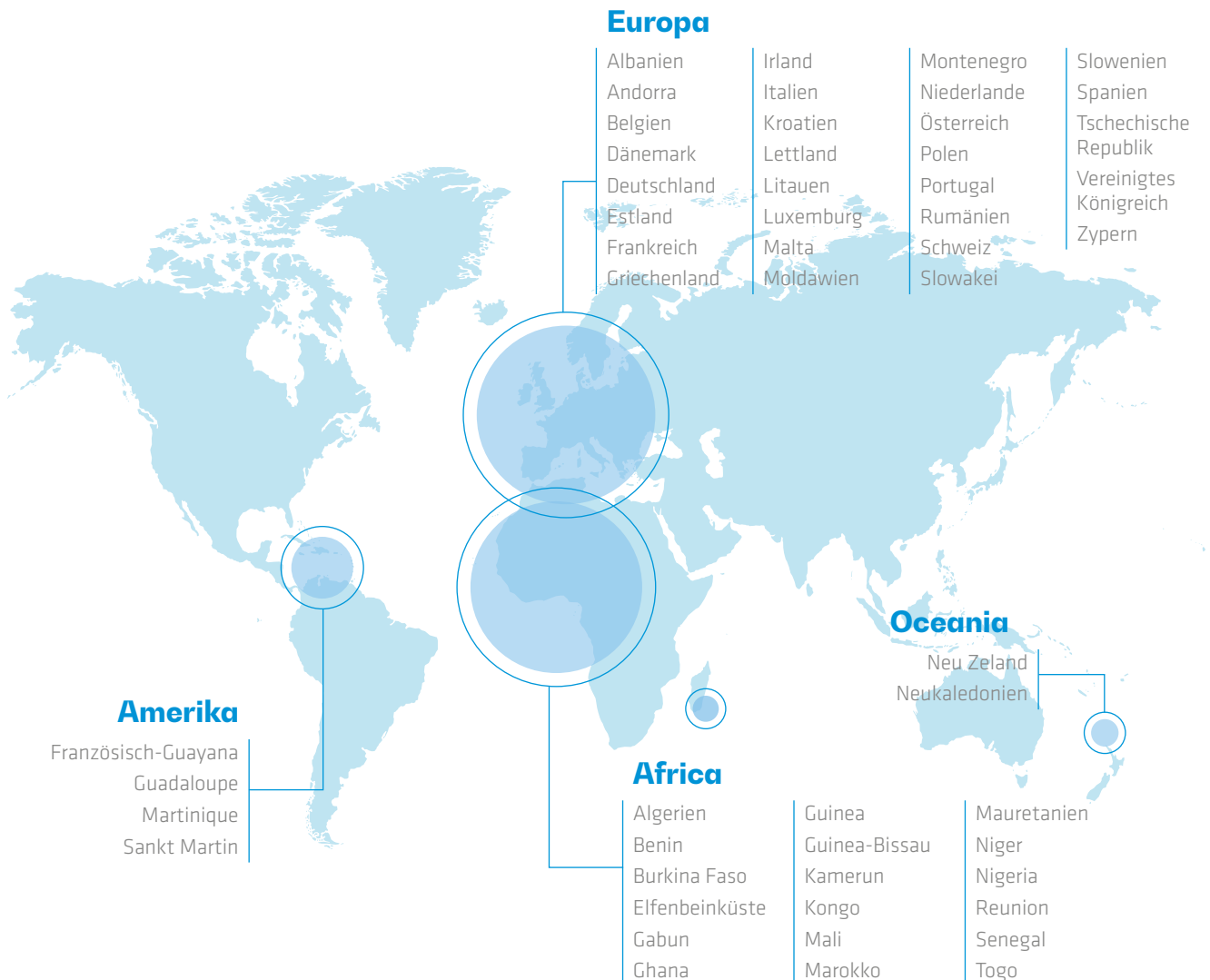
In seiner mehr als 60-jährigen Geschichte hat Frigicoll in den verschiedenen Geschäftsbereichen des Unternehmens stets mit den renommiertesten Marken zusammengearbeitet. Unser technisches Team kombiniert bei jedem einzelnen Projekt die erstklassige Qualität unserer Geräte mit seiner professionellen Erfahrung, um die besten Ergebnisse zu erzielen. Heute sind wir in der Lage, bedeutende Anlagen zu installieren, welche sich sowohl durch ihre technologische Leistung als auch durch ihre gesellschaftliche Bedeutung auszeichnen.

In der HLK-Sparte verwenden wir unser praktisches Wissen aus der langjährigen Erfahrung der besten Fachleute, um unsere eigene Marke Kaysun

weiterzuentwickeln und Tag für Tag auf nationaler und internationaler Ebene zu stärken. Wir haben ein klares Ziel: Wir wollen weiterhin ein umfassendes Sortiment an Lösungen für den Wohn- und Industriebereich anbieten und unsere vielfältige Produktpalette kontinuierlich weiterentwickeln. Deshalb bleiben wir der Philosophie unserer Marke treu: eine ausgewogene Mischung von Technologie, Effizienz, Kosten und Garantie.

Am besten lässt sich der Aufstieg von Kaysun an die Spitze der Branche allerdings verstehen, wenn Sie unsere Arbeit aus erster Hand erleben.

Vielen Dank für Ihre Unterstützung.
Ihr Vertrauen ist unser Ansporn.



Zehn Gründe für unseren Erfolg

1 Die Garantie von Frigicoll

Frigicoll ist bekannt für seine hochwertigen Produkte und seinen umfangreichen und exzellenten Kundendienst. Die firmeneigene Marke KAYSUN wurde mit dem hohen Anspruch an Qualität und technologische Innovation entwickelt, der uns seit jeher auszeichnet.

2 Maximale Zuverlässigkeit Unserer Geräte

Wir können dank hochwertiger Materialien eine lange Lebensdauer unserer Geräte sicherstellen. Die Inanspruchnahme von Garantieleistungen wird dadurch auf ein Minimum reduziert.

3 ISO 9001 / ISO 14001

Die Qualität und Umweltverträglichkeit unserer Produkte sind zwei Grundpfeiler von KAYSUN. Wir sind stolz darauf, unter der Marke Frigicoll nach **ISO 9001** und **ISO 14001** zertifiziert zu sein.

4 Grosse Auswahl

Wir können dank der Vielfalt unserer Produktpalette umfassende Lösungen für jede Einrichtung anbieten. Unser Sortiment reicht von Split-Systemen für den Wohnbereich bis hin zu den komplexesten Wasser-Terminals, Luftschleibern, Rückgewinnungssystemen, VRFs, Chillern, Solar- und Warmwassergeräten.

5 Umfassende Projekte

Unser Team von fachkundigen Technikern kann umfassende HLK- und Belüftungs-Projekte für jeden Kunden umsetzen und an den jeweiligen Raum und Bedarf anpassen. Dieser Service geht einher mit individueller Beratung, sodass die korrekte Durchführung unserer Installationsarbeiten sichergestellt wird.

6 Modernste Technologie

Unser zukunftsorientierter Ansatz geht Hand in Hand mit dem Einsatz neuester Technologien in allen unseren Geräten. Wir integrieren Funktionen, die für umfangreiche Verbesserungen vom Energieverbrauch, über die Praxistauglichkeit bis hin zum Komfort sorgen. Ein Beispiel dafür ist die motorisierte Platte in unseren Kassettengeräten.

7 Intelligente Steuerung

Unsere intelligenten Steuergeräte sorgen für Komfort und Wohlbefinden in jeder Einrichtung. Das K01-WIFI Gerät ist die erste intelligente Lösung für unsere Geräte und ermöglicht die Programmierung und Verwaltung der Klimageräte innerhalb und außerhalb Ihres Zuhauses.

8 Umweltbewusstsein

Unsere Geräte werden fast vollständig aus wiederverwertbaren Materialien hergestellt. Wir haben den Verbrauch im STANDBY-Modus so weit wie möglich reduziert und die Energieeffizienz der Geräte beim Betrieb mit voller Leistung verbessert, sodass Energieeinsparungen für die Einrichtungen erzielt werden.

9 Exzellenter Kundendienst

Wir lösen Vorfälle so schnell wie möglich, damit unsere Kunden mit unserem Kundendienst vollkommen zufrieden sind. Wir haben ein Fachkräfteteam, das für Sie da ist.

10 Das Beste Ersatzteilemanagement der Branche

Wir verstehen, wie wichtig Klimasysteme sind, und bieten deshalb einen unschlagbaren Austauschdienst bei Ausfall. Wir bieten volles Engagement und unverzügliche Lösungen.

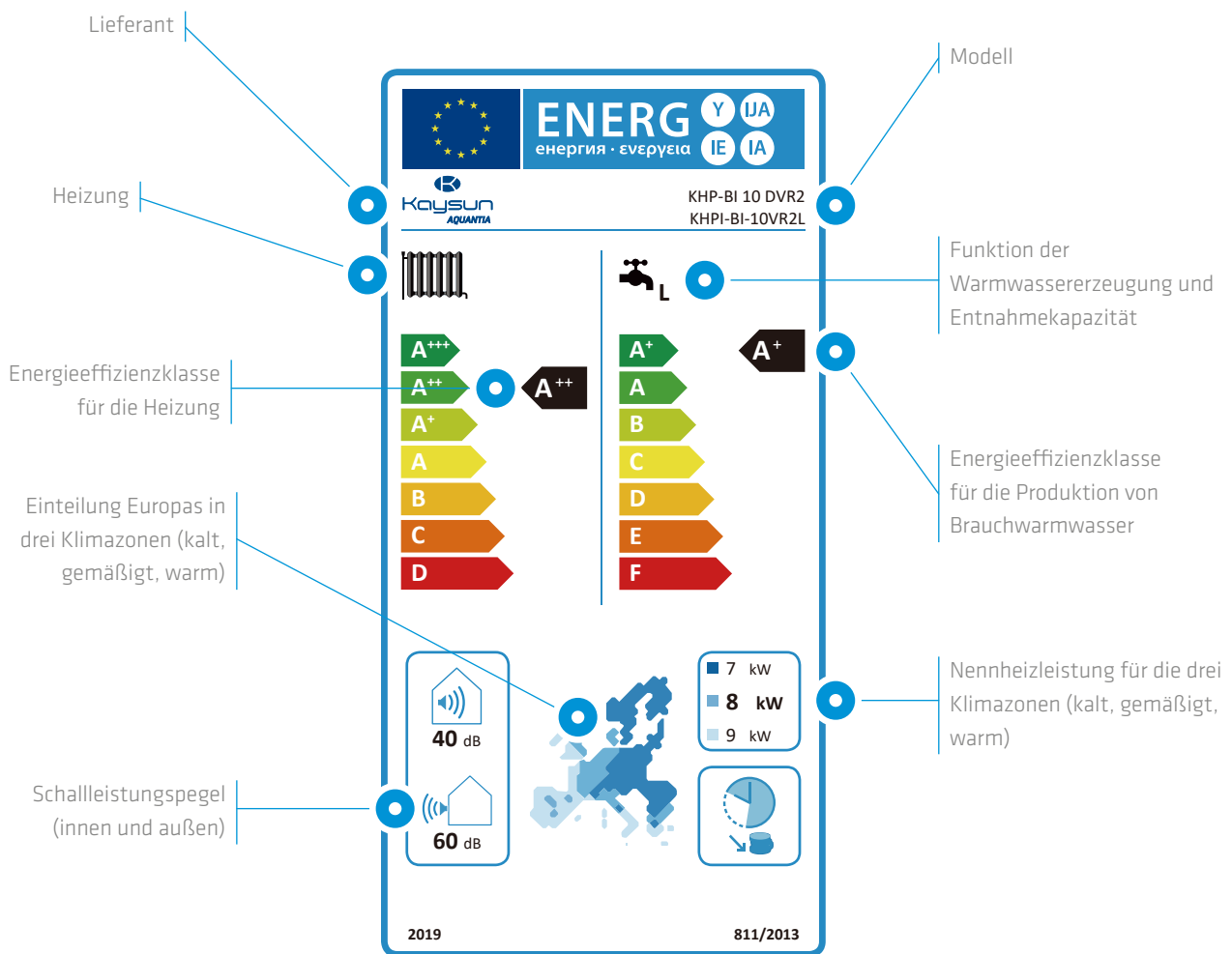
ErP - Energiebezogene Produkte

Am 26. September 2015 sind die ErP-Verordnungen (Energy related Products) in Kraft getreten, mit dem Ziel, den Energieverbrauch zu senken und die effizientesten Lösungen zu belohnen.

Die Vorschriften betreffen Wärmeerzeuger für die Raumheizung, Geräte zur Erzeugung von Warmwasser und Systeme, die aus mehreren Elementen zusammengesetzt sind:

- Alle Geräte mit einer Nennheizleistung von bis zu 400 kW und Warmwasserspeicher von bis zu 2000 Litern müssen die Ökodesign-Anforderungen erfüllen, auch auf der Grundlage von Mindestwerten für die saisonale Energieeffizienz;
- Geräte mit einer Heizleistung von bis zu 70 kW und Warmwasserspeicher von bis zu 500 Litern müssen auch den maximalen Geräuschpegel (für die Wärmepumpen) einhalten und unterliegen der Energiekennzeichnungspflicht.

Die Systeme voKaysun gehen weit über die strengen Anforderungen dieser Richtlinien hinaus.



ENERGIELABEL PRODUKT

Gibt die saisonale Energieeffizienz eines Produkts gemäß einer Skala von A++ bis D an. Unterscheidet die Effizienz für die Heizung von der für die Warmwassererzeugung (WW), wobei bei Produkten, die beide Leistungen erbringen können, beide angegeben werden.

Es gibt auch andere nützliche Informationen wie Leistung und Verbrauch in den verschiedenen Klimazonen, Geräuschpegel usw.

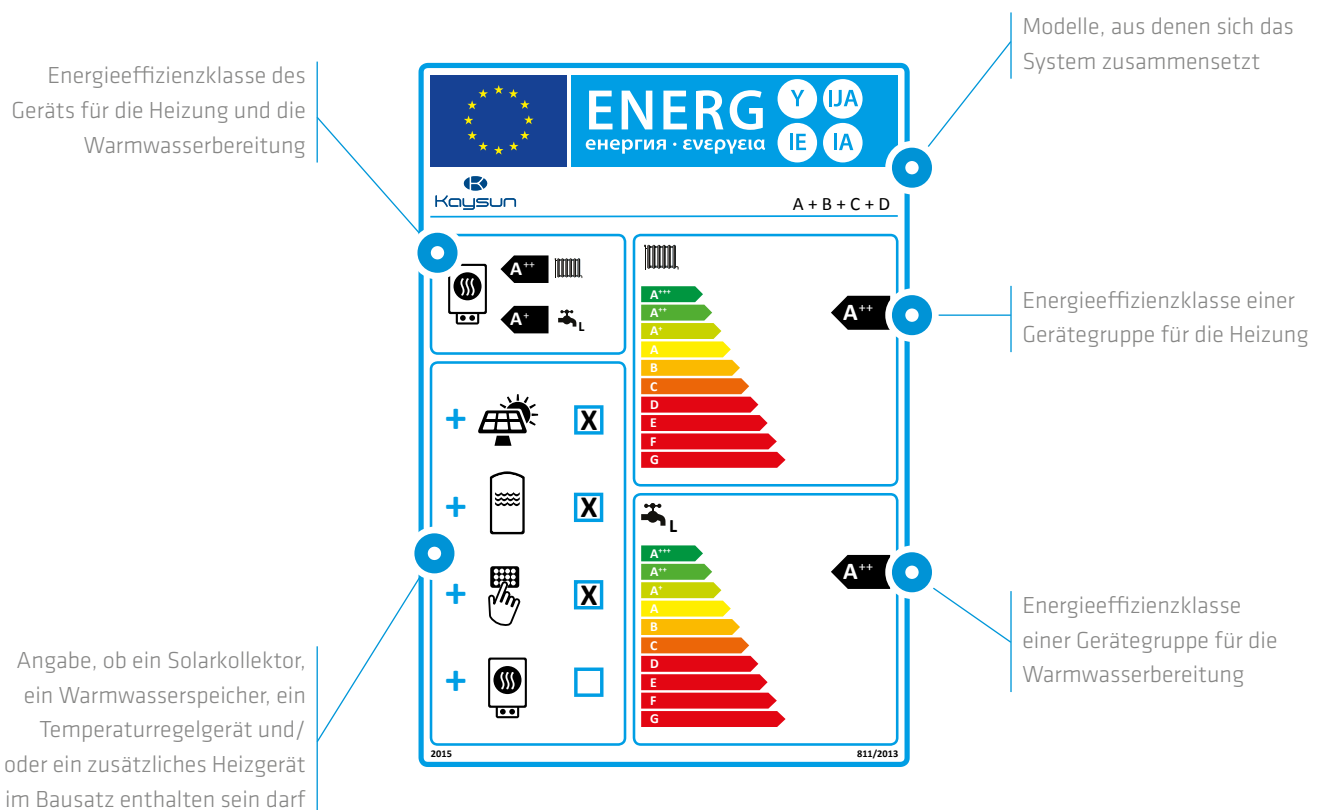
ENERGIELABEL SYSTEM

Angabe der Energieeffizienz für das installierte System.

Ein System ist die Menge der einzelnen Produkte in beliebiger Kombination, die als Ganzes funktionieren.

Zum Beispiel haben eine Wärmepumpe, ein Heizkessel, eine thermische Solaranlage und eine elektronische Anlagensteuerung, wenn sie als ein einziges System funktionieren, eine Energieleistung, die als die Summe der einzelnen Komponenten berechnet werden kann.

Der Ansatz des Komplettsystems von Kaysun, der auf den energetischen Vorteilen der kontrollierten mechanischen Belüftung mit thermodynamischer Rückgewinnung und Regelung der gesamten Anlage basiert, ermöglicht das Erreichen saisonaler Wirkungsgrade, die höher sind als die von den aktuellen Richtlinien geforderten.



Keymark

KEYMARK ist in vielen europäischen Ländern eine anerkannte Marke, die Anreize für die Installation von Wärmepumpen zum Heizen und zur Erzeugung von Brauchwarmwasser bietet.

Länder, die die Marke und die Produktzertifikate anerkennen, sind unter <https://keymark.eu/en/products/heatpumps/heat-pumps> verfügbar.









Eurovent

Kaysun/Frigicoll nimmt an den Zertifizierungsprogrammen EUROVENT für Wohngebäude, Gebläsekonvektoren, Chillers und „VRF“ teil. Die enthaltenen Produkte sind im EUROVENT-Leitfaden für zertifizierte Produkte und auf der Website www.eurovent-certification.com aufgeführt.

Die Programme gelten für Kältemaschinen und Wärmepumpen bis zu den Grenzwerten, die durch den Zweck des jeweiligen Programms festgelegt werden.

Suite

Baureihe für Wohnstätten

| SUITE 1X1 | | | kW | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Refrig. | Bereich | | 2.0 | 2.6 | 2.8 | 3.5 | 4.2 | 4.8 | 5.2 | 6.2 | 7.1 |
| R290 | Mobil p. 34 |  | | | | • | | | | | |
| | Casual p. 36 |  | | • | | • | | | • | | • |
| R32 | Prodigy PRO p. 38 |  | | • | | • | | | • | | • |
| | Prodigy PRO LT p. 40 |  | | • | | • | | | | | |
| | Onnix 2.0 p. 42 |  | | • | | • | | | • | | |
| | Doppelstrom Truhengerät p. 44 |  | | • | | • | | • | | | |

| MULTISYSTEM / MULTISPLIT | | | kW | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Refrig. | Bereich | N° IDU | 2.0 | 2.6 | 2.8 | 3.5 | 4.2 | 4.8 | 5.2 | 6.2 | 7.1 | 7.8 | 8.0 | 10.5 | 12.0 |
| | Aussengeräte p. 48 | 2 | | | | | • | | • | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | • | • | | • | | | |
| | | 4 | | | | | | | | | • | • | • | • | |
| | | 5 | | | | | | | | | | | | | • |
| | Aussengeräte HR p. 51 | 4 | | | | | | | | | | | • | | |
| R32 | Casual p. 52 | | • | • | | • | | | • | | • | | | | |
| | Prodigy Pro p. 52 | | | • | | • | | | • | | • | | | | |
| | Onnix 2.0 p. 52 | | | • | | • | | | • | | | | | | |
| | Doppelstrom Truhengerät p. 52 | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | Kassettengerät 600x600 und 840x840 p. 53 | | • | • | | • | | | • | | • | | | | |
| | Kanalgeräte p. 53 | | • | • | | • | | | • | | • | | | | |

Aquatix

Baureihe mit Wärmepumpe

| Refrig. | Bereich | kW | | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | |
|---------|--------------------------------|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 26 | 30 | 35 | 80 | 100 | 150 | 190 | 240 | 270 | 300 |
| R32 | Aquantia KHPIS-BI PRO p. 66 | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ○ | ○ | | |
| | Aquantia KHPMS-BI PRO p. 72 | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | Aquantia KHPMS-MO p. 78 | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | Aquantia KHPMS-MO PRO HP p. 81 | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | WP Schwimmbad KSWP p. 98 | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | |
| R290 | Aquantia KHP-MO HT p. 82 | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| | Aquantia KHP-MO HT HP p. 84 | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | |

● Einphasig | ● Dreiphasig | ○ Zu konsultieren

| Refrig. | Bereich | L | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 80 | 100 | 150 | 190 | 200 | 240 | 270 | 300 | 475 |
| R134A | Compak p. 90 | | | | ● | | | | ● | |
| | Compak Split p. 92 | | | | | ● | | | | |
| R290 | Wall Hung Compak p. 86 | ● | ● | ● | | | | | | |
| | Bodenstehender Compak p. 88 | | | | ● | | | | ● | |
| | Warmbrauchwassertanks p. 94 | | | | | | | | | |

● Einphasig | - Ohne Stromanschluss

Zen

Gewerbliche Geräte

| 1X1 SYSTEME | | kW | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|----|--|
| Refrig. | Bereich | 2.6 | 3.5 | 5.2 | 7.1 | 9.0 | 10.5 | 12 | 14 | 16 | |
| R32 | Kanalgeräte p. 108 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Kassettengerät 600x600 p. 112 | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | Superslim- Kassettengerät 840x840 p. 114 | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Boden/Decke p. 118 | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | |
| | Spalte p. 122 | | | | | | | | | ● | |

| TWINS | | kW | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|----|--|
| Refrig. | Bereich | 2.6 | 3.5 | 5.2 | 7.1 | 9.0 | 10.5 | 12 | 14 | 16 | |
| R32 | Kanalgeräte p. 128 | | | | ● | | ● | | ● | ● | |
| | Superslim- Kassettengerät 840x840 p. 130 | | | | | | | | ● | ● | |
| | Boden/Decke p. 131 | | | | | | ● | | ● | | |

Zen-Hochleistungsgeräte

Gewerbliche Geräte

| Refrig. | Bereich | Protokoll | Max. statischer Druck | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|---|
| | | | | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 26 | 28 | 33 | 40 | 45 | 50 | 56 | | | |
| R-410A | Hochleistungsgeräte mit Luftauslass an der Vorderseite p. 140  | S4 | 150 Pa | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | |
| | Hochdruck-Luftaustritt vorne p. 142  | S6/S8 | 400 Pa | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | ● |
| | Vertikaler Hochdruck-Luftaustritt p. 144  | S8 | 400 Pa | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● |

Amazon

Industrielle VRF-Geräte









| AUSSENGERÄTE | | | kW | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Refrig. | Bereich | Generation | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 26 | 28 | |
| R32 | 2 RÖHRE | Mini-Amazon-Hybrid p. 154  | S6/S8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| | | Amazon Unitario FD p. 156  | S6/S8 | | | | | | | ● | ● | ● | | ● |
| | | Amazon Modular FD p. 158  | S8 | | | | | | | | | | | |
| | 3 RÖHRE | Amazon Unitario p. 160  | S8 | | | | | | | | | | | ● |
| | | Amazon VI p. 164  | S8 | | | | | | | | | | | ● |
| | | Amazon IV HR p. 168  | S6 | | | | | | | | ● | | | ● |

● Einphasig | ● Dreiphasig | ○ Kombinierbar

| kW | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 33 | 40 | 45 | 50 | 56 | 61 | 67 | 78 | 90 | 95 | 100 | 150 | 183 | 200 | 244 | 270 |
| ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | ● | ● | | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | |
| ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |

Amazon

Industrielle VRF-Geräte

| INNENGERÄTE | | | kW | | | | | | | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Bereich | Generation | Statischer Druck | 1.5 | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 |
| Kanalgeräte p. 170 |  | S8 | 50 Pa | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Mitteldruck-Kanäle p. 172 |  | S8 | 160 Pa | | | | | ● | | ● |
| Kanalgeräte Hochdruck p. 174 |  | S8 | 400 Pa | | | | | | | |
| Kassettengerät 600x600 p. 176 |  | S8 | 30 Pa | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Kassettengerät 840x840 p. 178 |  | S8 | 50 Pa | | | | | | ● | ● |
| 1-Wege-Kassette p. 180 |  | S8 | - | | | ● | | ● | | ● |
| Stehend p. 182 |  | S8 | - | | | | | | ● | ● |
| Wandgeräte p. 184 |  | S8 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Decke/Boden p. 186 |  | S8 | - | | | | | | ● | |
| KAHU p. 188 |  | S6 | - | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Hydraulisches Modul integriert p. 190 |  | Mini Amazon Hybrid | - | | | | | | | |
| Amazon Hybrid Mini Kanäle p. 192 |  | Mini Amazon Hybrid | - | | | ● | ● | ● | | ● |
| Mini Amazon Hybrid-Kassetten p. 194 |  | Mini Amazon Hybrid | - | | ● | ● | ● | | ● | ● |
| Hochtemperatur- Hydraulikmodul p. 196 |  | S6R | - | | | | | | | |

| kW | | | | | | | | | | | | | L | |
|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 20 | 25 | 28 | 40 | 45 | 56 | 190 | 240 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | ● | | | | ● | | | | | | | | | |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | |
| | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Nexus

Chiller-Baureihe





| Refrig. | Bereich | Version | Kompressor-Typ | kW | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----|---|---|----|----|----|----|----|----|---|
| | | | | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | 22 | 26 | |
| R32 | Full-DC-Inverter-MiniChiller R-32 p. 208  | Wärmepumpe | DC Inverter | ● | ● | ● | ●● | ●● | ●● | | | | |
| | Aquantia KHPS-MO PRO HP p. 210  | Wärmepumpe | DC Inverter | | | | | | | | ● | ● | ● |
| R290 | Aquantia KHP-MO HT HP p. 212  | Wärmepumpe | DC Inverter | | | | | | | | | | |
| R32 | Modulare Full-DC-Inverter-Chiller p. 214  | Wärmepumpe | DC Inverter | | | | | | | | | | |
| | Modulare Hochtemperatur-Wärmepumpen p. 216  | Wärmepumpe | DC Inverter | | | | | | | | | | |

● Einphasig | ● Dreiphasig | ○ Zu konsultieren

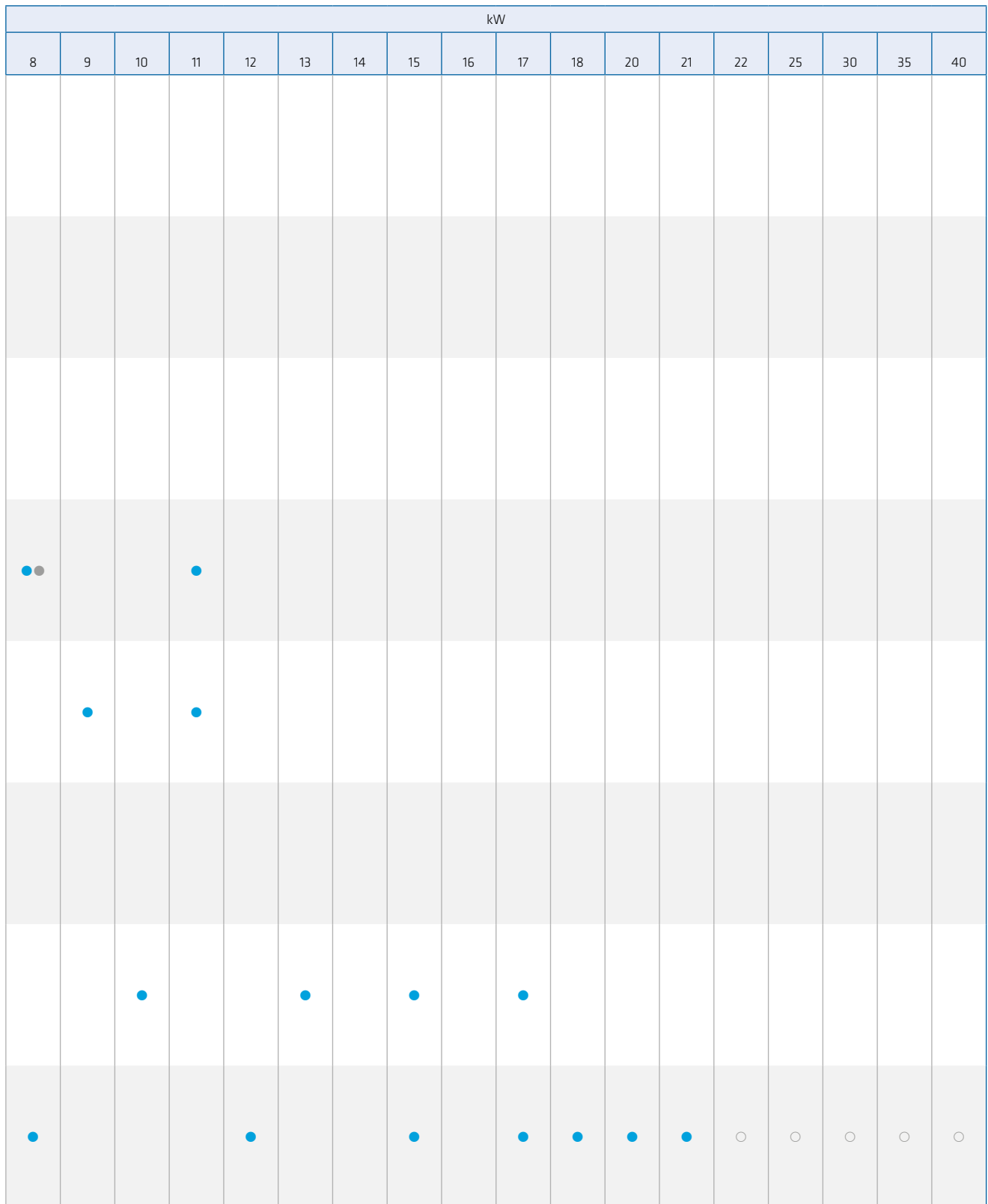
| kW | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 30 | 35 | 43 | 50 | 54 | 65 | 75 | 90 | 98 | 110 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 196 | 200 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | |
| | | | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | |

Konvektoren

Wasser-Terminal-Baureihe



| Bereich | Fan | Statischer Druck | kW | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-----|---|-----|---|-----|---|---|---|-----|---|---|
| | | | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 5 | 6 | 6.5 | 7 | |
| Boden/Decke 2. Generation p. 226  | DC | - | | ● | | | | ● | ● | | | | ● |
| Wandgeräte p. 228  | DC | - | | | ● | | | | ● | ● | | | |
| Kassettengerät 600x600 p. 230  | DC | - | | | ● | ● | | | ● | | | | |
| Kassettengerät 840x840 p. 232  | DC | - | | | | | | | | ● | ● | ● | |
| Kanalgeräte p. 234  | DC | 50 Pa | | | | | ● | | | ● | ● | | ● |
| Kanalgeräte p. 236  | DC | 50 Pa | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | |
| Kanalgeräte Mitteldruck p. 238  | AC/EC | 120 Pa | | | | | | | | | | | ● |
| Kanalgeräte Hochdruck p. 240  | AC/EC | 150 Pa | | | | | | | | | | | ● |



● 2 Rohre | ● 4 Rohre | ○ Zu konsultieren



ILQ

Innenluftqualität

| LUFTREINIGER | | m ² | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|----|
| Bereich | | 45 | 85 |
| Luftreiniger KPU-350.1 p. 264  | | ● | |
| Luftreiniger KPU-700.1 p. 266  | | | ● |

| WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE | | m ³ /h | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Bereich | | 150 | 300 | 360 | 500 | 700 | 740 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 2000 | 2200 | 2300 | 2900 | 3200 | 4200 |
| KRE p. 268  | | | | | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | | |
| ERP PRO p. 270  | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | ● |

Beschreibung der Symbole

» ENERGIE



A+ SCOP Klassifizierung der Energieeffizienz entsprechend der jahreszeitlichen Leistung im Heizbetrieb.



A++ SCOP Klassifizierung der Energieeffizienz entsprechend der jahreszeitlichen Leistung im Heizbetrieb.



A+ SEER Klassifizierung der Energieeffizienz entsprechend der jahreszeitlichen Leistung im Kühlbetrieb.



A++ SEER Klassifizierung der Energieeffizienz entsprechend der jahreszeitlichen Leistung im Kühlbetrieb.



A+++ SEER Klassifizierung der Energieeffizienz entsprechend der jahreszeitlichen Leistung im Kühlbetrieb.



SCOP 4.0 Die Wärmepumpenleistung eines Sets von Geräten übertrifft SCOP 4.0.



SCOP 4.6 Die Wärmepumpeneffizienz einer Reihe von Einheiten ist höher als SCOP 4.6.



UNTERSTÜTZUNG MITTELS SOLAROTHERMIE Mit Solarthermie kompatible Geräte für mehr Effizienz der Anlage.



SMART GRID Geräte mit Smart-Grid-Technologie für mehr Effizienz der Anlage.

» KÄLTEMITTEL



KÄLTEMITTEL R-134A Das Gerät funktioniert mit dem ökologischen Kältemittel R-134A.



KÄLTEMITTEL R-290 Das Gerät funktioniert mit dem ökologischen R-290 Kältemittel R-290.



KÄLTEMITTEL R-32 Das Gerät funktioniert mit dem ökologischen Kältemittel R-32.



KÄLTEMITTEL R-410A Das Gerät funktioniert mit dem ökologischen Kältemittel R-410A.

» TECHNOLOGIE



WARMBRAUCHWASSER Ein System, das Warmbrauchwasser erzeugt und die Fußbodenheizung versorgt.



DC INVERTER-KOMPRESSOR Diese Funktion ermöglicht die Regulierung der Leistung des Kompressors für eine optimale Steuerung und einen äußerst effizienten Betrieb.



KONDENSATIONSSTEUERUNG Diese Funktion ermöglicht es dem System, auch bei niedrigen Außentemperaturen zu kühlen.



HYDRAULIK-KIT Ein komplettes, eingebautes Hydraulik-Kit.



K-ION Aktive bipolare Ionisationstechnologie, die Viren und Bakterien neutralisiert.



0-10-V-EINGANGSSIGNAL Das Gerät ist mit Steuerungssystemen von 0-10 V kompatibel.



QUERSTROMRÜCKGEWINNUNG Das Gerät verfügt über eine hocheffiziente Querstromrückgewinnung.



ROTATIONSRÜCKGEWINNUNG Das Gerät verfügt über eine hocheffiziente Rotationsrückgewinnung.



KÜHLUNG UND HEIZUNG Das Gerät ist mit Kühlaggregat und Wärmepumpe ausgestattet.



3D-TECHNOLOGIE Dreifach-DC-Invertertechnologie, die eine konstantere Temperatur, hohe Energieeinsparung und erhebliche Energieeffizienz ermöglicht.



DC-INVERTER-VENTILATOR IM AUßENGERÄT Das Außengerät ist mit einem DC-Inverter-Ventilator ausgestattet.



DC-INVERTER-INNENLÜFTER Das Gerät verfügt über einen DC-Inverter- Innenlüfter.



FREECOOLING Das Gerät verfügt über die Freecooling-Funktion.



ZWEISTUFIGE FILTERUNG Das Gerät hat einen Vorfilter und einen Austrittsfilter.



PCO Photokatalytische Oxidation.



GOLDEN FIN Schutzbeschichtung zur Verringerung der Auswirkungen von schlechtem Wetter und aggressiven äußeren Umgebungen.

» INSTALLATION UND SERVICE



ENTWÄSSERUNGSPUMPE Ein System mit der Fähigkeit, Kondensat bis zu 750 mm zu entfernen.



ZWEI KOMMUNIKATIONSDRÄHTE Das System verwendet zwei abgeschirmte Kommunikationsdrähte ohne Polarität.



ADDRESSIERUNG Das Steuerungssystem ermöglicht die Einstellung einer Adresse für Innengeräte innerhalb des Kommunikationsbusses.



HERTZ Die Geräte können mit 50 oder 60 Hz arbeiten.



TWINS Anschlussystem zur Kombination von zwei Innengeräten mit einem Außengerät, was die Installation einfacher und preisgünstiger macht.



AUSSENINSTALLATION Gerät zur Installation im Freien.



INNENINSTALLATION Gerät zur Installation in Innenräumen.

Beschreibung der Symbole

» CONTROL



KOMPATIBEL MIT AIRZONE Ermöglicht die Integration mit Airzone-Steuerungssystemen.



WIFI Einheit, die per WIFI über eine mobile Anwendung gesteuert werden kann.



SMART HOME Möglichkeit, das Gerät von jedem Ort aus über die App zu steuern. Die Sprachsteuerung ist auch für Alexa und Google Home verfügbar.



MODBUS Das Gerät hat einen Modbus-Ausgang zur Kommunikation mit PC/ BMS.



KONFIGURATION ÜBER DEN USB-ANSCHLUSS Über den USB-Anschluss können Sie das Gerät in Sekundenschnelle konfigurieren und eine Diagnose durchführen, um die Zeit für die Inbetriebnahme oder Wartung zu minimieren.



EIN/AUS-KONTAKT Das Gerät hat einen EIN/AUS-Kontakt, mit dem ein Stopp/Start per Fernsteuerung möglich ist.

» KOMFORT



8 °C HEIZUNG Diese Funktion verhindert, dass die Temperatur im Raum unter 8 °C fällt, indem das Gerät automatisch den Heizmodus einschaltet, bis 17 °C erreicht sind.



SELBSTREINIGUNG Eine Funktion des Innengeräts, die das Aggregat des Geräts automatisch reinigt, damit es weiter jeden Tag frische, gereinigte Luft liefert.



NIEDRIGER SCHALLPEGEL Durch technologische Fortschritte konnte der von den Innengeräten erzeugte Schallpegel um bis zu 20 dB reduziert werden.



KÄLTEMITTELKONTROLLE Ein Sensor am Außengerät und ein Alarm auf dem Display des Innengeräts informieren den Benutzer über die Erkennung eines möglichen Kältemittellecks.



ABSCHALTUNG DES DISPLAYS Mit dieser Funktion kann das Display der Innengeräte bei Bedarf ausgeschaltet werden.



FOLLOW ME Eine Funktion, die den Betriebsmodus in Abhängigkeit vom ferngesteuerten Temperatursensor ändert, um maximalen Komfort zu erzielen.



INTELLIGENT Mit dieser Funktion können die Betriebsparameter des Geräts geändert und Betriebsdaten extrahiert werden.



LED-DISPLAY Das Innengerät zeigt die Informationen auf einem digitalen Anzeigefeld an.



ECO-MODUS Eine Steuerungsfunktion, die den Verbrauch reduziert und dank der automatischen Temperaturregelung eine hohe Energieeffizienz bietet.



NACHTMODUS Eine Funktion des Innengeräts, die den Geräuschpegel während der Nacht reduziert, um einen angenehmeren Schlaf zu ermöglichen.



TURBOMODUS Mit dieser Funktion wird die gewählte Temperatur innerhalb einer sehr kurzen Zeit erreicht.



STUMMSCHALTEN Mit dieser Funktion kann der Alarmton des Innengeräts dauerhaft ausgeschaltet werden.



WÖCHENTLICHE PROGRAMMIERUNG Eine Steuerungsfunktion, mit der festgelegt wird, an welchem Tag und um welche Uhrzeit das Gerät im Verlauf der Woche ein- bzw. ausgeschaltet werden soll.



GERÄUSCHREDUZIERUNG Eine Funktion des Innengeräts zur Verringerung des Schalldruck durch Verwendung der niedrigsten Drehzahl der Ventilatoren.



STAND BY Der „Standby-Modus“ spart 80 % Energie mit nur 1 W Verbrauch durch die LED-Anzeige.



BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE TASTEN Die Tasten der Fernbedienung sind berührungsempfindlich.



UNABHÄNGIGE LAMELLEN Das Gerät erlaubt die unabhängige Steuerung der 4 Lamellen der Platte.



MÖGLICHKEIT ZUR SENKUNG DES SCHALLPEGELS Mit Hilfe einer 20 mm dicken Sandwichplatte können wir den Schallpegel von Gebläsekonvektoren mit mittlerem und hohem Druck reduzieren.



HOHE PRODUKTIONSTEMPERATUR 65 Wasseraustrittstemperatur bis zu 65 °C



HOHE PRODUKTIONSTEMPERATUR 75 Wasseraustrittstemperatur bis zu 75 °C

» LUFTVERTEILUNG



MEHRFACHLUFT EINLASS Das Gerät hat vier Rücklufteinlässe: oben, unten, rechts und links.



FRISCHLUFTZUFUHR „X %“ an Frischluft gelangt durch eine Öffnung in das Innengerät.



LUFT EINLASS Das Innengerät hat zwei Lufteingänge: an Ober- und Rückseite.



AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER LAMELLEN Das Gerät kann die Lamellen automatisch in dem Winkel positionieren, in dem sie sich beim letzten Ausschalten befanden.



LUFT AUSLASS Das Gerät hat zwei Luftausgänge: oben und unten.



LUFT AUSLASS 360° Das Innengerät kann den Luftstrom in 360° verbreiten, sodass hoher Komfort in alle Ecken des Raums erreicht wird.

» DESIGN



KOMPAKT Fortschritte im Design haben die Größe der Innen- und Außengeräte reduziert, ohne Zugeständnisse in Bezug auf die technischen Details.



MODULAR Möglichkeit der Kombination mit anderen Geräten bis zur Leistung „x“ durch Verbindung der Zu- und Ableitungen zwischen den Geräten.



SUPERSLIM Das neue Superslim-Kassettengerät lässt sich an jeden Raum anpassen.

» ZERTIFIZIERUNGEN



EUROVENT



KEYMARK



ErP Gerät im Einklang mit der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates der Europäischen Union, in der die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von energiebetriebenen Produkten festgelegt sind.

Erfahren Sie mehr über **Kaysun**

Erfahren Sie mehr über unsere *Sortimente* und *Produkte*

Laden Sie unsere *Kataloge* und *Anleitungen* herunter

Nutzen Sie unsere *APPS*

Entdecken Sie die *wichtigsten Installationen*, die uns ausmachen

Finden Sie die *nächstgelegene Verkaufsstelle*



www.kaysun.es



www.frigicoll.es



Suite

Baureihe für
Wohnstätten

| | |
|------------------------------------|----|
| Suite 1x1 | 32 |
| Mobil | 34 |
| Casual | 36 |
| Prodigy PRO | 38 |
| Prodigy PRO LT | 40 |
| Onnix 2.0 | 42 |
| Doppelstrom Truhengerät | 44 |
| Multisystem | 46 |
| Aussengeräte | 48 |
| Aussengeräte HR | 51 |
| Innengeräte | 52 |
| Kombinierte Systeme | 54 |
| Kompatible Steuerungen und Zubehör | 56 |
| Referenzen | 58 |

Suite 1x1

Baureihe für Wohnstätten



Wir stellen Ihnen unser Angebot an 1x1-Wohneinheiten vor. Kaysun ist bestrebt, das umfassendste Sortiment anzubieten, das für jede Art von Ästhetik und Anforderung geeignet ist. Zum maximalen Wohlbefinden des Benutzers beitragen, an der Spitze der Innovation und mit einem Vorschlag, der alle Anforderungen des Marktes erfüllt und Entwicklungen enthält, die wegweisende Fortschritte in der Branche darstellen.

Die Wohngeräte erfüllen die ErP-Richtlinie (Energy-related Products) der EU und bieten SCOP-Werte von A bis A+++.

Die Marke möchte ihre Position auf dem Markt festigen, indem sie Produkte mit einer saisonalen Energieeffizienz im Heizmodus anbietet, die bei einigen ihrer Modelle sogar über 4,6 im SCOP liegt. Daher beachten wir nicht nur die aktuellen Richtlinien zur Energieeffizienz, sondern auch zukünftige Richtlinien.



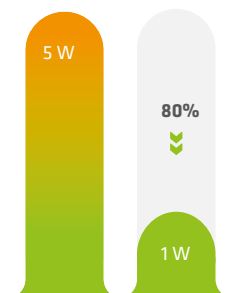
Energiesparmodus

Die Kerntechnologie des Wechselrichterkompressors von Kaysun kann die Klimaanlage präzise steuern und so die erstklassige Leistung der Klimaanlage effektiv aufrechterhalten und gleichzeitig den Energieverbrauch minimieren. Die Technologie reduziert auch den Energieverlust erheblich, indem sie dem Chip einen präziseren Signalempfang, eine genauere Datenverarbeitung und das rechtzeitige Senden von Anweisungen an den Kompressorbetrieb ermöglicht. Es erreicht eine ultrastabile Frequenz mit geringer Vibration.



Golden Fin

Der Lamellenschutz ist in allen Wärmetauschern wichtig. Die Golden-Fin-Technologie ist widerstandsfähiger gegen Oxidation und Korrosion als gewöhnliche blaue Lamellen herkömmlicher Kondensatoren. Es kann die Vermehrung und Ausbreitung von Bakterien wirksam verhindern und korrosiven Elementen standhalten.



1 Watt im Standby-Modus

Die Geräte der Baureihe 1x1 von Kaysun verbrauchen im Standby-Modus nur 1 W/ Stunde. Das sind 80 % weniger als der normale Verbrauch einer beliebigen anderen herkömmlichen Einheit. Daraus ergibt sich eine große Energieersparnis für den Endanwender.



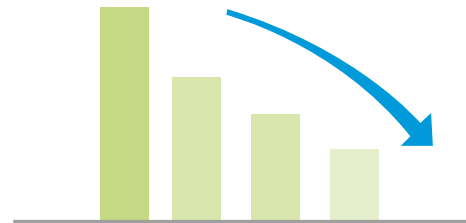
WLAN

Auf Wunsch können die Klimageräte von Kaysun auch über das eigene Tablet oder das Smartphone gesteuert werden. Mithilfe eines USB-Adapters und einer einfachen Konfiguration können die Klimageräte per Remote- Zugriff gesteuert werden, und es kann sogar eine wöchentliche Programmierung erfolgen.



DC-Doppelrollkolbenverdichter

Die Außeneinheiten der Hausgerätereihe von Kaysun sind mit einem Doppelrollkolbenverdichter mit DC-Invertertechnologie ausgestattet. Dank des besonderen Aufbaus dieser hocheffizient arbeitenden und kompakt gebauten Kompressoren werden Schwingungen und Vibrationen während des Betriebs reduziert, sodass daraus folgend auch der Schallpegel der Außeneinheit niedriger ausfällt. Außerdem wird eine bessere Regelung von Kapazität und Komfort ermöglicht. Diese Technologie ist auch unter der Bezeichnung Twin Rotary bekannt.



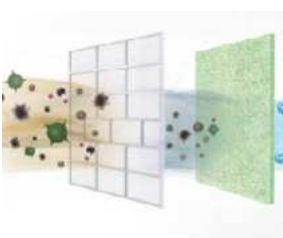
Energieeffiziente Geräte

Um den Benutzern umfassende Effizienz, Komfort und Energieersparnis bieten zu können, verwendet Kaysun bei seinen Klimageräten ausschließlich Bauteile, deren Eigenschaften die entsprechenden Anforderungen erfüllen. Die wichtigsten Bauteile der Klimageräte sind die Doppelrollkolbenverdichter mit DC-Invertertechnologie und die DC-Lüfter, die für minimalen Verbrauch und höchste Leistung stehen.



Hocheffiziente Lüfterflügel und Luftdurchlass

Basierend auf bionischen Prinzipien kann das optimierte Lüfterblattdesign von Kaysun effektiv gegen den Luftstromwiderstand arbeiten und Geräusche reduzieren. Zusammen mit dem optimierten Luftdurchlass liefert er das gleiche Luftvolumen bei 30 % weniger Energieverbrauch.



Doppelfilter

Das duale Filtersystem eliminiert Schadstoffe gründlich und sorgt für frische und saubere Luft. Der Vorfilter der ersten Dichte kann Partikel in der Luft effektiv verhindern. Der zweite Aktivkohlefilter hält gefährliche Gase und störende Gerüche zurück.



Kältemittel R32

Das Kältemittel mit dem niedrigsten GWP-Wert und somit das umweltfreundlichste Kältemittel, das sich zudem durch eine weitaus höhere Energieeffizienz auszeichnet. Dies spiegelt sich in einer besseren Geräteleistung und einer größeren Energieersparnis für den Benutzer wider.



Mobil

Aufgrund ihrer mobilen Einsatzmöglichkeiten und ihres einfachen Transports sorgen die mobilen Klimaanlage von Kaysun überall im Haus für Komfort und eine wohlige Atmosphäre. Für diese tragbaren Klimageräte ist keine Installation erforderlich. Sie sind als reine Kühlgeräte und mit Wärmepumpe verfügbar. Sie bieten die Möglichkeiten einer Klimaanlage, ohne dass hierzu Arbeiten an der Wohnung vorgenommen werden müssen.



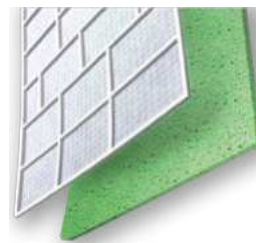
Inklusive Fenster-Bausatz

Ganz im Sinne einer möglichst einfachen Anwendung verfügt dieses Gerät über einen Bausatz zur schnellen Anpassung an verschiedene Fenstergrößen, damit man sich um nichts mehr kümmern muss.



24-Stunden-Timer

Alle Geräte der Baureihe sind mit einem 24-Stunden-Timer versehen. Mit seiner Hilfe kann das Aus- und Einschalten des Geräts im Laufe des Tages programmiert werden.



Doppelfilter

Durch das Doppelfilter-System können Bakterien, Viren, Allergene, Staub und schlechte Gerüche beseitigt werden.



Einfacher Transport

Alle Geräte sind mit Laufrädern versehen, um so einen einfachen und bequemen Transport zu ermöglichen.



Modus Economic

Gegenüber dem Modus Auto ermöglicht der Modus Economic einen energiesparenderen Betrieb.



KID-03
Standard



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 56

| Modell | | KP-35 CP11 |
|-------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 3.5 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 1350 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 355 / 370 / 420 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 50.4 / 50.8 / 52 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 63 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 467 / 765 / 397 |
| Nettogewicht | kg | 32.5 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 |
| Kältemitteltyp | | R-290 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Die Energiekoeffizienten werden unter Standardbedingungen berechnet. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem schalltoten Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.



Casual

Herausragendes Merkmal dieser eleganten und minimalistischen Klimageräte ist ihr hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Die ganze Technologie von Kaysun zu einem unschlagbaren Preis.



Neues 2,0-kW-Modell für Mehrfach-Systeme und neu gestaltetes 2,6-Gerät für 1x1

Das Design des Innengeräts KAY-CF 26 DR12 ist kleiner und kompakter geworden. Darüber hinaus wurde das 2,0-kW-Gerät für den Einsatz in Mehrfach-Systemen mit den gleichen kleineren Abmessungen eingeführt.

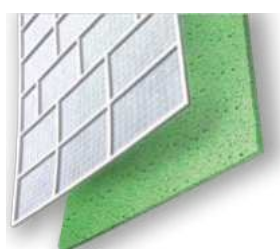


Golden Fin

Der Lamellenschutz ist in allen Wärmetauschern wichtig. Die Golden-Fin-Technologie ist widerstandsfähiger gegen Oxidation und Korrosion als gewöhnliche blaue Lamellen herkömmlicher Kondensatoren. Es kann die Vermehrung und Ausbreitung von Bakterien wirksam verhindern und korrosiven Elementen standhalten.

Zuverlässig und langlebig

Die Klimaanlage Casual ist mit zahlreichen Funktionen versehen, um die Zuverlässigkeit der Maschine zu gewährleisten. Dazu gehören unter anderem die automatische Erfassung von Leckstellen mit austretendem Kältemittel sowie der feuerfeste und isolierte Steuerkasten.



Doppelfilter

Durch das Doppelfilter-System können Bakterien, Viren, Allergene, Staub und schlechte Gerüche beseitigt werden.



Smart Home

Möglichkeit der Steuerung der Klimaanlage von einem beliebigen Ort aus, mithilfe der NetHOME Plus APP. Des Weiteren ist auch die Sprachsteuerung über Alexa und Google Home verfügbar.



KID-05.3 S
Standard



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 56

| Set Modell | | AKAY-C 26 DR12 | AKAY-C 35 DR12 | AKAY-C 52 DR12 | AKAY-C 71 DR12 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.64 | 3.52 | 5.28 | 7.03 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 0.91 / 3.4 | 1.11 / 4.16 | 1.81 / 6.16 | 2.08 / 7.91 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 2.93 | 3.81 | 5.57 | 7.33 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 0.82 / 3.37 | 1.08 / 4.22 | 1.29 / 6.74 | 1.61 / 7.91 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 800 | 1210 | 1550 | 2600 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 100 / 1240 | 130 / 1580 | 140 / 2300 | 420 / 3150 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 120 / 1200 | 100 / 1680 | 220 / 2350 | 300 / 2750 |
| SEER | | 6.2 - A++ | 6.1 - A++ | 7.4 - A++ | 6.1 - A++ |
| SCOP | | 4 - A+ | 4 - A+ | 4 - A+ | 4 - A+ |
| Kommunikationsverkabelung | mm ² | (4+T)x1,5 | (4+T)x1,5 | (4+T)x1,5 | (4+T)x2,5 |
| > Außengerät | | KAE-C 26 DR11 | KAE-C 35 DR11 | KAE-C 52 DR11 | KAE-C 71 DR11 |
| Luftstrom | m ³ /h | 1750 | 1800 | 2100 | 3500 |
| Schalldruck | dB(A) | 56 | 56 | 56 | 59 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 60 | 63 | 63 | 67 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 720 / 495 / 270 | 720 / 495 / 270 | 805 / 554 / 330 | 890 / 673 / 342 |
| Nettogewicht | kg | 23.2 | 23.2 | 32.7 | 42.9 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x1,5 | (2+T)x1,5 | (2+T)x1,5 | (2+T)x2,5 |
| > Innengerät | | KAY-CF 26 DR12 | KAY-CF 35 DR12 | KAY-CF 52 DR12 | KAY-CF 71 DR12 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 259 / 333 / 434 | 325 / 430 / 540 | 540 / 680 / 840 | 662 / 817 / 980 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 25 / 31 / 38 | 25 / 34.5 / 40.5 | 26 / 36 / 42.5 | 36 / 40.5 / 45 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 50 | 55 | 56 | 59 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 715 / 285 / 194 | 805 / 285 / 194 | 957 / 302 / 213 | 1040 / 327 / 220 |
| Nettogewicht | kg | 7 | 7.6 | 10 | 12.3 |
| > Kältemittel | | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 0.55 | 0.55 | 1.08 | 1.42 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 25 | 25 | 30 | 50 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 10 | 10 | 20 | 25 |
| > Arbeitsbereich | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 30 | -15 / 30 | -15 / 30 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Die Energiekoeffizienten werden unter Standardbedingungen berechnet. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem schalltoten Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung der Maschinen gilt für die ersten 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung von 0,012 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.



Prodigy PRO

Das Prodigy Pro-Wandgerät ist das effizienteste Gerät der Suite-Reihe mit einer Effizienzklasse von A+++/A++ bei ALLEN Modellen (von 2,6 bis 7,1 kW). Sie erhalten den definitiven Split von Kaysun.



Multifunktionsplatine (optional)

Mithilfe dieser Platine kann das Gerät über ein kabelverbundenes Wandbedienteil gesteuert oder sogar mit einer zentralen Steuerung, einem BMS oder anderen kompatiblen externen Steuergeräten (wie Airzone) verbunden werden.

Höchste Effizienzklasse für die gesamte Baureihe

Sind Sie es leid, 5,2- und 7,1-kW-Innengeräte mit der Effizienzklasse A++ zu installieren? Testen Sie unseren Prodigy Pro, bei dem alle Geräte die maximale Effizienzklasse A+++ erreichen.



Bis zu 5 cm an der Decke

Aufgrund des vergrößerten Lufteinlasses funktioniert das Gerät auch sehr nahe an der Decke (bis zu 5 cm) reibungslos und geräuscharm.



Modus Economic

Gegenüber dem Modus Auto ermöglicht der Modus Economic einen energiesparenderen Betrieb.

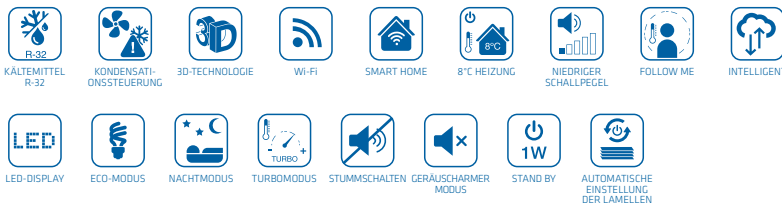


Smart Home

Möglichkeit der Steuerung der Klimaanlage von einem beliebigen Ort aus, mithilfe der NetHOME Plus APP. Des Weiteren ist auch die Sprachsteuerung über Alexa und Google Home verfügbar.



KID-06 S
Standard



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 56

| Set Modell | | AKAY-P 26 DR11 | AKAY-P 35 DR11 | AKAY-P 52 DR11 | AKAY-P 71 DR11 |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.73 | 3.52 | 5.28 | 7.04 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 1.32 / 3.81 | 1.32 / 3.96 | 3.75 / 6.13 | 2.11 / 8.21 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 3.14 | 3.96 | 5.57 | 7.33 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 1.32 / 3.96 | 0.88 / 4.55 | 2.58 / 6.77 | 1.55 / 8.21 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 619 | 925 | 1320 | 1760 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 130 / 1200 | 130 / 1250 | 590 / 1780 | 420 / 3200 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 120 / 1400 | 120 / 1450 | 940 / 1700 | 300 / 3100 |
| SEER | | 9.5 - A+++ | 8.5 - A+++ | 8.5 - A+++ | 8.5 - A+++ |
| SCOP | | 4.6 - A++ | 4.6 - A++ | 4.3 - A+ | 4.2 - A+ |
| Kommunikationsverkabelung | mm ² | (4+T)x1,5 | (4+T)x1,5 | (4+T)x1,5 | (4+T)x2,5 |
| > Außengerät | | KAE-26 DR9 | KAE-35 DR9 | KAE-P 52 DR9 | KAE-P 71 DR9 |
| Luftstrom | m ³ /h | 2150 | 2200 | 3500 | 3500 |
| Schalldruck | dB(A) | 55 | 55 | 56 | 58.5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 57 | 59 | 65 | 68 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 765 / 555 / 303 | 765 / 555 / 303 | 890 / 673 / 342 | 890 / 673 / 342 |
| Nettogewicht | kg | 26.4 | 26.4 | 38.8 | 45.6 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Max. Intensität | A | 10 | 10 | 13 | 19 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x1.5 | (2+T)x1.5 | (2+T)x1.5 | (2+T)x2.5 |
| > Innengerät | | KAY-P 26 DR12 | KAY-P 35 DR12 | KAY-P 52 DR12 | KAY-P 71 DR12 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 280 / 360 / 530 | 290 / 380 / 560 | 400 / 580 / 685 | 379 / 724 / 1.092 |
| Stummer Schalldruck | dB(A)(x1) | 20 | 21 | 22 | 21 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 21.5 / 32 / 40 | 22 / 34 / 41 | 23 / 35 / 41 | 33 / 40 / 44.5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 55 | 55 | 59 | 65 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 857 / 300 / 231 | 857 / 300 / 231 | 1024 / 321 / 246 | 1197 / 371 / 280 |
| Nettogewicht | kg | 10.2 | 10.2 | 12.3 | 20 |
| > Kältemittel | | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 0.62 | 0.62 | 1.1 | 1.5 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 25 | 25 | 30 | 50 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 10 | 10 | 20 | 25 |
| > Arbeitsbereich | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Die Energiekoeffizienten werden unter Standardbedingungen berechnet. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem schalltoten Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung der Maschinen gilt für die ersten 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung von 0,012 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.



Prodigy PRO LT



Das Prodigy Pro LT-Gerät ist der ideale Split für kaltes Wetter und liefert 80 % seiner Nennkapazität bei einer Lufttemperatur von -20 °C. Außerdem bleibt die A+++-Kühleffizienz für das gesamte Sortiment erhalten.



📌 Höchste Effizienzklasse für die gesamte Baureihe

Sind Sie es leid, 5,2- und 7,1-kW-Innengeräte mit der Effizienzklasse A++ zu installieren? Testen Sie unseren Prodigy Pro, bei dem alle Geräte die maximale Effizienzklasse A+++ erreichen.



📌 Extreme Temperaturen

Dank des größeren Wärmetauschers, des zusätzlichen Heizbandes und des Heizelements für die Kondensatwanne ist die Geräteleistung bei -30 °C garantiert.



📌 Bis zu 5 cm an der Decke

Aufgrund des vergrößerten Lufteinlasses funktioniert das Gerät auch sehr nahe an der Decke (bis zu 5 cm) reibungslos und geräuscharm.



Modus Economic

Gegenüber dem Modus Auto ermöglicht der Modus Economic einen energiesparenderen Betrieb.

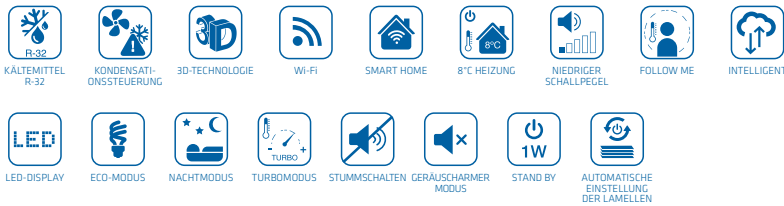


Smart Home

Möglichkeit der Steuerung der Klimaanlage von einem beliebigen Ort aus, mithilfe der NetHOME Plus APP. Des Weiteren ist auch die Sprachsteuerung über Alexa und Google Home verfügbar.



KID-06 S
Standard



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 56

| Set Modell | | AKAY-P 26 DR10 LT | AKAY-P 35 DR10 LT |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.73 | 3.52 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 1.32 / 3.81 | 1.32 / 3.96 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 3.14 | 3.96 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 1.32 / 3.96 | 0.88 / 4.55 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 619 | 925 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 130 / 1200 | 130 / 1250 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 120 / 1400 | 120 / 1450 |
| SEER | | 9.5 - A+++ | 8.5 - A+++ |
| SCOP | | 4.6 - A++ | 4.6 - A++ |
| Kommunikationsverkabelung | mm ² | (4+T)x1,5 | (4+T)x1,5 |
| > Außengerät | | KAE-P 26 DR9 LT | KAE-P 35 DR9 LT |
| Luftstrom | m ³ /h | 2150 | 2200 |
| Schalldruck | dB(A) | 55 | 55 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 57 | 59 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 765 / 555 / 303 | 765 / 555 / 303 |
| Nettogewicht | kg | 26.4 | 26.4 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Max. Intensität | A | 10 | 10 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x1.5 | (2+T)x1.5 |
| > Innengerät | | KAY-P 26 DR12 | KAY-P 35 DR12 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 280 / 360 / 530 | 290 / 380 / 560 |
| Stummer Schalldruck | dB(A)(x1) | 20 | 21 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 21.5 / 32 / 40 | 22 / 34 / 41 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 55 | 55 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 857 / 300 / 231 | 857 / 300 / 231 |
| Nettogewicht | kg | 10.2 | 10.2 |
| > Kältemittel | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 0.62 | 0.62 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 25 | 25 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 10 | 10 |
| > Arbeitsbereich | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -30 / 24 | -30 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Die Energiekoeffizienten werden unter Standardbedingungen berechnet. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem schalltoten Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung der Maschinen gilt für die ersten 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung von 0,012 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.

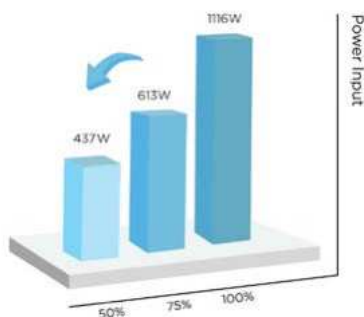


Onnix 2.0

Das neue Onnix 2.0-Gerät kommt 2023 mit vielen Verbesserungen gegenüber seinem Vorgänger Onnix auf den Markt. Mit dem neuen raffinierten Spiegeleffekt und den verbesserten Funktionen ist Onnix 2.0 zweifellos eine der besten Optionen, um Ihr Zuhause stilvoll zu klimatisieren und einzurichten.

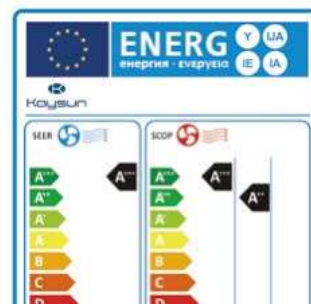
Immersive Kühlung von Kopf bis Fuß

Das neue Windabweiser-Design mit einem Radius von 180° gegenüber etwa 70° bei einem herkömmlichen Split sorgt für eine vollständige Abdeckung des HLK-Geräts. Das System passt den Winkel der Lamellen und die Geschwindigkeit des Lüfters automatisch an, um den gesamten Raum schnell und gleichmäßig zu kühlen.



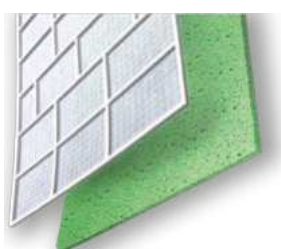
ECO- und GEAR-Modus

Onnix 2.0 bietet mehrere Betriebsarten, um Energie zu sparen.



Energieeffizienzklasse A+++

Dank einer in diesem Marktsegment führenden Energieeffizienzklasse mit geringen Verbrauchswerten kann man sich mit diesem Gerät an einer angenehmen Klimatisierung erfreuen, ohne dabei auf Energieersparnis verzichten zu müssen.



Doppelfilter

Durch das Doppelfilter-System können Bakterien, Viren, Allergene, Staub und schlechte Gerüche beseitigt werden.



Smart Home

Möglichkeit der Steuerung der Klimaanlage von einem beliebigen Ort aus, mithilfe der NetHOME Plus APP. Des Weiteren ist auch die Sprachsteuerung über Alexa und Google Home verfügbar.



KID-05.4 S
Standard



- KÄLTEMITTEL R-32
- KONDENSATIONSSTEUERUNG
- 3D-TECHNOLOGIE
- WI-FI
- SMART HOME
- 8°C HEIZUNG
- NIEDRIGER SCHALLPEGEL
- FOLLOW ME
- INTELLIGENT
- LED-DISPLAY
- ECO-MODUS
- NACHTMODUS
- TURBOMODUS
- STUMMSCHALTEN
- GERÄUSCHARMER MODUS
- STAND BY 1W
- AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER LAMELLEN

KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 56

| Set Modell | | AKAY-D 26 DR11 | AKAY-D 35 DR11 | AKAY-D 52 DR11 |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.64 | 3.52 | 5.28 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 1.03 / 3.22 | 1.38 / 4.31 | 3.39 / 5.9 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 2.93 | 3.81 | 5.57 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 0.82 / 3.37 | 1.07 / 4.38 | 3.1 / 5.85 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 600 | 900 | 1600 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 100 / 1260 | 130 / 1650 | 140 / 2300 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 110 / 1320 | 120 / 1500 | 220 / 2350 |
| SEER | | 8.8 - A+++ | 8.5 - A+++ | 6.3 - A++ |
| SCOP | | 4.6 - A++ | 4.6 - A++ | 4.1 - A+ |
| Kommunikationsverkabelung | mm ² | (4+T)x1,5 | (4+T)x1,5 | (4+T)x1,5 |
| > Außengerät | | KAE-S 26 DR9 | KAE-S 35 DR9 | KAE-S 52 DR9 |
| Luftstrom | m ³ /h | 2200 | 2200 | 2100 |
| Schalldruck | dB(A) | 53.5 | 53.5 | 54.5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 58 | 62 | 63 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 765 / 555 / 303 | 765 / 555 / 303 | 805 / 554 / 330 |
| Nettogewicht | kg | 26.4 | 26.4 | 33.5 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x1,5 | (2+T)x1,5 | (2+T)x1,5 |
| > Innengerät | | KAY-D 26 DR11 | KAY-D 35 DR11 | KAY-D 52 DR11 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 425 / 515 / 700 | 425 / 515 / 700 | 430 / 530 / 750 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 21.5 / 32.5 / 40 | 21.5 / 32.5 / 40 | 33.5 / 36.5 / 41.5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 53 | 53 | 54 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 920 / 321 / 211 | 920 / 321 / 211 | 920 / 321 / 211 |
| Nettogewicht | kg | 11.3 | 11.3 | 11.3 |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 0.7 | 0.7 | 1.1 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 25 | 25 | 30 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 10 | 10 | 20 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Die Energiekoeffizienten werden unter Standardbedingungen berechnet. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem schalltoten Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung der Maschinen gilt für die ersten 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung von 0,012 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.



Doppelstrom Truhengerät

Mit ihrem eleganten und kompakten Design passt die Klimakonsolle mit dualtem Luftstrom in jeden Raum. Dieses neu gestaltete Gerät ist mit modernster Technik versehen und bietet dem Benutzer so einen hohen Grad an Komfort.



Neues Design

Das Gerät wurde umgestaltet und völlig neu entworfen und besitzt jetzt ein modernes Aussehen, das sich perfekt für jede Situation und jede Umgebung eignet. Außerdem ist das Gerät jetzt weitaus schlanker und bietet somit eine maximale Raumnutzung.



Smart Home

Möglichkeit der Steuerung der Klimaanlage von einem beliebigen Ort aus, mithilfe der NetHOME Plus APP. Des Weiteren ist auch die Sprachsteuerung über Alexa und Google Home verfügbar.



Doppelstrom

Je nach Betriebsart (Heizung oder Kühlung) können ein oder beide Luftauslässe verwendet werden, wodurch eine effizientere Klimatisierung des Raums ermöglicht wird.



Modus Economic

Gegenüber dem Modus Auto ermöglicht der Modus Economic einen energiesparenderen Betrieb.



Multifunktionsplatine (optional)

Mithilfe dieser Platine kann das Gerät über ein kabelverbundenes Wandbedienteil gesteuert oder sogar mit einer zentralen Steuerung, einem BMS oder anderen kompatiblen externen Steuergeräten (wie Airzone) verbunden werden.



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 56

| Set Modell | | KSDA-26 DVR14-2 | KSDA-35 DVR14-2 | KSDA-52 DVR14-2 |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.6 | 3.52 | 4.98 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 0.35 / 3.07 | 0.76 / 4.25 | 2.64 / 5.57 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 3.07 | 3.81 | 5.28 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 0.9 / 3.51 | 0.45 / 4.69 | 2.2 / 6.3 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 800 | 1000 | 1500 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 145 / 1100 | 170 / 1350 | 650 / 1950 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 1000 | 980 | 1420 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 300 / 1300 | 150 / 1300 | 600 / 1900 |
| SEER | | 6.3 - A++ | 7.3 - A++ | 6.7 - A++ |
| SCOP | | 4.1 - A+ | 4 - A+ | 4 - A+ |
| > Außengerät | | KUE-26 DVR14 | KUE-35 DVR13 | KUE-52 DVR13 |
| Luftstrom | m ³ /h | 2000 | 2200 | 2100 |
| Schalldruck | dB(A) | 54 | 54 | 55 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 61 | 62 | 63 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 765 / 555 / 303 | 765 / 555 / 303 | 805 / 554 / 330 |
| Nettogewicht | kg | 24.6 | 26.6 | 32.5 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x1,5 | (2+T)x1,5 | (2+T)x1,5 |
| > Innengerät | | KSD-26 DR14-2 | KSD-35 DR14-2 | KSD-52 DR14-2 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 490 / 580 / 650 | 490 / 580 / 650 | 600 / 690 / 780 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 27 / 34 / 37 | 27 / 34 / 37 | 32 / 38 / 41 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 54 | 54 | 55 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 794 / 621 / 200 | 794 / 621 / 200 | 794 / 621 / 200 |
| Nettogewicht | kg | 14.9 | 14.9 | 14.9 |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 0.65 | 0.72 | 1.15 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 25 | 25 | 30 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 10 | 10 | 20 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Vorläufige Daten

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Die Energiekoeffizienten werden unter Standardbedingungen berechnet. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem schalltoten Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung der Maschinen gilt für die ersten 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung von 0,012 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich.

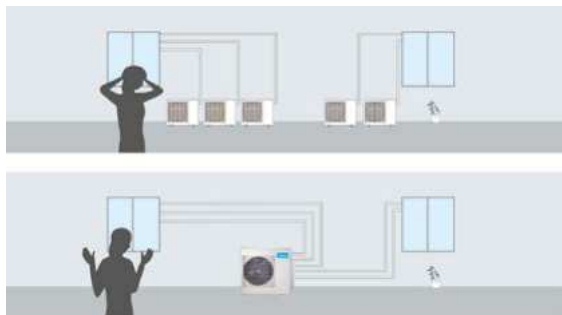
ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.

Multisystem

Multisystem-Suite

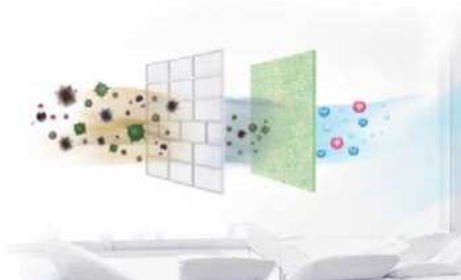


Die Baureihe Multisystem von Kaysun ist darauf ausgerichtet, Komfort und Technologie in praktisch jeden Raum zu bringen. Diese flexible und vielseitige Baureihe ermöglicht eine Vielzahl verschiedener Anwendungskombinationen mit unterschiedlichen Innengeräten. Die Außengeräte sind stets mit einem Inverterverdichter und einem Gleichstromlüfter versehen, und auch alle Innengeräte sind mit einem Gleichstromlüfter ausgestattet. Diese Geräte sind die ideale Lösung für Anwendungen mit beschränkter Raumverfügbarkeit, bei denen der Einsatz eine Anlage mit größeren Abmessungen nicht möglich ist.



Platzsparende Installation

Die Baureihe Multisystem ist für den platzsparenden Einsatz im Außenbereich gedacht, da mit einem einzigen Außengerät bis zu 5 Innengeräte betrieben werden können.



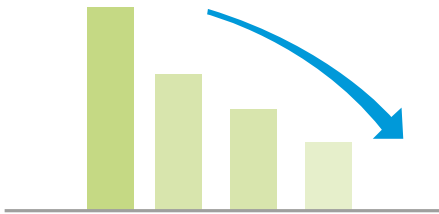
Geruchs- und Allergenfilter

Alle Wandinnengeräte von Kaysun sind mit zwei Filtern versehen. Einerseits entfernt ein hochdichter Filter 80 % an Staub und Pollen aus der Luft, wobei die Staubschutzwirkung um 50 % größer ist als bei einem herkömmlichen Filter. Andererseits absorbiert ein Aktivkohlefilter Bakterien und schlechte Gerüche aus der Luft.



Kältemittel R32

Die Baureihe Multisystem arbeitet mit dem Kältemittel R32. Zu den herausragenden Merkmalen vom Kältemittel R32 gehört, dass dessen GWP-Wert von 675 unter dem von R410A liegt, das Kältemittel preiswerter und 2 bis 9 % wirksamer ist, bei einer geringeren Füllmenge.



🔗 Energieeffiziente Geräte

Um den Benutzern umfassende Effizienz, Komfort und Energieersparnis bieten zu können, verwendet Kaysun bei seinen Klimageräten ausschließlich Bauteile, deren Eigenschaften die entsprechenden Anforderungen erfüllen. Die wichtigsten Bauteile der Klimageräte sind die Doppelrollkolbenverdichter mit DC-Invertertechnologie und die DCLüfter, die für minimalen Verbrauch und höchste Leistung stehen.



🔗 DC-Lüfter

Alle Lüftermotoren von Kaysun Suite arbeiten mit Gleichstrom. Diese Lüfter zeichnen sich durch einen geringen Verbrauch, hervorragende Effizienz und hohe Leistung aus, in Verbindung mit einer perfekten Einstellung der Drehgeschwindigkeit.



🔗 DC-Doppelrollkolbenverdichter

Die Außeneinheiten der Hausgerätereihe von Kaysun sind mit einem Doppelrollkolbenverdichter mit DC-Invertertechnologie ausgestattet. Dank des besonderen Aufbaus dieser hocheffizient arbeitenden und kompakt gebauten Kompressoren werden Schwingungen und Vibrationen während des Betriebs reduziert, sodass daraus folgend auch der Schallpegel der Außeneinheit niedriger ausfällt. Außerdem wird eine bessere Regelung von Kapazität und Komfort ermöglicht. Diese Technologie ist auch unter der Bezeichnung Twin Rotary bekannt.



🔗 WLAN

Auf Wunsch können die Geräte von Kaysun auch über das eigene Tablet oder das Smartphone gesteuert werden. Durch eine entsprechende Konfiguration können die Klimageräte per Remote- Zugriff gesteuert werden, und es kann sogar eine wöchentliche Programmierung erfolgen.

Versatility of indoor units

Apart from the wall-mounted units, within the Kaysun Multisystem range there are also cassette units, ducts, and an Air-To-Water hydraulic kit.



Aussengeräte

KÄLTEMITTEL
R-32DC-INVERTER-
KOMPRESSORKONDENSAT-
STEUERUNGDC-INVERTER-
VENTILATOR IM
AUSSENGERÄT

ErP

| Modell | | KAM2-42 DR8 | KAM2-52 DR8 | KAM3-52 DR8 |
|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 4.1 | 5.28 | 5.28 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 4.39 | 5.57 | 5.57 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 1270 | 1630 | 1450 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 1200 | 1500 | 1380 |
| SEER | | 6.8 - A++ | 6.6 - A++ | 6.8 - A++ |
| SCOP Warmbereiche | | 4 | 4 | 5.1 |
| Anz. Innengerät | | 2 | 2 | 3 |
| Kompressortyp | | Schraubenkompressor | Schraubenkompressor | Schraubenkompressor |
| Luftstrom | m ³ /h | 2200 | 2200 | 2100 |
| Schalldruck | dB(A) | 57 | 56 | 57 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 66 | 63 | 64 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 800 / 554 / 333 | 800 / 554 / 333 | 805 / 554 / 330 |
| Nettogewicht | kg | 31.6 | 35.5 | 36.2 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x4 |
| Kommunikationsverkabelung | mm ² | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 0.9 | 1.25 | 1.5 |
| Messung der Vorfüllung | m | 15 | 15 | 15 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 2x 1/4" / 2x 3/8" | 2x 1/4" / 2x 3/8" | 3x 1/4" / 3x 3/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 40 | 40 | 60 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 15 | 15 | 15 |
| Max. Länge der Rohre (1 Innengerät) | m | 25 | 25 | 25 |
| Höhenunterschied zwischen Innengerät | m | 10 | 10 | 10 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Die Energiekoeffizienten werden unter Standardbedingungen berechnet. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem schalltoten Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung der Multisystem-Außengeräte gilt für die ersten 7,5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung von 0,012 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.



| Modell | | KAM3-62 DR8 | KAM3-78 DR8 | KAM4-80 DR7 |
|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 6.15 | 7.91 | 8.2 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 6.59 | 8.21 | 8.79 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 1900 | 2450 | 2500 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 1770 | 2200 | 2400 |
| SEER | | 6.5 - A++ | 6.7 - A++ | 6.5 - A++ |
| SCOP Warmbereiche | | 4 | 4 | 4 |
| Anz. Innengerät | | 3 | 3 | 4 |
| Kompressortyp | | Schraubenkompressor | Schraubenkompressor | Schraubenkompressor |
| Luftstrom | m ³ /h | 3000 | 2700 | 3800 |
| Schalldruck | dB(A) | 57.5 | 54 | 61 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 66 | 67 | 69 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 845 / 702 / 363 | 845 / 702 / 363 | 946 / 810 / 410 |
| Nettogewicht | kg | 46.8 | 53 | 62.1 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x4 | (2+T)x4 | (2+T)x4 |
| Kommunikationsverkabelung | mm ² | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 1.4 | 1.72 | 2.1 |
| Messung der Vorfüllung | m | 22.5 | 22.5 | 30 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3x 1/4" / 3x 3/8" | 3x 1/4" / 3x 3/8" | 4x 1/4" / 3x 3/8" + 1x 1/2" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 60 | 60 | 80 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 15 | 15 | 15 |
| Max. Länge der Rohre (1 Innengerät) | m | 30 | 30 | 35 |
| Höhenunterschied zwischen Innengerät | m | 10 | 10 | 10 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Aussengeräte



| Modell | | KAM4-105 DR7 | KAM5-120 DR8 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 10.55 | 12.31 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 11.14 | 12.6 |
| Nenn-Heizleistung bei -7 °C | kW | 7.33 | 8.54 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 3265 | 3800 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 2840 | 3300 |
| COP bet -7 °C | | 3.11 | 2.1 |
| SEER | | 6.5 - A++ | 6.5 - A++ |
| SCOP Warmbereiche | | 3.8 | 3.7 |
| Anz. Innengerät | | 4 | 5 |
| Kompressorart | | Schraubenkompressor | Schraubenkompressor |
| Luftstrom | m ³ /h | 4000 | 3850 |
| Schalldruck | dB(A) | 63 | 61.5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 68 | 70 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 |
| Nettogewicht | kg | 68.8 | 74.1 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x6 | (2+T)x6 |
| Kommunikationsverkabelung | mm ² | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| > Kältemittel | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 2.1 | 2.9 |
| Messung der Vorfüllung | m | 30 | 37.5 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 4x 1/4" / 3x 3/8" + 1x 1/2" | 5x 1/4" / 4x 3/8" + 1x 1/2" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 80 | 80 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 15 | 15 |
| Max. Länge der Rohre (1 Innengerät) | m | 35 | 35 |
| Höhenunterschied zwischen Innengerät | m | 10 | 10 |
| > Arbeitsbereich | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 |

Aussengeräte HR

KÄLTEMITTEL
R-32DC-INVERTER-
KOMPRESSORKONDENSAT-
STEUERUNGDC-INVERTER-
VENTILATOR IM
AUSSENGERÄT

ERP

| Modell | | KAM4HR-80 DR8 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 8.2 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 8.79 |
| Nenn-Heizleistung bei -7 °C | kW | 5.81 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 2261 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 2160 |
| COP bet -7 °C | | 3.1 |
| SEER | | 7.2 - A++ |
| SCOP Warmbereiche | | 5.1 |
| Anz. Innengerät | | 4 |
| Kompressortyp | | Schraubenkompressor |
| Luftstrom | m ³ /h | 4000 |
| Schalldruck | dB(A) | 61 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 69 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 946 / 810 / 410 |
| Nettogewicht | kg | 64.3 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x4 |
| Kommunikationsverkabelung | mm ² | (3+T)x2,5 |
| > Kältemittel | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 1.8 |
| Messung der Vorfüllung | m | 30 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 4x 1/4" / 3x 3/8" + 1x 1/2" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 80 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 15 |
| Max. Länge der Rohre (1 Innengerät) | m | 35 |
| Höhenunterschied zwischen Innengerät | m | 10 |
| > Arbeitsbereich | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Die Energiekoeffizienten werden unter Standardbedingungen berechnet. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem schalltoten Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung der Multisystem-Außengeräte gilt für die ersten 7,5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung von 0,012 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.

Innengeräte

KID-05.3 S
Standard



Casual

| Modell | | KAY-CF 20 DR12 | KAY-CF 26 DR12 | KAY-CF 35 DR12 | KAY-CF 52 DR12 | KAY-CF 71 DR12 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 205 | 263 | 3.52 | 5.28 | 7.03 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 264 | 293 | 3.81 | 5.57 | 7.33 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 259 / 333 / 439 | 259 / 333 / 439 | 325 / 430 / 540 | 540 / 680 / 840 | 662 / 817 / 980 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 25 / 31 / 38 | 250 / 310 / 380 | 25 / 34.5 / 40.5 | 26 / 36 / 42.5 | 36 / 40.5 / 45 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 50 | 50 | 55 | 56 | 59 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 715 / 285 / 194 | 715 / 285 / 194 | 805 / 285 / 194 | 957 / 302 / 213 | 1040 / 327 / 220 |
| Nettogewicht | kg | 70 | 70 | 7.6 | 10 | 12.3 |
| Kommunikationsverkabelung | mm ² | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" | 3/8" / 5/8" |

Siehe Kompatibilität von Steuerungen im 1x1-Bereich

KID-06 S
Standard



Prodigy Pro

| | | KAY-P 26 DR12 | KAY-P 35 DR12 | KAY-P 52 DR12 | KAY-P 71 DR12 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.72 | 3.52 | 5.28 | 7.03 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 3.13 | 3.96 | 5.57 | 7.33 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 280 / 360 / 530 | 290 / 380 / 560 | 400 / 580 / 685 | 379 / 724 / 1092 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 21.5 / 32 / 40 | 22 / 34 / 41 | 23 / 35 / 41 | 33 / 40 / 44.5 |
| Stummer Schalldruck | dB(A)(x1) | 20.5 | 21 | 22 | 21 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 55 | 55 | 59 | 65 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 857 / 300 / 231 | 857 / 300 / 231 | 1024 / 321 / 246 | 1197 / 371 / 280 |
| Nettogewicht | kg | 10.2 | 10.2 | 12.3 | 20 |
| Kommunikationsverkabelung | mm ² | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" | 3/8" / 5/8" |

Siehe Kompatibilität von Steuerungen im 1x1-Bereich

KID-05.4 S
Standard



Onnix 2.0

| | | KAY-D 26 DR11 | KAY-D 35 DR11 | KAY-D 52 DR11 |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.63 | 3.52 | 5.28 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 2.93 | 3.81 | 5.57 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 425 / 515 / 700 | 425 / 515 / 700 | 430 / 530 / 750 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 21.5 / 32.5 / 40 | 21.5 / 32.5 / 40 | 33.5 / 36.5 / 41 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 53 | 53 | 54 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 921 / 321 / 211 | 921 / 321 / 211 | 921 / 321 / 211 |
| Nettogewicht | kg | 11.3 | 11.3 | 11.3 |
| Kommunikationsverkabelung | mm ² | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" |

Siehe Kompatibilität von Steuerungen im 1x1-Bereich

KID-06
Standard



Doppelstrom Truhengerät

| Modell | | KSD-26 DR14-2 | KSD-35 DR14-2 | KSD-52 DR14-2 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 3.52 | 3.52 | 5 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 3.81 | 3.81 | 5.28 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 490 / 580 / 650 | 490 / 580 / 650 | 600 / 690 / 780 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 27 / 34 / 37 | 27 / 34 / 37 | 32 / 38 / 41 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 54 | 54 | 55 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 794 / 621 / 200 | 794 / 621 / 200 | 794 / 621 / 200 |
| Nettogewicht | kg | 14.9 | 14.9 | 14.9 |
| Kommunikationsverkabelung | mm ² | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" |

Siehe Kompatibilität von Steuerungen im 1x1-Bereich

KID-06 S
Standard



Kassettengerät 600x600 und 840x840

| Modell | | KCI-20 DMR15 | KCI-26 DR15 | KCI-35 DR15 | KCI-52 DR15 | KCIS-71 DR14 |
|--------------------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.05 | 2.63 | 3.52 | 5.28 | 7.03 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 2.64 | 2.93 | 3.81 | 5.57 | 7.62 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m³/h | 330 / 520 / 620 | 330 / 520 / 620 | 330 / 520 / 620 | 300 / 540 / 660 | 1000 / 1140 / 1300 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 31.5 / 38.5 / 42 | 31.5 / 38.5 / 42 | 31.5 / 38.5 / 42 | 31.5 / 41 / 44 | 39.5 / 42.5 / 45.5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 55 | 55 | 55 | 59 | 57 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 570 / 245 / 570 | 570 / 245 / 570 | 570 / 245 / 570 | 570 / 245 / 570 | 830 / 205 / 830 |
| Nettogewicht | kg | 16.1 | 16.1 | 16.1 | 16.2 | 21.6 |
| Kommunikationsverkabelung | mm² | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" | 3/8" / 5/8" |
| Frontplatte; Modell | | KPA-03B 600x600 | KPA-03B 600x600 | KPA-03B 600x600 | KPA-03B 600x600 | LCAC KPA4-04B 840x840 |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 620 / 50 / 620 | 620 / 50 / 620 | 620 / 50 / 620 | 620 / 50 / 620 | 950 / 55 / 950 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 2.5 | 2.5 | 2.7 | 2.7 | 6 |

Siehe Kompatibilität von Steuerungen im Zen-Bereich

KCT-04.1 SPSWF
Standard



Kanalgeräte

| Modell | | KPD-20 DR15 | KPD-26 DR15 | KPD-35 DR15 | KPD-52 DR15 | KPD-71 DR15 |
|--------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.05 | 2.64 | 3.52 | 5.28 | 7.09 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 2.64 | 2.93 | 3.81 | 6.01 | 8 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m³/h | 450 / 540 / 620 | 450 / 540 / 620 | 470 / 570 / 660 | 650 / 780 / 900 | 700 / 1000 / 1200 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 31 / 33 / 35 | 31 / 33 / 35 | 31 / 33 / 35 | 31 / 34 / 36.5 | 31 / 32.5 / 33.5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 52 | 52 | 52 | 53 | 56 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 80 | 80 | 80 | 160 | 160 |
| Breite/Höhe des Lufteinlasses | mm | 599/186 | 599/186 | 599/186 | 892/212 | 1092/212 |
| Breite/Höhe des Luftauslasses | mm | 537/152 | 537/152 | 537/152 | 827/178 | 1027/178 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 700 / 200 / 506 | 700 / 200 / 506 | 700 / 200 / 506 | 700 / 245 / 750 | 1000 / 245 / 750 |
| Nettogewicht | kg | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 24.4 | 31.8 |
| Kommunikationsverkabelung | mm² | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" | 3/8" / 5/8" |

Siehe Kompatibilität von Steuerungen im Zen-Bereich

Multi Hybrid HR

Kompatibel mit Außeneinheit KAM4HR-80 DR8



| Modell | | KTHR-190 |
|------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 504 / 1660 / 574 |
| Nettogewicht | kg | 70 |
| Elektrischen Heizung; Standard-Unterstützung | kW | 2 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Energieeffizienz | | A+ |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. SCOP,ACS / Lastprofil | | 3,40 / L |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. Erhitzungszeit | | 2h30min |
| Kältemittel, Flüssigkeitsleitung | Zoll | 1/4" |
| Kältemittel, Gasleitung | Zoll | 3/8" |

Weitere Daten finden Sie im Kapitel Aquatix

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung: Die Energiekoeffizienten werden unter Standardbedingungen berechnet. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem schalltoten Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Kommunikationsverkabelung: Die Stromversorgung dieser Einheit erfolgt über das Kommunikationskabel.

ANMERKUNG: Vor der Installation sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.

Kombinierte Systeme



| Modell für draußen | Anzahl der Einheiten | Kombinationen | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | |
| KAM2-42 DR8 | Eine Einheit | 2.6 | 3.5 | | | | |
| | Zwei Einheiten | 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.6 | 2.0 + 3.5 | 2.6 + 2.6 | | |
| KAM2-52 DR8 | Eine Einheit | 3.5 | 5.2 | | | | |
| | Zwei Einheiten | 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.6 | 2.0 + 3.5 | 2.0 + 5.2 | 2.6 + 2.6 | 2.6 + 3.5 |
| KAM3-52 DR8 | Eine Einheit | 3.5 | 5.2 | | | | |
| | Zwei Einheiten | 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.6 | 2.0 + 3.5 | 2.0 + 5.2 | 2.6 + 2.6 | 2.6 + 3.5 |
| | Drei Einheiten | 2.0 + 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.0 + 2.6 | 2.0 + 2.0 + 3.5 | 2.0 + 2.6 + 2.6+ | 2.6 + 2.6 + 2.6 | |
| KAM3-62 DR8 | Eine Einheit | 3.5 | 5.2 | 7.1 | | | |
| | Zwei Einheiten | 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.6 | 2.0 + 3.5 | 2.0 + 5.2 | 2.6 + 2.6 | 2.6 + 3.5 |
| | Drei Einheiten | 2.0 + 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.0 + 2.6 | 2.0 + 2.0 + 3.5 | 2.0 + 2.6 + 2.6+ | 2.0 + 2.6 + 3.5 | 2.6 + 2.6 + 2.6 |
| KAM3-78 DR8 | Eine Einheit | 5.2 | 7.1 | | | | |
| | Zwei Einheiten | 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.6 | 2.0 + 3.5 | 2.0 + 5.2 | 2.6 + 2.6 | 2.6 + 3.5 |
| | Drei Einheiten | 2.0 + 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.0 + 2.6 | 2.0 + 2.0 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 5.2 | 2.0 + 2.6 + 2.6+ | 2.0 + 2.6 + 3.5 |
| KAM4-105 DR7 | Eine Einheit | / | | | | | |
| | Zwei Einheiten | 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.6 | 2.0 + 3.5 | 2.0 + 5.2 | 2.0 + 7.1 | 2.6 + 2.6 |
| | Drei Einheiten | 2.0 + 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.0 + 2.6 | 2.0 + 2.0 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 7.1 | 2.0 + 2.6 + 2.6 |
| | | 2.6 + 2.6 + 5.2 | 2.6 + 2.6 + 7.1 | 2.6 + 3.5 + 3.5 | 2.6 + 3.5 + 5.2 | 2.6 + 3.5 + 7.1 | 3.5 + 3.5 + 3.5 |
| | Vier Einheiten | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 7.1 | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6 |
| 2.0 + 2.6 + 3.5 + 5.2 | | 2.0 + 3.5 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 3.5 + 3.5 + 5.2 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 5.2 | |
| KAM4-80 DR7 | Eine Einheit | / | | | | | |
| | Zwei Einheiten | 2.0 + 3.5 | 2.0 + 5.2 | 2.0 + 7.1 | 2.6 + 2.6 | 2.6 + 3.5 | 2.6 + 5.2 |
| | Drei Einheiten | 2.0 + 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.0 + 2.6 | 2.0 + 2.0 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 7.1 | 2.0 + 2.6 + 2.6 |
| | | 2.6 + 2.6 + 5.2 | 2.6 + 2.6 + 7.1 | 2.6 + 3.5 + 3.5 | 2.6 + 3.5 + 5.2 | 2.6 + 3.5 + 7.1 | 3.5 + 3.5 + 3.5 |
| | Vier Einheiten | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 7.1 | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6 |
| 2.0 + 2.6 + 3.5 + 3.5 | | 2.0 + 2.6 + 3.5 + 5.2 | 2.0 + 3.5 + 3.5 + 3.5 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 5.2 | |
| KAM5-120 DR8 | Eine Einheit | / | | | | | |
| | Zwei Einheiten | 2.0 + 5.2 | 2.0 + 7.1 | 2.6 + 3.5 | 2.6 + 5.2 | 2.6 + 7.1 | 3.5 + 3.5 |
| | Drei Einheiten | 2.0 + 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.0 + 2.6 | 2.0 + 2.0 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 7.1 | 2.0 + 2.6 + 2.6+ |
| | | 2.6 + 2.6 + 5.2 | 2.6 + 2.6 + 7.1 | 2.6 + 3.5 + 3.5 | 2.6 + 3.5 + 5.2 | 2.6 + 3.5 + 7.1 | 3.5 + 3.5 + 3.5 |
| | Vier Einheiten | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 7.1 | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6 |
| | | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 5.2 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 7.1 | 2.0 + 2.6 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 2.6 + 3.5 + 5.2 | 2.0 + 2.6 + 3.5 + 7.1 | 2.0 + 3.5 + 3.5 + 3.5 |
| | | 2.6 + 2.6 + 3.5 + 7.1 | 2.6 + 3.5 + 3.5 + 3.5 | 2.6 + 3.5 + 3.5 + 5.2 | 2.6 + 3.5 + 3.5 + 7.1 | 3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5 | 3.5 + 3.5 + 3.5 + 5.2 |
| | Fünf Einheiten | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 7.1 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6 |
| 2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6 + 5.2 | | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6 + 7.1 | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5 + 7.1 | 2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5 + 3.5 | |
| 2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5 + 7.1 | | 2.0 + 2.6 + 3.5 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 2.6 + 3.5 + 3.5 + 5.2 | 2.0 + 2.6 + 3.5 + 3.5 + 7.1 | 2.0 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 5.2 | |
| 2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5 + 5.2 | | 2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5 + 7.1 | 2.6 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5 | 2.6 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 5.2 | 3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5 | 3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 5.2 | |
| KAM4HR-80 DR8 | Eine Einheit | Tank | | | | | |
| | Zwei Einheiten | Tank + 2.0 | Tank + 2.6 | Tank + 3.5 | Tank + 5.2 | Tank + 7.1 | |
| | Drei Einheiten | Tank + 2.0 + 3.5 | Tank + 2.0 + 5.2 | Tank + 2.0 + 7.1 | Tank + 3.5 + 3.5 | Tank + 3.5 + 5.2 | Tank + 2.6 + 2.6 |
| | Vier Einheiten | Tank + 2.0 + 2.0 + 2.0 | Tank + 2.0 + 2.0 + 2.6 | Tank + 2.0 + 2.0 + 3.5 | Tank + 2.0 + 2.6 + 2.6 | Tank + 2.0 + 2.6 + 3.5 | Tank + 2.0 + 2.6 + 5.2 |



i FÜR WEITERE INFORMATIONEN ÜBER
DIE LEISTUNG UND KAPAZITÄTEN DER
KOMBINATIONEN SCANNEN SIE DEN
FOLGENDEN QR-CODE



| Kombinationen | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2.6 + 5.2 | 3.5 + 3.5 | 3.5 + 5.2 | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2.6 + 5.2 | 3.5 + 3.5 | 3.5 + 5.2 | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2.6 + 5.2 | 3.5 + 3.5 | 3.5 + 5.2 | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2.6 + 5.2 | 3.5 + 3.5 | 3.5 + 5.2 | | | | | |
| 2.0 + 2.6 + 5.2 | 2.0 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 3.5 + 5.2 | 2.6 + 2.6 + 2.6 | 2.6 + 2.6 + 3.5 | 2.6 + 2.6 + 5.2 | 2.6 + 3.5 + 3.5 | 3.5 + 3.5 + 3.5 |
| | | | | | | | |
| 2.6 + 3.5 | 2.6 + 5.2 | 2.6 + 7.1 | 3.5 + 3.5 | 3.5 + 5.2 | 3.5 + 7.1 | | |
| 2.0 + 2.6 + 3.5 | 2.0 + 2.6 + 5.2 | 2.0 + 2.6 + 7.1 | 2.0 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 3.5 + 5.2 | 2.0 + 3.5 + 7.1 | 2.6 + 2.6 + 2.6 | 2.6 + 2.6 + 3.5 |
| 3.5 + 3.5 + 5.2 | | | | | | | |
| 2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 3.5 + 5.2 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 5.2 | 2.0 + 2.6 + 3.5 + 3.5 |
| 2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5 | 2.6 + 2.6 + 3.5 + 5.2 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2.6 + 7.1 | 3.5 + 3.5 | 3.5 + 5.2 | 3.5 + 7.1 | | | | |
| 2.0 + 2.6 + 3.5 | 2.0 + 2.6 + 5.2 | 2.0 + 2.6 + 7.1 | 2.0 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 3.5 + 5.2 | 2.0 + 3.5 + 7.1 | 2.6 + 2.6 + 2.6 | 2.6 + 2.6 + 3.5 |
| 3.5 + 3.5 + 5.2 | 3.5 + 3.5 + 7.1 | | | | | | |
| 2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 7.1 | 2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 3.5 + 5.2 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 5.2 |
| 2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5 | 2.6 + 2.6 + 3.5 + 5.2 | 2.6 + 3.5 + 3.5 + 3.5 | 3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5 | | | | |
| | | | | | | | |
| 3.5 + 5.2 | 3.5 + 7.1 | | | | | | |
| 2.0 + 2.6 + 3.5 | 2.0 + 2.6 + 5.2 | 2.0 + 2.6 + 7.1 | 2.0 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 3.5 + 5.2 | 2.0 + 3.5 + 7.1 | 2.6 + 2.6 + 2.6 | 2.6 + 2.6 + 3.5 |
| 3.5 + 3.5 + 5.2 | 3.5 + 3.5 + 7.1 | | | | | | |
| 2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 7.1 | 2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 3.5 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 3.5 + 7.1 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5 |
| 2.0 + 3.5 + 3.5 + 5.2 | 2.0 + 3.5 + 3.5 + 7.1 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 5.2 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 7.1 | 2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5 | 2.6 + 2.6 + 3.5 + 5.2 |
| 3.5 + 3.5 + 3.5 + 7.1 | | | | | | | |
| 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6 + 7.1 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5 + 7.1 | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6 | 2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5 |
| 2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5 + 5.2 | 2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5 + 7.1 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 5.2 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 7.1 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5 | 2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5 + 5.2 |
| 2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 5.2 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 7.1 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5 + 5.2 | 2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5 + 7.1 | 2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5 + 3.5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Tank + 2.6 + 3.5 | Tank + 2.5 + 5.2 | | | | | | |
| Tank + 2.0 + 3.5 + 3.5 | Tank + 2.0 + 3.5 + 5.2 | Tank + 3.5 + 3.5 + 3.5 | Tank + 2.6 + 2.6 + 2.6 | Tank + 2.6 + 2.6 + 3.5 | Tank + 2.6 + 2.6 + 5.2 | Tank + 2.6 + 3.5 + 3.5 | Tank + 2.6 + 3.5 + 5.2 |

Kompatible Steuerungen und zubehör

- Serienmäßig enthalten
- Empfohlen
- Optional
- Nicht unterstützt

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Steuerungen.



Casual

Prodigy PRO

Kabellose Steuerungen



KID-05.3 S



KID-06 S

Kabelgebundene Steuerungen



KCT-04.1 SPSWF
+ FRIMB-AEPRO

WiFi

BMS⁽¹⁾

Modbus



K02-MODBUS + KMB-01
 K01 MODBUS + KMB-01

Bacnet



K01-BACNET + KMB-01
 K05 BACNET 1 + KMB-01

KNX



K01-KNX 1 + KMB-01

Lonworks



K01-LON + KMB-01

Zentralisierte Steuerungen⁽¹⁾

Zentralisierte Touch-Steuerungen



KCCT-64 I(B-A) + KMB-01
 KCCT-64 IPS (A) + KMB-01
 KCCT-384B IPS (A) + KMB-01
 KCCT-384B IPS (B)+KMB-01

Webbasierte Zentrale Steuerung



KCC-64 WEB + KMB-01

(1) Alle SUITE/ZEN-Innengeräte verfügen über das V4+-Protokoll



Onnix 2.0



Doppelstrom Truhengerät



Mobil



KID-05.4 S



KID-05 S



KID-03



KCT-04.1 SPSWF + FRIMB-FA2

- K02-MODBUS + FRIMB-FA2
- K01 MODBUS + FRIMB-FA2

- K01-BACNET + FRIMB-FA2
- K05 BACNET 1 + FRIMB-FA2

- K01-KNX 1 + FRIMB-FA2

- K01-LON + FRIMB-FA2

- KCCT-64 I(B-A) + FRIMB-FA2
- KCCT-64 IPS (A) + FRIMB-FA2
- KCCT-384B IPS (A) + FRIMB-FA2
- KCCT-384B IPS (B)+KMB-01

- KCC-64 WEB + FRIMB-FA2

Referenzen

Wichtige Installationen

Die **Suite-Baureihe für Wohnanlagen** wurde in den meisten Gemeinschaftsbereichen installiert. Von Wohnungen über Krankenhäuser bis hin zu Schulen und Universitäten – der Komfort und die Technologie dieser Baureihe sorgen für Wohlbefinden, wie es sich jeder zu Hause wünscht.



Viseu
Wohnanlage

Standort: Viseu (Portugal)
Installierte Geräte: Suite 1X1 & Multisystem-Suite
Leistung: 216 kW

Andere kunden, die Kaysun Suite verwenden

Hotels

- Vera Aparthotel (Almeria)
- Sangulí Ferienanlage Salou (Tarragona)

Schulen und Universitäten

- Universität von Salamanca (Salamanca)
- Kapuzinerschule (Murcia)
- Schule María Maroto (Murcia)
- Autisten-Vereinigung von Jerez (Cádiz)

Freizeitzentren

- Vals Sport – Sportzentrum (Málaga)

Krankenhäus, Kliniken und Gesundheitszentren

- Jesús Nazareno Hospital (Córdoba)
- Santomera Health Centre (Murcia)

Geschäftszentren und Büros

- ISOLAIS Büro (Sevilla)

Wohnheime

- 51 Heimplätze in Carrión (Sevilla)
- 52 Heimplätze in Torreblanca (Sevilla)
- La Pineda Wohnungen (Tarragona)
- Puerto Mahón Wohnungen (Mallorca)
- Jardines de Santa Ana Altenheim (Sevilla)

Villa Bahia Principe

Wohnanlage

Standort: Dominikanische Republik

Installierte Geräte: Multisystem-Suite

Leistung: 34 kW



Escuela Maria Maroto

Schulen

Standort: Murcia (Spanien)

Installierte Geräte: Multisystem Suite

Sangulí Salou

Campingplatz

Standort: Cambrils (Tarragona, Spanien)

Installierte Geräte: Suite 1X1





Aquatix

Baureihe mit Wärmepumpe

| | |
|-----------------------------------------|-----|
| Aquantia KHPIS-BI PRO | 66 |
| Aquantia KHPMS-BI PRO | 72 |
| Aquantia KHPS-MO | 78 |
| Aquantia KHPS-MO PRO HP | 81 |
| Aquantia KHP-MO HT | 82 |
| Aquantia KHP-MO HT HP | 84 |
| Wall Hung Compak | 86 |
| Bodenstehender Compak | 88 |
| Compak | 90 |
| Compak Split | 92 |
| Warmbrauchwassertanks | 94 |
| Weiteres Zubehör für die Aquantia-Reihe | 95 |
| WP Schwimmbad KSWP | 98 |
| Referenzen | 100 |

Was sind die Vorteile von Wärmepumpen?

Kaysun Aquantia ist ein integriertes System, das Ihr Zuhause mit Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasser versorgt. Genießen Sie das ganze Jahr über maximalen Komfort dank der hohen Energieeffizienz dieser reversiblen Wärmepumpe. Das System extrahiert die in der Luft enthaltene Energie, um im Winter zu heizen, im Sommer zu kühlen und das ganze Jahr über für warmes Wasser zu sorgen.

Aquantia ist nicht nur umweltfreundlicher und energieeffizienter als andere Systeme wie Kessel, sondern kann diese auch ersetzen oder mit ihnen zusammenarbeiten.



NEU

Kaysun Aquantia



3-in-1-Lösung

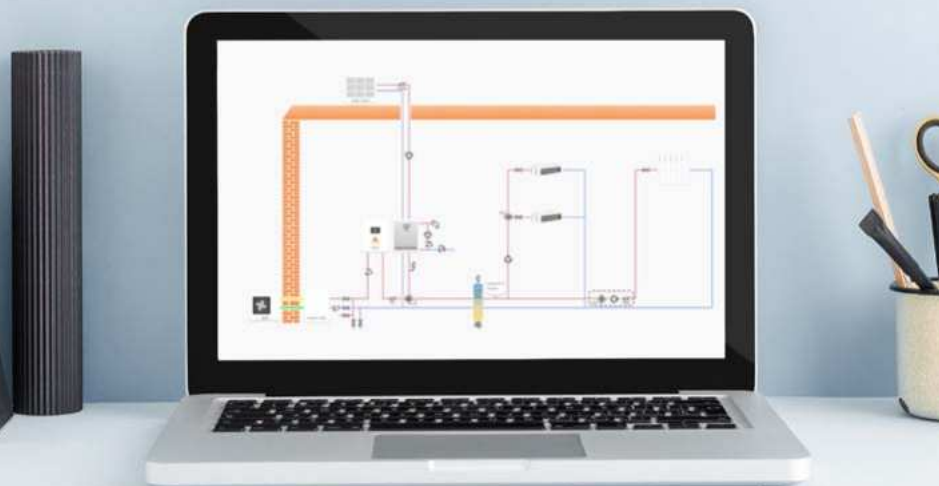


Kaysun hat eine neue, einfach zu bedienende Online-Software für die Auswahl von aerothermischen Geräten entwickelt, mit der Sie die am besten geeignete Ausrüstung auswählen und einen vollständigen Bericht erhalten können mit:

- Technische Daten des Geräts
- Schematische Darstellung des Prinzips
- Vergleich mit herkömmlichen Systemen
- Verbrauchsdiagramme

Direkter Zugang mit und ohne Registrierung:

www.kaysun-hpselection.com





Wie funktioniert ein Luft-Wasser-System?

Mit einer Luft-Wasser-Wärmepumpe können Sie der Umgebungsluft Wärme entziehen und sie in Innenräume übertragen, um sie zum Heizen und/oder zur Warmwasserbereitung (WW) zu nutzen.

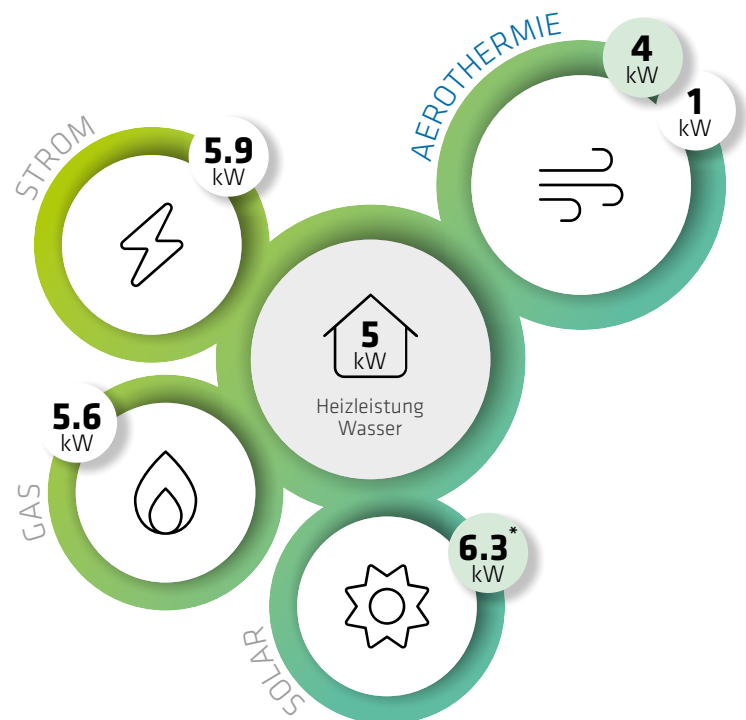
Da diese Wärmepumpen reversibel sind, können sie sowohl zum Heizen und zur Warmwasserbereitung als auch zum Kühlen eingesetzt werden.

Selbst wenn die Außentemperatur niedrig (bis zu $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$) oder sehr heiß (über $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$) ist, arbeitet das AQUANTIA-Gerät viel besser als herkömmliche Systeme (wie Gas- oder Ölkessel) und trägt so zur Amortisation der neuen Anlage bei.

Mit Luft-Wasser-Wärmepumpen können Sie pro 1 kWh verbrauchter elektrischer Energie rund 4 kWh an kostenloser Energie aus der Luft entziehen, wodurch fast 5 kWh Wärmeenergie zum Preis von nur 1 kWh Strom gewonnen werden, was einer Energieeffizienz von fast 500 % entspricht.

Andere herkömmliche Systeme weisen eine schlechtere Leistung mit Effizienzen von etwa 100 % oder weniger auf, abgesehen davon, dass sie keine Kühlung bieten können wie z. B. AQUANTIA-Wärmepumpen.

Nachstehend einige Referenzwerte:



* Wetterabhängig

○ Leistungsaufnahme aus traditionellen Energien

● Leistungsaufnahme aus erneuerbaren Energien

Baureihe Aquantia PRO

Hauptmerkmale



Kaysun stellt seine athermischen Systeme und Anlagen vor, die durch den Einsatz einer Wärmepumpe für die perfekte Klimatisierung, Heizung und Warmwasserbereitung in Ihrem Zuhause sorgen. Diese Systeme bieten maximale Energieeffizienz und besitzen somit großes Potenzial, um den heimischen Energieverbrauch drastisch zu senken. Nur Kaysun war in der Lage, modernste Technologien und Innovationen zu verbinden und Kaysun Aquantia zu schaffen, ein System, das in Ihrem Zuhause das ganze Jahr über für höchsten Komfort und optimale Energieleistung sorgt.



Intelligent und flexibel

Das System passt sich automatisch an die Außentemperatur und den Energiebedarf der Anlage oder des Wohnraums an und liefert so stets das bestmögliche Ergebnis.



Wasser mit 65 °C

Die Anlage ist in der Lage, bei einer Außentemperatur von 5 °C Wasser mit einer Temperatur von bis zu 65 °C und bei einer Außentemperatur von -15 °C Wasser mit bis zu 60 °C bereitzustellen. Auf diese Weise ist der thermische Komfort unter allen Umständen gewährleistet und es steht jederzeit Warmwasser mit 60 °C zur Verfügung.



R-32

Durch das neue Kältemittel R32 wird die erforderliche Füllung des Kreislaufs um 30 % reduziert, die Ozonschicht wird nicht geschädigt und das Kältemittel hat ca. 70 % weniger negative Auswirkungen auf die globale Erwärmung als sein Vorgänger.



Kompakte Bauweise

Die Entwicklung der Innengeräte von KHPMS-BI PRO und KHPIS-BI PRO erfolgte unter der Vorgabe, dass sie in häusliche Umgebungen jeglicher Art integriert werden können, um bereits vorhandene herkömmliche Geräte wie Heizkessel zu ersetzen.



🔗 Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung

Über die neue USB-Schnittstelle kann das Gerät in Sekundenschnelle konfiguriert werden. Außerdem können Diagnosen durchgeführt werden, um die Zeit für Inbetriebnahme oder Wartung zu minimieren.



🔗 Vollständige Integration in Acuzone

Die gesamte Baureihe Aquantia PRO ist mit der Steuerung Acuzone kompatibel, die speziell für aérothermische Systeme mit mehreren Zonen entwickelt wurde (Fußbodenheizungen, Gebläsekonvektoren, Radiatoren... bis zu 32 verschiedene Dienste). Vollständige Integration mit dem Gateway Airzone: WLAN, Amazon Alexa, Google Assistant, BACnet, KNX, Modbus RTU...



🔗 Standards und verschreibungspflichtige Werkzeuge

Die Lösungen der PRO-Reihe sind mit den meisten europäischen, nationalen und regionalen Rechtsrahmen konform, um als eine Form erneuerbarer Energie betrachtet zu werden, und gelten für Förderprogramme (z. B.: MCS in Großbritannien, EKO SKLAD in Slowenien, BAFA in Deutschland...).



🔗 Smart Home und BMS

Die integrierte kabelgebundene Steuerung sorgt für ein komfortables, intuitives Benutzererlebnis und kann bereichsspezifische Anforderungen jeder Art erfüllen. Die Möglichkeit, die Anlage per WLAN über die App MSmartLife zu steuern und zu überwachen, sowie deren Vernetzung mit Amazon Alexa und Google Assistant, sorgt für ein noch angenehmeres und vor allem effizienteres Benutzererlebnis. Auch die direkte Integration mit Systemen ModBus RTU ist möglich.



ErP-Richtlinie

Alle Geräte der Baureihe Aquantia PRO sind standardmäßig mit dem Smart Grid-Protokoll ausgestattet, um die beste Balance zwischen Komfort und Kosteneinsparungen zu erzielen.



HP-Keymark-Zertifizierung

Die Lösungen der Baureihe Aquantia PRO besitzen die europaweite HP-Keymark-Zertifizierung. Alle technischen Spezifikationen sind nach strengsten Normen und Richtlinien zertifiziert.

Aquantia KHPIS-BI PRO

Integrierte Biblock-Geräte



Das Gerät KHPIS-BI PRO ist die integrierte Multitasking-Lösung der Baureihe Aquantia PRO. Sie sorgt in all jenen Heimbereichen für angenehme Wärme und thermischen Komfort, in denen Platzmangel ein Problem sein könnte und die Anlage in den Entwurf der Wohnung integriert werden muss. Dank der Möglichkeit der Bereitstellung von Warmwasser mit einer Temperatur von bis zu 65 °C, selbst bei einer Außentemperatur von 5 °C, kann die Heizung über hocheffiziente Radiatoren, Gebläsekonvektoren, Fußbodenheizung und Warmwasserspeicher mit 60 °C erfolgen (integrierter Behälter mit 190 oder 240 Liter). Im Sommer kann sich die Anlage über die gleichen Endgeräte der Heizung abkühlen*. Über die neue USB-Schnittstelle kann die Konfiguration eines Geräts in Sekundenschnelle kopiert werden, um die Zeit für Inbetriebnahme oder Wartung zu minimieren. Durch seine spezielle Bauweise

ist das Gerät so leise, dass es beim Betrieb mit den typischen Geräuschen der Natur verwechselt werden kann. Durch die Verwendung hochwertiger Bauteile (wie beispielsweise Wilo, Alfa-Laval oder GMCC) erreicht das Gerät KHPIS-BI PRO die höchsten Klassifizierungen der ErP-Richtlinie und kann als erneuerbare Energie betrachtet werden. Dank der Leistungsmerkmale der Anlage können Energie eingespart, der Planet geschützt und Rechnungskosten gesenkt werden. Die inbegriffene kabelgebundene Steuerung des Innengeräts ermöglicht ein komfortables, intuitives Benutzererlebnis und kann bereichsspezifische sowie jegliche sonstigen Anforderungen erfüllen. Die Möglichkeit, die Anlage über die App MSmartLife zu steuern und zu überwachen, sorgt für ein noch angenehmeres und vor allem effizienteres Benutzererlebnis.



Zu 100 % integrierbar

Mit einer Größe von 600 x 600 kann das Innengerät der Anlage KHPIS-BI PRO in Bad- und Küchenmöbel sowie natürlich auch in Abstellräume integriert werden.



Effizienz und Beständigkeit

Das eingebaute Innengerät der Anlage KHPIS-BI PRO verfügt über einen integrierten Warmwasserspeicher aus Edelstahl, der jederzeit durch eine Magnesiumanode geschützt und mit einer 4,5 cm dicken Polymerschicht isoliert ist.



AQUATIX
BAUREIHE MIT
WARMEPUMPE



| Set Modell | | KHPIS-BI 4 PRO L | KHPIS-BI 4 PRO XL | KHPIS-BI 6 PRO L | KHPIS-BI 6 PRO XL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 4.25 / 5.20 | 4.25 / 5.20 | 6.20 / 5.00 | 6.20 / 5.00 |
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+55°C) | kW | 4.40 / 2.95 | 4.40 / 2.95 | 6.00 / 3.00 | 6.00 / 3.00 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+35°C) | kW | 4.70 / 3.10 | 4.70 / 3.10 | 6.00 / 3.00 | 6.00 / 3.00 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+55°C) | kW | 4.00 / 1.95 | 4.00 / 1.95 | 5.15 / 2.00 | 5.15 / 2.00 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 4.50 / 5.55 | 4.50 / 5.55 | 6.55 / 4.90 | 6.55 / 4.90 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+7°C) | kW | 4.70 / 3.45 | 4.70 / 3.45 | 7.00 / 3.00 | 7.00 / 3.00 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 191 / 130 | 191 / 130 | 195 / 138 | 195 / 138 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4.85 / 3.31 | 4.85 / 3.31 | 4.95 / 3.52 | 4.95 / 3.52 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). Energieklasse | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 254 / 162 | 254 / 162 | 258 / 165 | 258 / 165 |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 6.52 / 4.14 | 6.52 / 4.14 | 6.63 / 4.19 | 6.63 / 4.19 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 159 / 102 | 159 / 102 | 165 / 111 | 165 / 111 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4.06 / 2.63 | 4.06 / 2.63 | 4.21 / 2.85 | 4.21 / 2.85 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. η,s,c | | 197 / 308 | 197 / 308 | 211 / 325 | 211 / 325 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. SEER | | 4.99 / 7.77 | 4.99 / 7.77 | 5.34 / 8.21 | 5.34 / 8.21 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. η,ACS | | 127 | 136 | 127 | 136 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. SCOP,ACS | | 3.10 | 3.34 | 3.10 | 3.34 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. Energieklasse / Profil | | A+ / L | A+ / XL | A+ / L | A+ / XL |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 | 30 / 65 | 30 / 65 |
| Wasserleitungsanschlüsse | | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" |
| > Außengerät | | KHP-BI 4 DVR2 | KHP-BI 4 DVR2 | KHP-BI 6 DVR2 | KHP-BI 6 DVR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1008 / 712 / 426 | 1008 / 712 / 426 | 1008 / 712 / 426 | 1008 / 712 / 426 |
| Nettogewicht | kg | 58 | 58 | 58 | 58 |
| Schalldruck | dB(A) | 44 | 44 | 45 | 45 |
| Schalleistung | | 56 | 56 | 58 | 58 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Unterstützung der elektrischen Heizung | W | 3000 | | 3000 | |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Kältemittel, Max. vertikaler Abstand mit Außengerät oben | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Kältemittel, Max. horizontaler Abstand | m | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kältemittel, Flüssigkeitsleitung | Zoll | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Kältemittel, Gasleitung | Zoll | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| > Innengerät | | KHPI-BI-10VR2L | KHPI-BI-10VR2XL | KHPI-BI-10VR2L | KHPI-BI-10VR2XL |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 600 / 1683 / 600 | 600 / 1943 / 600 | 600 / 1683 / 600 | 600 / 1943 / 600 |
| Nettogewicht | kg | 139 | 155 | 139 | 155 |
| Rauminhalt | l | 190 | 240 | 190 | 240 |
| Schalleistung | | 38 | 38 | 38 | 38 |
| Nennschalldruck | dB(A) | 22 | 22 | 24 | 24 |
| Stromzufuhr | | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 14.3 | 14.3 | 14.3 | 14.3 |
| Elektrischer Backup-Heizwiderstand | kW | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Maximal verfügbarer Pumpendruck | | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 8.5 |
| > Arbeitsbereich | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung gilt für die ersten 15 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist bei den Modellen 4/6 eine Nachfüllung von 0,020 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich, sowie 0,038 kg/m pro zusätzlichen Meter bei den Modellen 8/10/12/14/16.

(*): Die elektrische Stromversorgung der Innengeräte ist Einphasenstrom 220-240 V/1/50 Hz.

Aquantia KHPIS-BI PRO

Integrierte Biblock-Geräte



| Set Modell | | KHPIS-BI 8 PRO L | KHPIS-BI 8 PRO XL | KHPIS-BI 10 PRO L | KHPIS-BI 10 PRO XL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 8.3 / 5.2 | 8.3 / 5.2 | 10 / 5 | 10 / 5 |
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+55°C) | kW | 7.5 / 3.18 | 7.5 / 3.18 | 9.5 / 3.1 | 9.5 / 3.1 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+35°C) | kW | 7.00 / 3.20 | 7.00 / 3.20 | 8.00 / 3.05 | 8.00 / 3.05 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+55°C) | kW | 6.15 / 2.05 | 6.15 / 2.05 | 6.85 / 2.00 | 6.85 / 2.00 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 8.4 / 5.05 | 8.4 / 5.05 | 10 / 4.80 | 10 / 4.80 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+7°C) | kW | 7.4 / 3.38 | 7.4 / 3.38 | 8.2 / 3.3 | 8.2 / 3.3 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η_s | | 205 / 132 | 205 / 132 | 205 / 137 | 205 / 137 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 5.21 / 3.36 | 5.21 / 3.36 | 5.19 / 3.49 | 5.19 / 3.49 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). Energieklasse | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η_s | | 273 / 176 | 273 / 176 | 279 / 180 | 279 / 180 |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 6.99 / 4.47 | 6.99 / 4.47 | 7.12 / 4.58 | 7.12 / 4.58 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η_s | | 170 / 112 | 170 / 112 | 170 / 116 | 170 / 116 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4.32 / 2.88 | 4.32 / 2.88 | 4.32 / 2.99 | 4.32 / 2.99 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. η_s, c | | 230 / 355 | 230 / 355 | 236 / 348 | 236 / 348 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. SEER | | 5.83 / 8.95 | 5.83 / 8.95 | 5.98 / 8.78 | 5.98 / 8.78 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. η_s, ACS | | 125 | 137 | 125 | 137 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. SCOP, ACS | | 3.02 | 3.36 | 3.02 | 3.36 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. Energieklasse / Profil | | A+ / L | A+ / XL | A+ / L | A+ / XL |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 | 30 / 65 | 30 / 65 |
| Wasserleitungsanschlüsse | | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" |
| > Außengerät | | KHP-BI 8 DVR2 | KHP-BI 8 DVR2 | KHP-BI 10 DVR2 | KHP-BI 10 DVR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1118 / 865 / 523 | 1118 / 865 / 523 | 1118 / 865 / 523 | 1118 / 865 / 523 |
| Nettogewicht | kg | 77 | 77 | 77 | 77 |
| Schalldruck | dB(A) | 46 | 46 | 49 | 49 |
| Schallleistung | | 59 | 59 | 60 | 60 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 19 | 19 | 19 | 19 |
| Unterstützung der elektrischen Heizung | W | 3000 | | 3000 | |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 1.65 | 1.65 | 1.65 | 1.65 |
| Kältemittel, Max. vertikaler Abstand mit Außengerät oben | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Kältemittel, Max. horizontaler Abstand | m | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kältemittel, Flüssigkeitsleitung | Zoll | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Kältemittel, Gasleitung | Zoll | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| > Innengerät | | KHPI-BI-10VR2L | KHPI-BI-10VR2XL | KHPI-BI-10VR2L | KHPI-BI-10VR2XL |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 600 / 1683 / 600 | 600 / 1943 / 600 | 600 / 1683 / 600 | 600 / 1943 / 600 |
| Nettogewicht | kg | 139 | 155 | 139 | 155 |
| Rauminhalt | l | 190 | 240 | 190 | 240 |
| Schallleistung | | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Nennschalldruck | dB(A) | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Stromzufuhr | | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 14.3 | 14.3 | 14.3 | 14.3 |
| Elektrischer Backup-Heizwiderstand | kW | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Maximal verfügbarer Pumpendruck | | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 8.5 |
| > Arbeitsbereich | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung gilt für die ersten 15 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist bei den Modellen 4/6 eine Nachfüllung von 0,020 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich, sowie 0,038 kg/m pro zusätzlichen Meter bei den Modellen 8/10/12/14/16.

(*): Die elektrische Stromversorgung der Innengeräte ist Einphasenstrom 220-240 V/1/50 Hz.



| Set Modell | | KHPIS-BI 12 PRO XL | KHPIS-BI 14 PRO XL | KHPIS-BI 16 PRO XL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 12.10 / 4.95 | 14.50 / 4.70 | 16.0 / 4.5 |
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+55°C) | kW | 12.00 / 3.1 | 13.80 / 3.00 | 16.0 / 2.9 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+35°C) | kW | 10.00 / 3.00 | 12.00 / 2.85 | 13.10 / 2.70 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+55°C) | kW | 9.80 / 2.05 | 11.00 / 2.05 | 12.50 / 2.00 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 12.00 / 4.00 | 13.50 / 3.60 | 14.9 / 3.4 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+7°C) | kW | 11.60 / 2.75 | 12.70 / 2.55 | 14.0 / 2.45 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 189 / 135 | 186 / 136 | 182 / 133 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4.81 / 3.45 | 4.72 / 3.47 | 4.62 / 3.41 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). Energieklasse | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 256 / 174 | 260 / 177 | 249 / 176 |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 6.53 / 4.43 | 6.63 / 4.49 | 6.33 / 4.48 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 160 / 118 | 160 / 119 | 158 / 122 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4.08 / 3.02 | 4.07 / 3.05 | 4.02 / 3.12 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. η,s,c | | 192 / 281 | 191 / 273 | 184 / 267 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. SEER | | 4.89 / 7.1 | 4.86 / 6.90 | 4.69 / 6.75 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. η,ACS | | 123 | 123 | 123 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. SCOP,ACS | | 3 | 3 | 3 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. Energieklasse / Profil | | A+ / XL | A+ / XL | A+ / XL |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 | 30 / 65 |
| Wasserleitungsanschlüsse | | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" |
| > Außengerät | | KHP-BI 12 DVR2 | KHP-BI 14 DVR2 | KHP-BI 16 DVR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1118 / 865 / 523 | 1118 / 865 / 523 | 1118 / 865 / 523 |
| Nettogewicht | kg | 96 | 96 | 96 |
| Schalldruck | dB(A) | 50 | 51 | 55 |
| Schalleistung | | 64 | 65 | 68 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 30 | 30 | 30 |
| Unterstützung der elektrischen Heizung | W | 3000 | 3000 | 3000 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 1.84 | 1.84 | 1.84 |
| Kältemittel, Max. vertikaler Abstand mit Außengerät oben | m | 30 | 30 | 30 |
| Kältemittel, Max. horizontaler Abstand | m | 50 | 50 | 50 |
| Kältemittel, Flüssigkeitsleitung | Zoll | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Kältemittel, Gasleitung | Zoll | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| > Innengerät | | KHPI-BI-16VR2XL | KHPI-BI-16VR2XL | KHPI-BI-16VR2XL |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 600 / 1943 / 600 | 600 / 1943 / 600 | 600 / 1943 / 600 |
| Nettogewicht | kg | 155 | 155 | 155 |
| Rauminhalt | l | 240 | 240 | 240 |
| Schalleistung | | 42 | 44 | 44 |
| Nennschalldruck | dB(A) | 24 | 25 | 24 |
| Stromzufuhr | | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 14.3 | 14.3 | 14.3 |
| Elektrischer Backup-Heizwiderstand | kW | 3 | 3 | 3 |
| Maximal verfügbarer Pumpendruck | | 8.5 | 8.5 | 8.5 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung gilt für die ersten 15 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist bei den Modellen 4/6 eine Nachfüllung von 0,020 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich, sowie 0,038 kg/m pro zusätzlichen Meter bei den Modellen 8/10/12/14/16.

(*): Die elektrische Stromversorgung der Innengeräte ist Einphasenstrom 220-240 V/1/50 Hz.

Aquantia KHPIS-BI PRO

Integrierte Biblock-Geräte



| Set Modell | | KHPIS-BI 14T PRO XL | KHPIS-BI 16T PRO XL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|----------------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 14.50 / 4.70 | 16.0 / 4.5 |
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+55°C) | kW | 13.80 / 3.00 | 16.0 / 2.9 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+35°C) | kW | 12.00 / 2.85 | 13.10 / 2.70 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+55°C) | kW | 11.00 / 2.05 | 12.50 / 2.00 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 13.50 / 3.60 | 14.9 / 3.4 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+7°C) | kW | 12.70 / 2.55 | 14 / 2.45 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 186 / 136 | 182 / 133 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4.72 / 3.47 | 4.62 / 3.41 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). Energieklasse | | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 260 / 176 | 248 / 176 |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 6.63 / 4.48 | 6.33 / 4.47 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 160 / 119 | 158 / 122 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4.06 / 3.05 | 4.02 / 3.12 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. η,s,c | | 190 / 271 | 184 / 265 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. SEER | | 4.83 / 6.85 | 4.67 / 6.71 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. η,ACS | | 123 | 123 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. SCOP,ACS | | 3 | 3 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. Energieklasse / Profil | | A+ / XL | A+ / XL |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 |
| Wasserleitungsanschlüsse | | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" |
| > Außengerät | | KHP-BI 14T DVR2 | KHP-BI 16T DVR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1118 / 865 / 523 | 1118 / 865 / 523 |
| Nettogewicht | kg | 112 | 112 |
| Schalldruck | dB(A) | 51 | 55 |
| Schallleistung | | 65 | 68 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 |
| Max. Intensität | A | 14 | 14 |
| Unterstützung der elektrischen Heizung | W | Einstellbar 9000/6000/3000 | Einstellbar 9000/6000/3000 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 1.84 | 1.84 |
| Kältemittel, Max. vertikaler Abstand mit Außengerät oben | m | 30 | 30 |
| Kältemittel, Max. horizontaler Abstand | m | 50 | 50 |
| Kältemittel, Flüssigkeitsleitung | Zoll | 3/8" | 3/8" |
| Kältemittel, Gasleitung | Zoll | 5/8" | 5/8" |
| > Innengerät | | KHPI-BI-16VR2XL | KHPI-BI-16VR2XL |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 600 / 1943 / 600 | 600 / 1943 / 600 |
| Nettogewicht | kg | 155 | 155 |
| Rauminhalt | l | 240 | 240 |
| Schallleistung | | 42 | 44 |
| Nennschalldruck | dB(A) | 24 | 25 |
| Stromzufuhr | | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 14.3 | 14.3 |
| Elektrischer Backup-Heizwiderstand | kW | 3 | 3 |
| Maximal verfügbarer Pumpendruck | | 8.5 | 8.5 |
| > Arbeitsbereich | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 |

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung gilt für die ersten 15 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist bei den Modellen 4/6 eine Nachfüllung von 0,020 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich, sowie 0,038 kg/m pro zusätzlichen Meter bei den Modellen 8/10/12/14/16.

(*): Die elektrische Stromversorgung der Innengeräte ist Einphasenstrom 220-240 V/1/50 Hz.

Aquantia PRO-sets sind Jetzt verbunden



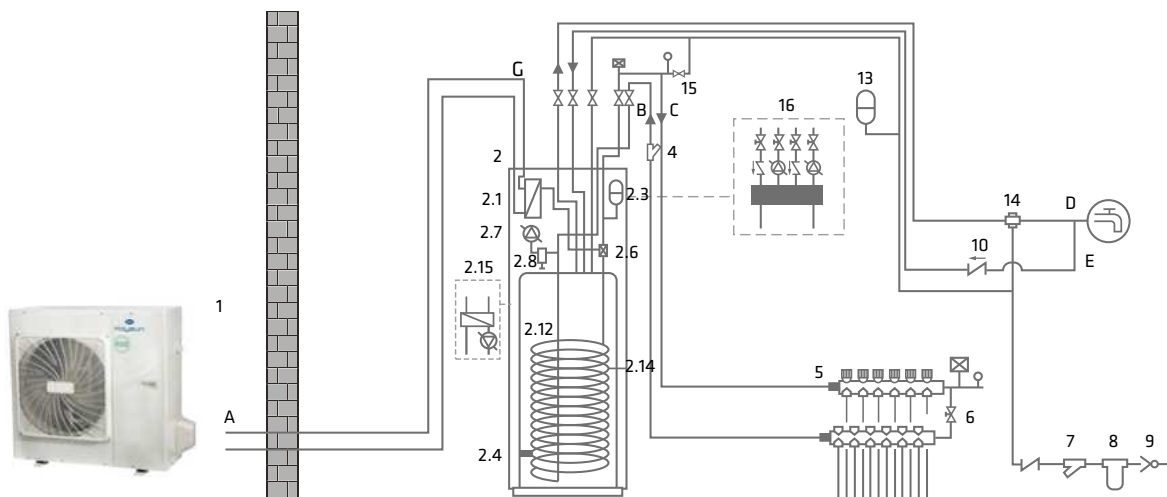
ÜBERNEHMEN SIE DIE KONTROLLE ÜBER DEN KOMFORT BEI SICH ZU HAUSE! SIE KÖNNEN DIE WICHTIGSTEN PARAMETER JEDERZEIT FERNSTEUERN, UM ES GEMÜTLICH ZU HABEN.

DURCH DIE INTELLIGENTE NUTZUNG VON AQUANTIA KÖNNEN SIE KOSTEN SPAREN. SIE KÖNNEN **COMFORT HOME** AUS DEM APPLE STORE ODER GOOGLE PLAY HERUNTERLADEN.



AQUATIX BAUREIHE MIT WÄRMEPUMPE

KHPIS-BI PRO, vereinfachtes Installationsdiagramm



- | | | | |
|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Außengerät | 2.14. Zusatzheizung für Warmbrauchwasser | 10. Rückflussventil für Umwälzung | A) Gasleitung |
| 2. Innengerät | 2.15. PV-Kit | 13. Brauchwarmwasser-Verdampfungsbehälter | B) Rückführung |
| 2.1. Gas/Wasser-Tauscher | 2.15. Y-Filter | 14. Thermostatisches Ventil | C) Förderung |
| 2.3. Verdampfungsbehälter | 5. Kollektoren | 16. KIRE2HLX | D) Warmbrauchwasser |
| 2.4. Sicherheitsventil | 6. Kollektor-Umgehung | 17. Solar-Warmbrauchwasserstation | E) Warmbrauchwasser-Rückführung |
| 2.6. 3kW DHW | 7. Warmbrauchwasserfilter | 18. Solarpanel | F) Wassereinlass |
| 2.7. ACS-Pumpe | 8. Wassereinlassbehandlung | 19. Puffertank | G) Gas |
| 2.8. Filter | 9. Druckminderer | | |
| 2.12. Warmbrauchwassertank | | | |

Dieses Installationschema stellt eine vereinfachte Version dar. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website, in den Handbüchern der Aquatix-Reihe oder bei unserer Verkaufsabteilung.

Aquantia KHPMS-BI PRO

Biblock-Wandgeräte



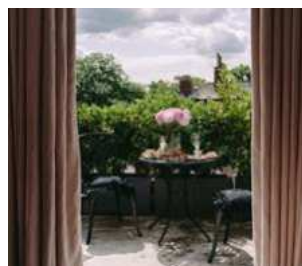
Die Baugruppe KHPMS-BI PRO ist die modulare Multitasking-Lösung aus der Aquantia PRO-Reihe, die Wärmekomfort für mittlere bis große Räume bietet. Dank der Möglichkeit, Wasser mit einer Temperatur von bis zu 65 °C bei einer Außentemperatur von 5 °C abzugeben, kann sie über hocheffiziente Heizkörper, Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizungen heizen, Brauchwasser mit einer Temperatur von 60 °C speichern oder sogar im Kühlmodus arbeiten. Der neue USB-Anschluss ermöglicht die Einstellung des Geräts in wenigen Sekunden und die Durchführung von Diagnosen, um die Zeit für die Inbetriebnahme oder Wartung zu minimieren. Dank seines speziellen Designs ist das Gerät so leise, dass man es beim

Betrieb mit den typischen Geräuschen einer natürlichen Umgebung verwechseln könnte. Durch die Verwendung hochwertiger Komponenten erreicht das KHPMS-BI PRO die höchstmöglichen Werte gemäß der ErP-Richtlinie und kann als System für erneuerbare Energien betrachtet werden. Seine Leistung fördert das Energiesparen, den Schutz des Planeten und die Einsparung von Rechnungen. Die kabelgebundene Steuerung, die im Lieferumfang der Inneneinheit enthalten ist, bietet dem Benutzer eine angenehme, intuitive Erfahrung, die alle Arten von Bedürfnissen und Zonierungen erfüllt. Die Möglichkeit, die Anlage über die Comfort Home App zu steuern und zu überwachen, macht das Nutzererlebnis noch angenehmer und vor allem effizienter.



Erneuern Sie die Anlage und sparen Sie!

Minimalistisches Design Inneneinheit und ausgewählte Materialien, perfekt, um Wand-Gaskessel und Heizungen zu ersetzen.



Nutzung von Terrassen und Balkonen

Nur ein Ventilator für alle Geräte bis 16 kW, minimiert den Platzbedarf und ermöglicht eine bessere Nutzung von Überdachungen und Terrassen/Balkonen.



AQUATIX
BAUREIHE MIT
WÄRMEPUMPE



| Set Modell | | KHPMS-BI 4 PRO | KHPMS-BI 6 PRO | KHPMS-BI 8 PRO |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 4,25 / 5,2 | 6,2 / 5 | 8,3 / 5,2 |
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+55°C) | kW | 4,4 / 2,95 | 6 / 3 | 7,5 / 3,18 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+35°C) | kW | 4,7 / 3,1 | 6 / 3 | 7 / 3,2 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+55°C) | kW | 4 / 1,95 | 5,15 / 2 | 6,15 / 2,05 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 4,5 / 0,81 | 6,55 / 1,34 | 8,4 / 1,66 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+7°C) | kW | 4,7 / 3,45 | 7 / 3 | 7,4 / 3,38 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η _s | | 191 / 130 | 195 / 138 | 206 / 132 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4,85 / 3,31 | 4,95 / 3,52 | 5,22 / 3,36 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). Energieklasse | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η _s | | 255 / 162 | 260 / 165 | 277 / 177 |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 6,46 / 4,14 | 6,57 / 4,19 | 6,99 / 4,5 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η _s | | 160 / 102 | 165 / 111 | 170 / 112 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4,06 / 2,63 | 4,21 / 2,85 | 4,33 / 2,88 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. η _{s,c} | | 197 / 308 | 211 / 325 | 230 / 355 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. SEER | | 4,99 / 7,77 | 5,34 / 8,21 | 5,83 / 8,95 |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 | 30 / 65 |
| Wasserleitungsanschlüsse | | 1" | 1" | 1" |
| > Außengerät | | KHP-BI 4 DVR2 | KHP-BI 6 DVR2 | KHP-BI 8 DVR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1008 / 712 / 426 | 1008 / 712 / 426 | 1118 / 865 / 523 |
| Nettogewicht | kg | 60 | 58 | 77 |
| Schalldruck | dB(A) | 44 | 45 | 46 |
| Schalleistung | | 56 | 58 | 59 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 18 | 18 | 19 |
| Unterstützung der elektrischen Heizung | W | 3000 | 3000 | 3000 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 1,5 | 1,5 | 1,65 |
| Kältemittel, Max. vertikaler Abstand mit Außengerät oben | m | 30 | 30 | 30 |
| Kältemittel, Max. horizontaler Abstand | m | 50 | 50 | 50 |
| Kältemittel, Flüssigkeitsleitung | Zoll | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Kältemittel, Gasleitung | Zoll | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| > Innengerät | | KHPM-BI 6 DVR2 | KHPM-BI 6 DVR2 | KHPM-BI 10 DVR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 420 / 790 / 270 | 420 / 790 / 270 | 420 / 790 / 270 |
| Nettogewicht | kg | 37 | 37 | 37 |
| Schalleistung | | 38 | 38 | 38 |
| Nennschalldruck | dB(A) | 28 | 28 | 30 |
| Stromzufuhr | | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 14.3 | 14.3 | 14.3 |
| Maximal verfügbarer Pumpendruck | | 8.5 | 8.5 | 8.5 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung gilt für die ersten 15 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist bei den Modellen 4/6 eine Nachfüllung von 0,020 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich, sowie 0,038 kg/m pro zusätzlichen Meter bei den Modellen 8/10/12/14/16.

(*): Die elektrische Stromversorgung der Innengeräte ist Einphasenstrom 220-240 V/1/50 Hz.

Aquantia KHPMS-BI PRO

Biblock-Wandgeräte



| Set Modell | | KHPMS-BI 10 PRO | KHPMS-BI 12 PRO |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 10 / 5 | 12,1 / 4,95 |
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+55°C) | kW | 9,5 / 3,1 | 12 / 3,1 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+35°C) | kW | 8 / 3,05 | 10 / 3 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+55°C) | kW | 6,85 / 2 | 9,8 / 2,05 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 10 / 2,08 | 12 / 4 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+7°C) | kW | 8,2 / 3,3 | 11,6 / 2,75 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η_s | | 205 / 137 | 189 / 135 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 5,2 / 3,49 | 4,81 / 3,45 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). Energieklasse | | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η_s | | 281 / 180 | 256 / 174 |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 7,09 / 4,58 | 6,48 / 4,43 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η_s | | 170 / 116 | 160 / 118 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4,32 / 2,99 | 4,08 / 3,02 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. $\eta_{s,c}$ | | 236 / 348 | 192 / 281 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. SEER | | 5,98 / 8,78 | 4,89 / 7,1 |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 |
| Wasserleitungsanschlüsse | | 1" | 1" |
| > Außengerät | | KHP-BI 10 DVR2 | KHP-BI 12 DVR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1118 / 865 / 523 | 1118 / 865 / 523 |
| Nettogewicht | kg | 77 | 96 |
| Schalldruck | dB(A) | 49 | 50 |
| Schallleistung | | 60 | 64 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 19 | 30 |
| Unterstützung der elektrischen Heizung | W | 3000 | 3000 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 1,65 | 1,84 |
| Kältemittel, Max. vertikaler Abstand mit Außengerät oben | m | 30 | 30 |
| Kältemittel, Max. horizontaler Abstand | m | 50 | 50 |
| Kältemittel, Flüssigkeitsleitung | Zoll | 3/8" | 3/8" |
| Kältemittel, Gasleitung | Zoll | 5/8" | 5/8" |
| > Innengerät | | KHPM-BI 10 DVR2 | KHPM-BI 16 DVR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 420 / 790 / 270 | 420 / 790 / 270 |
| Nettogewicht | kg | 37 | 39 |
| Schallleistung | | 38 | 44 |
| Nennschalldruck | dB(A) | 30 | 32 |
| Stromzufuhr | | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 14,3 | 14,3 |
| Maximal verfügbarer Pumpendruck | | 8,5 | 8,5 |
| > Arbeitsbereich | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 |

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung gilt für die ersten 15 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist bei den Modellen 4/6 eine Nachfüllung von 0,020 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich, sowie 0,038 kg/m pro zusätzlichen Meter bei den Modellen 8/10/12/14/16.

(*): Die elektrische Stromversorgung der Innengeräte ist Einphasenstrom 220-240 V/1/50 Hz.



AQUATIX
BAUREIHE MIT
WÄRMEPUMPE

| Set Modell | | KHPMS-BI 14 PRO | KHPMS-BI 16 PRO |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 14,5 / 4,7 | 16 / 4,5 |
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+55°C) | kW | 13,8 / 3 | 16 / 2,9 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+35°C) | kW | 12 / 2,85 | 13,1 / 2,7 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+55°C) | kW | 11 / 2,05 | 12,5 / 2 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 13,5 / 3,6 | 14,9 / 3,4 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+7°C) | kW | 12,7 / 2,55 | 14 / 2,45 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 186 / 136 | 182 / 133 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4,72 / 3,47 | 4,62 / 3,41 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). Energieklasse | | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 260 / 175 | 249 / 176 |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 6,58 / 4,45 | 6,29 / 4,48 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 160 / 119 | 158 / 122 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4,07 / 3,05 | 4,02 / 3,12 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. η,s,c | | 191 / 273 | 184 / 267 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. SEER | | 4,86 / 6,9 | 4,69 / 6,75 |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 |
| Wasserleitungsanschlüsse | | 1" | 1" |
| > Außengerät | | KHP-BI 14 DVR2 | KHP-BI 16 DVR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1118 / 865 / 523 | 1118 / 865 / 523 |
| Nettogewicht | kg | 96 | 96 |
| Schalldruck | dB(A) | 51 | 51 |
| Schalleistung | | 65 | 68 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 30 | 30 |
| Unterstützung der elektrischen Heizung | W | 3000 | 3000 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 1.84 | 1.84 |
| Kältemittel, Max. vertikaler Abstand mit Außengerät oben | m | 30 | 30 |
| Kältemittel, Max. horizontaler Abstand | m | 50 | 50 |
| Kältemittel, Flüssigkeitsleitung | Zoll | 3/8" | 3/8" |
| Kältemittel, Gasleitung | Zoll | 5/8" | 5/8" |
| > Innengerät | | KHPM-BI 16 DVR2 | KHPM-BI 16 DVR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 420 / 790 / 270 | 420 / 790 / 270 |
| Nettogewicht | kg | 39 | 39 |
| Schalleistung | | 44 | 44 |
| Nennschalldruck | dB(A) | 32 | 32 |
| Stromzufuhr | | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 14.3 | 14.3 |
| Maximal verfügbarer Pumpendruck | | 8.5 | 8.5 |
| > Arbeitsbereich | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 |

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung gilt für die ersten 15 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist bei den Modellen 4/6 eine Nachfüllung von 0,020 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich, sowie 0,038 kg/m pro zusätzlichen Meter bei den Modellen 8/10/12/14/16.

(*): Die elektrische Stromversorgung der Innengeräte ist Einphasenstrom 220-240 V/1/50 Hz.

Aquantia KHPMS-BI PRO

Biblock-Wandgeräte



| Set Modell | | KHPMS-BI 14T PRO | KHPMS-BI 16T PRO |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|----------------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 14,5 / 4,7 | 16 / 4,5 |
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+55°C) | kW | 13,8 / 3 | 16 / 2,9 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+35°C) | kW | 12 / 2,8 | 13,3 / 2,7 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+55°C) | kW | 11 / 2,05 | 12,5 / 2,02 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 13,5 / 3,6 | 14,9 / 3,4 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+7°C) | kW | 12,7 / 2,55 | 14 / 2,45 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η_s | | 186 / 136 | 182 / 133 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4,72 / 3,47 | 4,62 / 3,41 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). Energieklasse | | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η_s | | 260 / 175 | 248 / 176 |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 6,57 / 4,44 | 6,28 / 4,47 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η_s | | 160 / 119 | 158 / 122 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4,07 / 3,02 | 4,02 / 3,12 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. η_s ,s,c | | 190 / 271 | 184 / 265 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. SEER | | 4,83 / 6,85 | 4,67 / 6,71 |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 |
| Wasserleitungsanschlüsse | | 1" | 1" |
| > Außengerät | | KHP-BI 14 DTR2 | KHP-BI 16 DTR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1118 / 865 / 523 | 1118 / 865 / 523 |
| Nettogewicht | kg | 112 | 112 |
| Schalldruck | dB(A) | 55 | 55 |
| Schallleistung | | 65 | 68 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 |
| Max. Intensität | A | 14 | 14 |
| Unterstützung der elektrischen Heizung | W | Einstellbar 9000/6000/3000 | Einstellbar 9000/6000/3000 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 1,84 | 1,84 |
| Kältemittel, Max. vertikaler Abstand mit Außengerät oben | m | 30 | 30 |
| Kältemittel, Max. horizontaler Abstand | m | 50 | 50 |
| Kältemittel, Flüssigkeitsleitung | Zoll | 3/8" | 3/8" |
| Kältemittel, Gasleitung | Zoll | 5/8" | 5/8" |
| > Innengerät | | KHPM-BI 16 DVR2 | KHPM-BI 16 DVR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 420 / 790 / 270 | 420 / 790 / 270 |
| Nettogewicht | kg | 39 | 39 |
| Schallleistung | | 44 | 44 |
| Nennschalldruck | dB(A) | 32 | 32 |
| Stromzufuhr | | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 14,3 | 14,3 |
| Maximal verfügbarer Pumpendruck | | 8,5 | 8,5 |
| > Arbeitsbereich | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 |

Nachfüllmenge: Die ursprüngliche Füllung gilt für die ersten 15 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist bei den Modellen 4/6 eine Nachfüllung von 0,020 kg/m pro zusätzlichen Meter erforderlich, sowie 0,038 kg/m pro zusätzlichen Meter bei den Modellen 8/10/12/14/16.

(*): Die elektrische Stromversorgung der Innengeräte ist Einphasenstrom 220-240 V/1/50 Hz.

Kombinieren Sie Aquantia PRO mit Ihrer PV-Anlage!

Die gesamte PRO-Reihe ist in der Lage, Energie aus einer Photovoltaikanlage zu nutzen und zu günstigeren Zeiten Energie zu speichern. Darüber hinaus verwendet Aquantia dank des Smart-Grid-Protokolls Daten von der Solar Schalttafel und dem intelligenten Stromzähler, um Rechnungen zu sparen, ohne den thermischen Komfort des Benutzers zu vernachlässigen.



Umfassende Projekte

Unser Team von erfahrenen Technikern führt umfassende Klimatisierungs- und Lüftungsprojekte durch, die für jeden Kunden spezifisch sind und sich an jeden Raum und Bedarf anpassen. Dieser Service wird durch eine persönliche Beratung ergänzt, um sicherzustellen, dass unsere Anlagen ordnungsgemäß funktionieren.

Aquantia KHPS-MO

100 % hydraulische Monoblock-Geräte



Das Gerät KHPS-MO PRO ist eine integrierte Multitasking-Lösung der Baureihe Aquantia PRO, die in kleineren und mittleren Räumen für Wärme und thermischen Komfort sorgt. Dank der Möglichkeit der Bereitstellung von Warmwasser mit einer Temperatur von bis zu 65 °C, selbst bei einer Außentemperatur von 5 °C, kann die Heizung über hocheffiziente Radiatoren, Gebläsekonvektoren, Fußbodenheizung und Warmwasserspeicher mit 60 °C erfolgen. Im Sommer kann sich die Anlage über die gleichen Endgeräte der Heizung abkühlen*. Über die neue USB-Schnittstelle kann das Gerät in Sekundenschnelle konfiguriert werden. Außerdem können Diagnosen durchgeführt werden, um die Zeit für Inbetriebnahme oder Wartung zu minimieren. Durch seine spezielle Bauweise ist das Gerät so leise,

dass es beim Betrieb mit den typischen Geräuschen der Natur verwechselt werden kann. Durch die Verwendung hochwertiger Bauteile (wie beispielsweise Wilo, Alfa-Laval oder GMCC) erreicht das Gerät KHPS-MO PRO die höchsten Klassifizierungen der ErP-Richtlinie und kann als erneuerbare Energie betrachtet werden. Dank der Leistungsmerkmale der Anlage kann Energie eingespart, der Planet geschützt und Rechnungskosten gesenkt werden. Die inbegriffene kabelgebundene Steuerung sorgt für ein komfortables, intuitives Benutzererlebnis und kann bereichsspezifische sowie jegliche sonstigen Anforderungen erfüllen. Die Möglichkeit, die Anlage über die App MSmartLife zu steuern und zu überwachen, sorgt für ein noch angenehmeres und vor allem effizienteres Benutzererlebnis.



Energieeinsparung durch modularen Aufbau!

Möglichkeit der Kaskadenkonfiguration ohne spezielle Steuerung. Die beste Lösung zur Aufteilung der abgegebenen Leistung in Gebäuden mit Ferienwohnungen, für den Austausch von zentralisierten Systemen und den Einsatz an Zweitwohnsitzen.



Kein Kühltechnikerausweis erforderlich

Anwendung zu 100 % mit Wasser, ideal für Facharbeiter ohne Zulassung für die Handhabung von Kältemitteln, da am Außengerät der Anlage KHPS-MO PRO nur der Zu- und Ablauf der Hydraulikleitungen angeschlossen werden muss.



KCTAQ-02
Standard



AQUATIX
BAUREIHE MIT
WÄRMEPUMPE



| Set Modell | | KHPS-MO 4 PRO | KHPS-MO 6 PRO | KHPS-MO 8 PRO | KHPS-MO 10 PRO | KHPS-MO 12 PRO |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 4,2 / 5,1 | 6,35 / 4,95 | 8,4 / 5,15 | 10 / 4,95 | 12,1 / 4,95 |
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+55°C) | kW | 4,4 / 2,95 | 6 / 2,95 | 7,5 / 3,18 | 9,5 / 3,1 | 11,9 / 3,05 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+35°C) | kW | 4,7 / 3,1 | 6 / 3 | 7 / 3,2 | 8 / 3,05 | 10 / 3 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+55°C) | kW | 4 / 1,95 | 5,15 / 2 | 6,15 / 2,05 | 6,85 / 2 | 9,8 / 2,05 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 4,5 / 5,5 | 6,5 / 4,8 | 8,3 / 5,05 | 9,9 / 4,55 | 12 / 3,95 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+7°C) | kW | 4,7 / 3,45 | 7 / 3 | 7,45 / 3,35 | 8,2 / 3,25 | 11,5 / 2,75 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η _s | | 191 / 130 | 195 / 138 | 206 / 132 | 205 / 136 | 189 / 135 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4,85 / 3,31 | 4,95 / 3,52 | 5,22 / 3,37 | 5,2 / 3,47 | 4,81 / 3,45 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). Energieklasse | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η _s | | 255 / 163 | 260 / 165 | 277 / 177 | 281 / 182 | 256 / 174 |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 6,46 / 4,15 | 6,57 / 4,21 | 6,99 / 4,51 | 7,09 / 4,62 | 6,48 / 4,43 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η _s | | 160 / 102 | 165 / 111 | 170 / 112 | 170 / 117 | 160 / 118 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4,06 / 2,63 | 4,21 / 2,85 | 4,33 / 2,88 | 4,32 / 2,99 | 4,08 / 3,02 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. η _{s,c} | | 197 / 308 | 211 / 325 | 230 / 355 | 236 / 348 | 192 / 281 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. SEER | | 4,99 / 7,77 | 5,34 / 8,21 | 5,83 / 8,95 | 5,98 / 8,78 | 4,89 / 7,1 |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 40 / 65 | 40 / 65 | 40 / 65 | 40 / 65 | 40 / 65 |
| > Außengerät | | KHP-MO 4 DVR2 | KHP-MO 6 DVR2 | KHP-MO 8 DVR2 | KHP-MO 10 DVR2 | KHP-MO 12 DVR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1295 / 792 / 429 | 1295 / 792 / 429 | 1385 / 945 / 526 | 1385 / 945 / 526 | 1385 / 945 / 526 |
| Nettogewicht | kg | 98 | 86 | 132 | 132 | 155 |
| Schalldruck | dB(A) | 58 | 47,5 | 48,5 | 50,5 | 53 |
| Schalleistung | | 55 | 58 | 59 | 60 | 65 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 31 | 31 | 32 | 32 | 43 |
| Unterstützung der elektrischen Heizung | W | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Wasserpumpendruck | mH ₂ O | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,75 |
| Maximal verfügbarer Pumpendruck | | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| > Arbeitsbereich | | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |

Aquantia KHPS-MO

100 % hydraulische Monoblock-Geräte



KCTAQ-02
Standard



| Set Modell | | KHPS-MO 14 PRO | KHPS-MO 16 PRO | KHPS-MO 12T PRO | KHPS-MO 14T PRO | KHPS-MO 16T PRO |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 14,5 / 4,6 | 15,9 / 4,5 | 12,1 / 4,95 | 14,5 / 4,6 | 15,9 / 4,5 |
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+55°C) | kW | 13,8 / 2,95 | 16 / 2,85 | 11,9 / 3,05 | 13,8 / 2,95 | 16 / 2,85 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+35°C) | kW | 12 / 2,85 | 13,1 / 2,7 | 10 / 3 | 12 / 2,85 | 13,1 / 2,7 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+55°C) | kW | 11 / 2,05 | 12,5 / 2 | 9,8 / 2,05 | 11 / 2,05 | 12,5 / 2 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 13,5 / 3,6 | 14,9 / 3,4 | 12 / 3,95 | 13,5 / 3,6 | 14,9 / 3,4 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+7°C) | kW | 12,4 / 2,5 | 14 / 2,5 | 11,5 / 2,75 | 12,4 / 2,5 | 14 / 2,5 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η_s | | 186 / 136 | 182 / 133 | 189 / 135 | 186 / 136 | 182 / 133 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4,72 / 3,47 | 4,62 / 3,41 | 4,81 / 3,45 | 4,72 / 3,47 | 4,62 / 3,41 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). Energieklasse | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η_s | | 260 / 177 | 249 / 176 | 256 / 174 | 260 / 176 | 248 / 176 |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 6,58 / 4,49 | 6,29 / 4,48 | 6,49 / 4,42 | 6,57 / 4,49 | 6,28 / 4,47 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η_s | | 160 / 119 | 158 / 122 | 160 / 118 | 160 / 119 | 158 / 122 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4,07 / 3,05 | 4,02 / 3,12 | 4,08 / 3,02 | 4,07 / 3,05 | 4,02 / 3,12 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. η_s, c | | 191 / 273 | 184 / 267 | 191 / 279 | 190 / 271 | 184 / 265 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. SEER | | 4,86 / 6,9 | 4,69 / 6,75 | 4,86 / 7,04 | 4,83 / 6,85 | 4,67 / 6,71 |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 40 / 65 | 40 / 65 | 40 / 65 | 40 / 65 | 40 / 65 |
| > Außengerät | | KHP-MO 14 DVR2 | KHP-MO 16 DVR2 | KHP-MO 12 DTR3 | KHP-MO 14 DTR3 | KHP-MO 16 DTR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1385 / 945 / 526 | 1385 / 945 / 526 | 1385 / 945 / 526 | 1385 / 945 / 526 | 1385 / 945 / 526 |
| Nettogewicht | kg | 155 | 155 | 172 | 172 | 172 |
| Schalldruck | dB(A) | 53,5 | 57,5 | 53,5 | 54 | 58 |
| Schallleistung | | 65 | 68 | 65 | 65 | 68 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 |
| Max. Intensität | A | 43 | 43 | 27 | 27 | 27 |
| Unterstützung der elektrischen Heizung | W | 3000 | 3000 | Einstellbar 9000/6000/3000 | Einstellbar 9000/6000/3000 | Einstellbar 9000/6000/3000 |
| Wasserpumpendruck | mH ₂ O | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 |
| Maximal verfügbarer Pumpendruck | | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| > Arbeitsbereich | | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |

Aquantia KHPS-MO PRO HP

Aquantia Monobloc Hochleistungs-100 % hydraulisch



KCTAQ-02
Standard

AQUATIX
BAUREIHE MIT
WÄRMEPUMPE



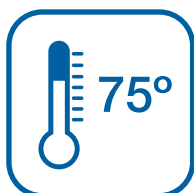
| Set Modell | | KHPS-MO 18 PRO HP | KHPS-MO 22 PRO HP | KHPS-MO 26 PRO HP | KHPS-MO 30 PRO HP |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 18,0 / 4,70 | 22,0 / 4,40 | 26,0 / 4,08 | 30,1 / 3,91 |
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+55°C) | kW | 18,0 / 2,75 | 22,0 / 2,65 | 26,0 / 2,45 | 30,0 / 2,30 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+35°C) | kW | 18,0 / 2,70 | 21,0 / 2,60 | 22,0 / 2,50 | 23,0 / 2,45 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 18,5 / 4,75 | 23,0 / 4,60 | 27,0 / 4,30 | 31,0 / 4,00 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+7°C) | kW | 17,0 / 3,05 | 21,0 / 2,95 | 26,0 / 2,70 | 29,5 / 2,55 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 181 / 125 | 178 / 126 | 177 / 123 | 165 / 123 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4,6 / 3,20 | 4,5 / 3,23 | 4,5 / 3,15 | 4,2 / 3,15 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). Energieklasse | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A+ | A++ / A+ |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 226 / 157 | 234 / 161 | 231 / 168 | 213 / 163 |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 5,73 / 4,00 | 5,93 / 4,10 | 5,85 / 4,28 | 5,4 / 4,15 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η,s | | 146 / 97 | 146 / 102 | 143 / 101 | 138 / 100 |
| Kaltes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 3,73 / 2,50 | 3,73 / 2,63 | 3,65 / 2,60 | 3,53 / 2,58 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. η,s,c | | 185 / 216 | 185 / 224 | 183 / 226 | 177 / 225 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. SEER | | 4,7 / 5,48 | 4,7 / 5,68 | 4,65 / 5,73 | 4,5 / 5,70 |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 25 / 60 | 25 / 60 | 25 / 60 | 25 / 60 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 40 / 60 | 40 / 60 | 40 / 60 | 40 / 60 |
| Wasserleitungsanschlüsse | | 1-1/4" | 1-1/4" | 1-1/4" | 1-1/4" |
| > Außengerät | | KHP-MO 18 DTR2 | KHP-MO 22 DTR2 | KHP-MO 26 DTR2 | KHP-MO 30 DTR2 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1129 / 1558 / 440 | 1129 / 1558 / 440 | 1129 / 1558 / 440 | 1129 / 1558 / 440 |
| Nettogewicht | kg | 177 | 177 | 177 | 177 |
| Schalldruck | dB(A) | 57,6 | 59,8 | 61,5 | 63,5 |
| Schalleistung | | 71 | 73 | 75 | 77 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 |
| Max. Intensität | A | 18 | 21 | 24 | 28 |
| Unterstützung der elektrischen Heizung | W | Nicht enthalten | Nicht enthalten | Nicht enthalten | Nicht enthalten |
| Wasserpumpendruck | mH ₂ O | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Maximal verfügbarer Pumpendruck | | 12 | 12 | 12 | 12 |
| > Arbeitsbereich | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |

Aquantia KHP-MO HT



Das natürliche Kältemittel R290 reduziert seine Umweltbelastung im Vergleich zum Vorgänger. Mit der neuen Propan-Wärmepumpe M-Thermo HT können Fördertemperaturen von bis zu 75 °C erreicht werden. Erweiterung der Installations- und

Nutzungsmöglichkeiten. Der Betriebsbereich bei extremen Temperaturen ist garantiert und kann bis zu 55 °C für Warmwasser bei -25 °C und 75 °C für die Lieferung zum Heizen bei -10 °C erreicht werden.



Hohe Temperatur

Mit der neuen Propan-Wärmepumpe M-Thermon A R290 können Fördertemperaturen von bis zu 75 °C erreicht werden. Erweiterung der Installations- und Nutzungsmöglichkeiten.



Propan R290

Das natürliche Kältemittel R290 reduziert seine Umweltbelastung im Vergleich zum Vorgänger. Mit der neuen Propan-Wärmepumpe M-Thermon A R290 können Fördertemperaturen von bis zu 75 °C erreicht werden. Erweiterung der Installations- und Nutzungsmöglichkeiten.



Smart Grid

Das Smart Grid-Protokoll ermöglicht die Integration des Combo Mural in Photovoltaik-Produktionssysteme und maximiert die Einsparungen durch Maximierung der von den Panels erzeugten erneuerbaren Energie



Smart Home

Die Installation kann mit der Anwendung über WLAN gesteuert und überwacht werden, was das Benutzererlebnis noch angenehmer und vor allem effizienter macht. Eine direkte Integration mit ModBus RTU-Systemen ist ebenfalls möglich.“



| Modell | | KHP-MO 4 DVP | KHP-MO 6 DVP | KHP-MO 8 DVP | KHP-MO 10 DVP | KHP-MO 12 DVP |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 4.5 / 5.15 | 6.2 / 4.9 | 8.4 / 5 | 10 / 4.7 | 12 / 4.8 |
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+55°C) | kW | 4.6 / 3.2 | 6.2 / 3.1 | 7.8 / 3.2 | 9.5 / 3.05 | 12 / 3.1 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+35°C) | kW | 4.5 / 3.1 | 5.9 / 2.95 | 7 / 3 | 8 / 2.85 | 10 / 2.8 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+55°C) | kW | 4.7 / 2.2 | 5.2 / 2.15 | 6.9 / 2.15 | 7.4 / 2.1 | 10.4 / 2.15 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 4.5 / 5.5 | 6.5 / 5.1 | 8.3 / 5.15 | 10 / 4.75 | 12 / 4.5 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+7°C) | kW | 4.7 / 3.65 | 6.8 / 3.1 | 7.5 / 3.45 | 8.9 / 3.25 | 11.5 / 3.05 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η _s | | 204.8 / 149.7 | 193.5 / 149.7 | 200.7 / 148.7 | 180.6 / 139.9 | 182.4 / 141.9 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 5.2 / 3.82 | 4.91 / 3.82 | 5.09 / 3.79 | 4.59 / 3.57 | 4.64 / 3.62 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). Energieklasse | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. η _{s,c} | | 231.4 / 322.6 | 209.8 / 263 | 206.2 / 251.4 | 201.8 / 263 | 204.2 / 267 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. SEER | | 5.86 / 8.14 | 5.32 / 6.65 | 5.23 / 6.36 | 5.12 / 6.65 | 5.18 / 6.75 |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 12 / 75 | 12 / 75 | 12 / 75 | 12 / 75 | 12 / 75 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 5 / 30 | 5 / 30 | 5 / 30 | 5 / 30 | 5 / 30 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 10 / 70 | 10 / 70 | 10 / 70 | 10 / 70 | 10 / 70 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1295 / 718 / 429 | 1295 / 718 / 429 | 1385 / 865 / 526 | 1385 / 865 / 526 | 1385 / 865 / 526 |
| Nettogewicht | kg | 90 | 90 | 117 | 117 | 135 |
| Schalldruck | dB(A) | 48 | 46 | 44 | 56 | 52 |
| Schalleistung | | 56 | 58 | 60 | 61 | 65 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Wasserpumpendruck | mH ₂ O | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-290 | R-290 | R-290 | R-290 | R-290 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 0.7 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 1.25 |
| > Arbeitsbereich | | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 |

| Modell | | KHP-MO 14 DVP | KHP-MO 16 DVP | KHP-MO 12 DTP | KHP-MO 14 DTP | KHP-MO 16 DTP |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 14 / 4.5 | 15 / 4.4 | 12 / 4.8 | 14 / 4.5 | 15 / 4.4 |
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+55°C) | kW | 14 / 3 | 15 / 2.85 | 12 / 3.1 | 14 / 3 | 15 / 2.85 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+35°C) | kW | 11.5 / 2.7 | 12.7 / 2.5 | 10 / 2.8 | 11.5 / 2.7 | 12.7 / 2.5 |
| Heizleistung / COP (A-7°C / W+55°C) | kW | 11.3 / 2.1 | 12.4 / 2.05 | 10.4 / 2.15 | 11.3 / 2.1 | 12.4 / 2.05 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 14 / 4.2 | 16 / 3.9 | 12 / 4.5 | 14 / 4.2 | 16 / 3.9 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+7°C) | kW | 12.7 / 2.9 | 14 / 2.75 | 11.5 / 3.05 | 12.7 / 2.9 | 14 / 2.75 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). η _s | | 180.6 / 139.9 | 184 / 141.8 | 184 / 141.8 | 182.4 / 141.9 | 199.8 / 149.8 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4.59 / 3.57 | 4.68 / 3.62 | 4.68 / 3.62 | 4.64 / 3.62 | 5.07 / 3.82 |
| Mittleres Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). Energieklasse | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. η _{s,c} | | 201.8 / 263 | 204.6 / 253.8 | 204.6 / 253.8 | 204.2 / 267 | 219 / 323.4 |
| Kühleffizienz (W+7 °C/W+18 °C). Keymark-Zertifizierung. SEER | | 5.12 / 6.65 | 5.19 / 6.42 | 5.19 / 6.42 | 5.18 / 6.75 | 5.55 / 8.16 |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 12 / 75 | 12 / 75 | 12 / 75 | 12 / 75 | 12 / 75 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 5 / 30 | 5 / 30 | 5 / 30 | 5 / 30 | 5 / 30 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 10 / 70 | 10 / 70 | 10 / 70 | 10 / 70 | 10 / 70 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1385 / 865 / 526 | 1385 / 865 / 526 | 1385 / 865 / 526 | 1385 / 865 / 526 | 1385 / 865 / 526 |
| Nettogewicht | kg | 135 | 135 | 137 | 137 | 137 |
| Schalldruck | dB(A) | 56 | 51 | 51 | 52 | 49 |
| Schalleistung | | 65 | 69 | 65 | 65 | 69 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 |
| Wasserpumpendruck | mH ₂ O | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-290 | R-290 | R-290 | R-290 | R-290 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 |
| > Arbeitsbereich | | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 |

Aquantia KHP-MO HT HP



Die Monoblock-Wärmepumpe mit R290-Kältemittel für den Einsatz im Wohnbereich. Das Kältemittel R290 verbindet hohe Leistung mit absoluter Umweltfreundlichkeit. Die Baureihe ist in 2 Größen von 30 bis 35 kW erhältlich.



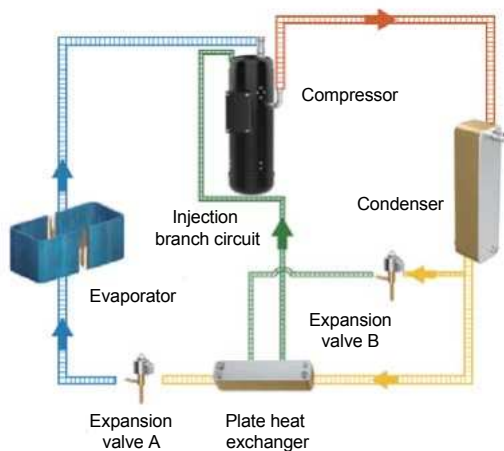
Natürliches Kältemittel

R290 ist nicht schädlich für die Ozonschicht. Der GWP-Wert liegt bei 3, was ein weiterer Beweis für seine Umweltschutzmerkmale ist.



Dekarbonisierung

Dank Vorlauftemperaturen von bis zu +75 °C bei Temperaturen von -10 °C ideal als Kesselsersatz.



EVI-Technologie

Erhöht die Kältemittelzirkulation der Wärmepumpe bei niedrigen Umgebungstemperaturen und verbessert die Heizleistung bei niedrigen Temperaturen und die Energieeffizienz.



Intelligenter Controller

Eine Temperaturanzeige mit einer Genauigkeit von 0,1 °C und einer hohen Auflösung. Mehrere Betriebsarten, einschließlich Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung. Zeitliche Optionen für Tages- und Wochenpläne, um unterschiedlichen Bedürfnissen gerecht zu werden.



KCTAQ-03
Standard



AQUATIX
BAUREIHE MIT
WÄRMEPUMPE

- KÄLTEMITTEL R-290
- WARMBRAUCHWASSER
- DC-INVERTER-KOMPRESSOR
- HYDRAULIK-KIT
- DC-INVERTER-VENTILATOR IM AUSSENGERÄT
- WI-FI
- MODBUS
- EIN/AUS-KONTAKT
- MODULAR

Basismodule

| Set Modell | | KHP-MO 30 DTP | KHP-MO 35 DTP |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Heizleistung / COP (A+7°C / W+35°C) | kW | 30,0 / 4,35 | 35,0 / 4,17 |
| Kühlleistung / EER (A+35°C / W+18°C) | kW | 30,0 / 4,29 | 35,0 / 3,98 |
| Warmes Klima im Heizbetrieb (W+35 °C/W+55 °C). SCOP | | 4,48 / ND | 4,48 / ND |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 25 / 85 | 25 / 85 |
| Wasserauslasstemperatur; Warmbrauchwasser min. / max. | °C | 20 / 70 | 20 / 70 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1384 / 1816 / 523 | 1384 / 1816 / 523 |
| Nettogewicht | kg | 245 | 245 |
| Schalleistung | | 76 | 76 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 |
| Wasserpumpendruck | mH ₂ O | 12 | 12 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-290 | R-290 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 2.9 | 2.9 |
| > Arbeitsbereich | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 48 | -15 / 48 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 |

Kühlleistung, Eingangskühlung, EER: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C, Lufteingangstemperatur am externen Wärmetauscher = 35°C.

Heizleistung, Eingangsheizung, COP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 40/45°C, Lufttemperatur am externen Wärmetauscher = 7°C DB/6°C WB.

SEER, SCOP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14825:2016. Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr- 811/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 70 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen) und der delegierten Verordnung (EU) Nr- 813/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 400 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen).

Schalldruck: Der Schalldruckpegel bezieht sich auf das Gerät unter Volllast. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2 unter Berücksichtigung der Anforderungen der Zertifizierung EUROVENT 8/1 vorgenommen. Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C; Außentemperatur = 35°C-

Nachfüllung: Für Geräte mit Kältemittel R-32 und Füllung > 11,5 kg pro Kreislauf, die restliche Füllung ist vor Ort anzuwenden.

Wall Hung Compak



Die Baugruppe KHPS-MO PRO ist die modulare Multitasking-Lösung aus der Aquantia PRO-Reihe, die Wärmekomfort für kleine und mittlere Räume bietet. Dank der Möglichkeit, Wasser bis zu 65°C bei einer Außentemperatur von 5°C abzugeben (bis zu 60°C mit KHPS-MO PRO HP), kann sie über hocheffiziente Heizkörper, Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizungen heizen und Brauchwasser bei 60°C speichern oder sogar im Kühlmodus arbeiten. Der neue USB-Anschluss ermöglicht die Einstellung des Geräts in wenigen Sekunden und die Durchführung von Diagnosen, um die Zeit für die Inbetriebnahme oder Wartung zu minimieren. Dank seines speziellen Designs ist das Gerät so leise, dass man es mit den typischen Geräuschen

einer natürlichen Umgebung verwechseln könnte. mit den typischen Geräuschen einer natürlichen Umgebung verwechselt werden könnte. Durch die Verwendung hochwertiger Komponenten erreicht das KHPS-MO PRO die höchstmöglichen Werte gemäß der ErP-Richtlinie und kann als System für erneuerbare Energien betrachtet werden. Seine Leistung fördert das Energiesparen, den Schutz des Planeten und die Einsparung von Rechnungen. Die mitgelieferte kabelgebundene Steuerung bietet dem Benutzer ein angenehmes, intuitives Erlebnis, das alle Anforderungen an die Zonierung erfüllen kann. Die Möglichkeit, die Anlage über die Comfort Home App zu steuern und zu überwachen, macht das Nutzererlebnis noch angenehmer und vor allem effizienter.



Desinfektionsmodus

Der **Combo** verfügt über einen Anti- Legionellen-Desinfektionsmodus. Standardmäßig erfolgt dies einmal pro Woche.



Still

Die Technologie zur Reduzierung von Vibrationen und Geräuschen, die beim Betrieb des Produkts entstehen, erreicht einen Schallpegel von weniger als 54 dB(A)



Neue R290-Reihen

Die neuen Reihen von Wand- und Bodenkombinationen verwenden das Kältemittel R290, das eine geringere Umweltbelastung als sein Vorgänger hat. Es wurde ein neues, kompakteres und eleganteres Design entwickelt.



| | | KHP-08/80 ACS1 | KHP-09/100 ACS1 | KHP-09/150 ACS1 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | -- / 1196 / -- | -- / 1360 / -- | -- / 1707 / -- |
| Durchmesser | mm | 500 | 500 | 500 |
| Nettogewicht | kg | 56 | 62 | 80 |
| Rauminhalt | l | 78 | 98 | 145 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 0.95 | 0.98 | 1.30 |
| Wasserrohranschlüsse (Ein-/Ausgang) | Zoll | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Heizchlange max. Betriebsdruck | MPa | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| Elektrischen Heizung: Standard-Unterstützung | kW | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Lufteingang/-ausgang; Durchmesser | mm | 160 | 160 | 160 |
| Lufteingang/-ausgang; Wirksamer statischer Druck | Pa | 50 | 50 | 50 |
| Lufteingang/-ausgang; Max. Länge | m | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 |
| Lufteingang/-ausgang; Außenluftfluss | m ³ /h | 190 | 200 | 240 |
| Nennschalldruck | dB(A) | 54 | 54 | 56 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 54 | 54 | 56 |
| Kältemitteltyp | | R-290 | R-290 | R-290 |
| Kältemittelmenge | kg | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Energieeffizienz | | A+ | A+ | A+ |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. SCOP,ACS / Lastprofil | | 2.61 / M | 2.61 / M | 2.67 / L |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Standby-Leistung | | 14 | 19 | 23 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. Erhitzungszeit | | 4:40 | 6:04 | 6:32 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Referenz-Warmwassertemperatur | | 52.8 | 52.7 | 51.9 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Warmwassermenge bei 40°C | | 85 | 110 | 160 |
| Maximale Förder Temperatur/Anti-Legionellen-Funktion | | +65 / +70 | +65 / +70 | +65 / +70 |
| Max. Warmbrauchwasser-Temperatur mit Unterstützung | °C | 70 | 70 | 70 |

Schalldruck: Schalldruck berechnet in 1 m Entfernung vom Gerät.

Bodenstehender Compak



Die Baugruppe KHPS-MO PRO ist die modulare Multitasking-Lösung aus der Aquantia PRO-Reihe, die WärmeKomfort für kleine und mittlere Räume bietet. Dank der Möglichkeit, Wasser bis zu 65°C bei einer Außentemperatur von 5°C abzugeben (bis zu 60°C mit KHPS-MO PRO HP), kann sie über hocheffiziente Heizkörper, Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizungen heizen und Brauchwasser bei 60°C speichern oder sogar im Kühlmodus arbeiten. Der neue USB-Anschluss ermöglicht die Einstellung des Geräts in wenigen Sekunden und die Durchführung von Diagnosen, um die Zeit für die Inbetriebnahme oder Wartung zu minimieren. Dank seines speziellen Designs ist das Gerät so leise, dass man es mit den typischen Geräuschen

einer natürlichen Umgebung verwechseln könnte. mit den typischen Geräuschen einer natürlichen Umgebung verwechselt werden könnte. Durch die Verwendung hochwertiger Komponenten erreicht das KHPS-MO PRO die höchstmöglichen Werte gemäß der ErP-Richtlinie und kann als System für erneuerbare Energien betrachtet werden. Seine Leistung fördert das Energiesparen, den Schutz des Planeten und die Einsparung von Rechnungen. Die mitgelieferte kabelgebundene Steuerung bietet dem Benutzer ein angenehmes, intuitives Erlebnis, das alle Anforderungen an die Zonierung erfüllen kann. Die Möglichkeit, die Anlage über die Comfort Home App zu steuern und zu überwachen, macht das Nutzererlebnis noch angenehmer und vor allem effizienter.



Desinfektionsmodus

Der Combo verfügt über einen Anti-Legionellen-Desinfektionsmodus. Standardmäßig erfolgt dies einmal pro Woche.



Neue R290-Reihen

Die neuen Reihen von Wand- und Bodenkombinationen verwenden das Kältemittel R290, das eine geringere Umweltbelastung als sein Vorgänger hat. Es wurde ein neues, kompakteres und eleganteres Design entwickelt.



Still

Die Technologie zur Reduzierung von Vibrationen und Geräuschen, die beim Betrieb des Produkts entstehen, erreicht einen Schallpegel von weniger als 56 dB(A)



| Modell | | KHP-15/185 ACS3 | KHP-15/285 ACS3 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | -- / 1745 / -- | -- / 1895 / -- |
| Durchmesser | mm | 552 | 650 |
| Nettogewicht | kg | 91 | 128 |
| Rauminhalt | l | 185 | 285 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 1.71 | 2,1 |
| Wasserrohranschlüsse (Ein-/Ausgang) | Zoll | 3/4" | 3/4" |
| Elektrischen Heizung: Standard-Unterstützung | kW | 1.5 | 1.5 |
| Lufteingang/-ausgang; Durchmesser | mm | 160 | 190 |
| Lufteingang/-ausgang; Wirksamer statischer Druck | Pa | 25 | 50 |
| Lufteingang/-ausgang; Max. Länge | m | ≤ 5 | ≤ 5 |
| Lufteingang/-ausgang; Außenluftfluss | m ³ /h | 350 | 450 |
| Nennschalldruck | dB(A) | 56 | 56 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 56 | 56 |
| Kältemitteltyp | | R-290 | R-290 |
| Kältemittelmenge | kg | 0.15 | 0.15 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Energieeffizienz | | A+ | A+ |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. SCOP,ACS / Lastprofil | | 3,1 / L | 3,1 / L |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Standby-Leistung | | 29 | 19 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. Erhitzungszeit | | 7h 59min | 8h48min |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Referenz-Warmwassertemperatur | | 52,52 | 49,5 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Warmwassermenge bei 40°C | | 243 | 339 |
| Maximale Fördertemperatur/Anti-Legionellen-Funktion | | +65 / +70 | +65 / +70 |
| Max. Warmbrauchwasser-Temperatur mit Unterstützung | °C | 70 | 70 |

KHP-15/285 ACS3: Produkteinführung für Q3 2024 erwartet, die in dieser Tabelle gezeigten Daten können sich ändern

Schalldruck: Schalldruckpegel berechnet mit 1 m zum Gerät.

Compak

DHW Heat Pumps



Die Baugruppe KHPS-MO PRO ist die modulare Multitasking-Lösung aus der Aquantia PRO-Reihe, die Wärmekomfort für kleine und mittlere Räume bietet. Dank der Möglichkeit, Wasser bis zu 65°C bei einer Außentemperatur von 5°C abzugeben (bis zu 60°C mit KHPS-MO PRO HP), kann sie über hocheffiziente Heizkörper, Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizungen heizen und Brauchwasser bei 60°C speichern oder sogar im Kühlmodus arbeiten. Der neue USB-Anschluss ermöglicht die Einstellung des Geräts in wenigen Sekunden und die Durchführung von Diagnosen, um die Zeit für die Inbetriebnahme oder Wartung zu minimieren. Dank seines speziellen Designs ist das Gerät so leise, dass man es mit den typischen Geräuschen

einer natürlichen Umgebung verwechseln könnte. mit den typischen Geräuschen einer natürlichen Umgebung verwechselt werden könnte. Durch die Verwendung hochwertiger Komponenten erreicht das KHPS-MO PRO die höchstmöglichen Werte gemäß der ErP-Richtlinie und kann als System für erneuerbare Energien betrachtet werden. Seine Leistung fördert das Energiesparen, den Schutz des Planeten und die Einsparung von Rechnungen. Die mitgelieferte kabelgebundene Steuerung bietet dem Benutzer ein angenehmes, intuitives Erlebnis, das alle Anforderungen an die Zonierung erfüllen kann. Die Möglichkeit, die Anlage über die Comfort Home App zu steuern und zu überwachen, macht das Nutzererlebnis noch angenehmer und vor allem effizienter.

* In Bezug auf einen Elektroboiler der Klasse B oder geringer.



Desinfektion

Die Baureihe Compak verfügt über eine Desinfektion mit Schutz vor Legionellen. Standardmäßig wird dieser Schutz einmal wöchentlich durchgeführt.



Kompatibel mit erneuerbaren Energien

Bei den Ausführungen S der Baureihe Compak kann die Energie aus einer thermischen Solaranlage genutzt werden, um so einen noch höheren Wirkungsgrad zu erreichen.



Mit Solarheizchlange

| Modell | | KHP 15/190 ACS2 | KHP 20/300 ACS2 | KHPA2 16 190S | KHPA2 23 300S |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | -- / 1787 / -- | -- / 1920 / -- | -- / 1830 / -- | -- / 1930 / -- |
| Durchmesser | mm | 560 | 650 | 552 | 657 |
| Nettogewicht | kg | 120 | 175.5 | 131 | 158 |
| Rauminhalt | l | 180 | 280 | 168 | 272 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 1,50 | 2 | 1,62 | 2,30 |
| Wasserrohranschlüsse (Ein-/Ausgang) | Zoll | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Heizchlange max. Betriebsdruck | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Elektrischen Heizung; Standard-Unterstützung | kW | 3 | 3,15 | 1,5 | 1,5 |
| Lufteingang/-ausgang; Durchmesser | mm | 160 | 190 | 160 | 190 |
| Lufteingang/-ausgang; Wirksamer statischer Druck | Pa | 25 | 25 | 25 | 45 |
| Lufteingang/-ausgang; Max. Länge | m | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 |
| Lufteingang/-ausgang; Außenluftfluss | m ³ /h | 270 | 414 | 270 | 414 |
| Nennschalldruck | dB(A) | 41 | 45 | 36,6 | 38,2 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 58 | 59 | 51 | 53 |
| Kältemitteltyp | | R-134A | R-134A | R-134A | R-134A |
| Kältemittelmenge | kg | 1,0 | 1 | 1,0 | 1,5 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Energieeffizienz | | A+ | A | A+ | A+ |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. SCOP,ACS / Lastprofil | | 2,791 / L | 4 / XL | 2,76 / L | 3,01 / XL |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Standby-Leistung | | 29 | 25 | 26,3 | 30,6 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Keymark-Zertifizierung. Erhitzungszeit | | 7h 10min | 7h 20min | 7h 01min | 7h 49min |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Referenz-Warmwassertemperatur | | 53,4 | 53,6 | 53,8 | 53,1 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Warmwassermenge bei 40°C | | 239 | 374 | 234 | 354 |
| SCOPdhw (UN 16147:2017) | | 2,7 | 3,42 | 3,13 | 3,59 |
| Maximale Fördertemperatur/Anti-Legionellen-Funktion | | +70 / +70 | +65 / +70 | +70 / +70 | +65 / +70 |
| Max. Warmbrauchwasser-Temperatur mit Unterstützung | °C | 70 | 65 | 70 | 65 |
| Kompressorart | | Schraubenkompressor | Schraubenkompressor | Schraubenkompressor | Schraubenkompressor |
| Tankmaterial | | Emaillierter Stahl | Emaillierter Stahl | Emaillierter Stahl | Emaillierter Stahl |
| Isoliermaterial und Materialstärke | | Polyurethanschäum | Polyurethanschäum | Polyurethanschäum | Polyurethanschäum |
| Wasserrohranschlüsse (Ein-/Ausgang) Solar | Zoll | - | - | 3/4" | 3/4" |
| Integration; Solarheizschlangenoberfläche | m ² | - | - | 1,1 | 1,3 |
| Integration, Solarheizschlangematerial | | - | - | Emaillierter Stahl | Emaillierter Stahl |
| Integration; Max. Betriebsdruck | MPa | - | - | 1 | 1 |
| Heizschlangematerial | | Kupfer | Kupfer | Aluminium | Aluminium |
| Anschluss für Solarenergie-Wärmeschlange | | | | 3/4" | 3/4" |

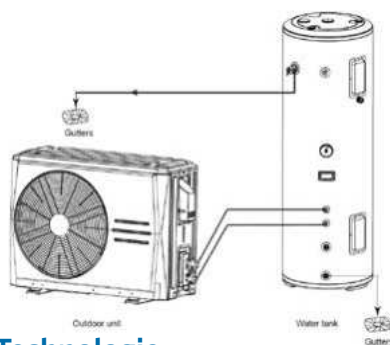
Schalldruck: Schalldruckpegel berechnet mit 1 m zum Gerät. Das 300-Liter-Modell hat keine WiFi-Funktionalität oder die Smart-Grid-Anbindung.

Compak Split



Die Baugruppe KHPS-MO PRO ist die modulare Multitasking-Lösung aus der Aquantia PRO-Reihe, die Wärmekomfort für kleine und mittlere Räume bietet. Dank der Möglichkeit, Wasser bis zu 65°C bei einer Außentemperatur von 5°C abzugeben (bis zu 60°C mit KHPS-MO PRO HP), kann sie über hocheffiziente Heizkörper, Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizungen heizen und Brauchwasser bei 60°C speichern oder sogar im Kühlmodus arbeiten. Der neue USB-Anschluss ermöglicht die Einstellung des Geräts in wenigen Sekunden und die Durchführung von Diagnosen, um die Zeit für die Inbetriebnahme oder Wartung zu minimieren. Dank seines speziellen Designs ist das Gerät so leise, dass man es mit den typischen Geräuschen

einer natürlichen Umgebung verwechseln könnte. mit den typischen Geräuschen einer natürlichen Umgebung verwechselt werden könnte. Durch die Verwendung hochwertiger Komponenten erreicht das KHPS-MO PRO die höchstmöglichen Werte gemäß der ErP-Richtlinie und kann als System für erneuerbare Energien betrachtet werden. Seine Leistung fördert das Energiesparen, den Schutz des Planeten und die Einsparung von Rechnungen. Die mitgelieferte kabelgebundene Steuerung bietet dem Benutzer ein angenehmes, intuitives Erlebnis, das alle Anforderungen an die Zonierung erfüllen kann. Die Möglichkeit, die Anlage über die Comfort Home App zu steuern und zu überwachen, macht das Nutzererlebnis noch angenehmer und vor allem effizienter.



Split-Technologie

Ermöglicht die Eliminierung der Belüftungs- und Mindestvolumenanforderungen des Raums für die Installation des Innengeräts. Darüber hinaus wird der Schallpegel im Inneren des Hauses deutlich reduziert



Smart Grid

Das Smart Grid-Protokoll ermöglicht die Integration des Compak in Photovoltaik-Produktionssysteme und maximiert die Einsparungen durch Maximierung der von den Panels erzeugten erneuerbaren Energie.



| | | |
|----------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| | | Compak Split 200 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 1.8 |
| Elektrischen Heizung: Standard-Unterstützung | kW | 2.1 |
| Mittleres Klima bei Warmwasser. Energieeffizienz | | A+ |
| > Außengerät | | MHW-F20WN3 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 804 / 555 / 327 |
| Nettogewicht | kg | 29 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-134A |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 0.9 |
| Kältemittel, Max. vertikaler Abstand mit Außengerät oben | m | 10 |
| Kältemittel, Max. horizontaler Abstand | m | 20 |
| Kältemittel, Flüssigkeitsleitung | Zoll | 1/4" |
| Kältemittel, Gasleitung | Zoll | 3/8" |
| > Innengerät | | MT-200R20E20 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | - / 1665 / - |
| Durchmesser | mm | 505 |
| Nettogewicht | kg | 74 |
| Rauminhalt | l | 200 |

Schalldruck: Schalldruck berechnet in 1 m Entfernung vom Gerät.

Warmbrauchwassertanks

WARMBRAUCH-
WASSER

| Modell | | BSX270 | BSX475 |
|----------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | -- / 1209 / -- | -- / 1800 / -- |
| Rauminhalt | l | 270 | 475 |
| Nettogewicht | kg | 136 | 212 |
| Durchmesser | mm | 700 | 750 |
| Reinigungskappe | mm | 280 | 280 |
| Tankschutzschicht | | Stahl | Stahl |
| Interne Beschichtung | | Emaillerschicht | Emaillerschicht |
| Externe Beschichtung | | Verzinkter Stahl mit elektrostatischer Pulverlackbeschichtung | Verzinkter Stahl mit elektrostatischer Pulverlackbeschichtung |
| Farbe des Gehäuses | | Weiß | Weiß |
| Material der Stopfen und Außenkappe | | Schwarzer Kunststoff | Schwarzer Kunststoff |
| Isoliermaterial und Materialstärke | | Gespritzter Polyurethanschaum; 50 mm | Gespritzter Polyurethanschaum; 50 mm |
| Input der Sensoren für die automatischen Gerätesteuerung | | 3x (Ø13x100 mm) | 3x (Ø13x100 mm) |
| Betriebsdruck | bar | 10 | 10 |
| Testdruck | bar | 13 | 13 |
| Temperaturanzeige | | Analoges Thermometer | Analoges Thermometer |
| Korrosionsschutz | | Magnesium-Anodenstab und -Tester | Magnesium-Anodenstab und -Tester |
| Wärmetauschertyp | | Heizschlange | Heizschlange |
| Eingangsdurchmesser Heizschlange | Zoll | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Heizschlangenoberfläche | m ² | 2.5 | 3.1 |
| Kaltwassereingang | Zoll | 1" | 1" |
| Heizwasserausgang | Zoll | 1" | 1" |

Für den Speicher BSX475 wird der Einbau eines Heizwiderstands mit 3-4 kW empfohlen, der in einem solchen Fall vom Installateur bereitzustellen ist.

Weiteres Zubehör für die Aquantia-Reihe



KH-Kit

Innengerät für Monoblock-Systeme. Ermöglicht den Anschluss im Haus statt im Außengerät

Temperaturfühler

Temperaturfühler für die Aquantia-Reihe zum Anschluss an der Hauptplatine für die Regelung von WW-Speicher, der Temperatur im Pufferspeicher, 2 Zonen, gemischte Anlagen mit Kessel, Solarkreis...

Die gesamte Aquantia-Reihe enthält standardmäßig 1 Fühler. Erforderliches Zubehör für Anwendungen mit mehr als einem Fühler.



| Modell | T1B-Fühler mit Kabel |
|------------|----------------------|
| Kabellänge | 10 m |

Elektrischer Widerstand

Elektrischer Zusatzwiderstand für die Erzeugung von WW aus der Wärmepumpe



| Modell | Elektrische Leistung |
|--------|----------------------|
| RT3 | 3 kW |

Thermostat-Multiadapter

Thermostat-Multiadapter für die Aquantia-Reihe. Mit diesem Adapter können Sie bis zu 8 verschiedene Thermostate anschließen, um verschiedene Zonen zu steuern.



2-Zonen-Kit

2-Zonen-Kit, vormontiertes Set bestehend aus 2 Umwälzpumpen, Rückschlag- und Kugelventilen, Temperaturfühlern... Perfekt für die einfache Installation in Kreisläufen mit 2 Zonen (Gebläsekonvektoren, Heizkörper, Fußbodenheizung...)



| Modell | KIRE2HX | KIRE2HLX |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Zonen | 2 Hochtemp. | 1 Hoch- + 1 Niedertemp. |
| Breite x Höhe x Tiefe; mm | 402 x 525 x 250 | 402 x 525 x 250 |
| Max. Volumenstrom (ΔP 10 kPa); L/h | 2600 | 1600 |
| Max. abzuleitende Leistung ($\Delta T=20^\circ C$); kW | 60.5 | 37.2 |

Wasserpumpen für 1 oder 2 Zonen

Hocheffiziente Umwälzpumpe mit EC-Motor. Die Aquantia-Reihe kann diese Pumpen sowohl für 1 als auch für 2 Zonen in Heiz- und Kühlanwendungen steuern.



| Modell | 6-mWS-Pumpe | 7,5-mWS-Pumpe |
|------------------------------|-------------|---------------|
| Max. verfügbare Höhe; m.c.a. | 6.0 | 7.5 |
| Qmax; m3/h | 3.6 | 4.4 |
| Wasseranschlüsse; " | G 1" | G 1-1/2" |
| Leistung; W | 30 | 58 |



Modell AR-S
Wand/Decke

Modell AR-A
für Boden

Pufferspeicher/Ausgleichsbehälter

Sie reduzieren die Anzahl der Starts und Stopps des Kompressors bei Temperaturschwankungen und erhöhen die Trägheit des Systems.

| Modell | 20 AR-S | 30 AR-S | 40 AR-S | 50 AR-A | 100 AR-A |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|---------------|
| Volumen; L | 20 | 30 | 40 | 50 | 100 |
| Durchmesser x Höhe; mm | Ø250 x 700 | Ø250 x 1000 | Ø250 x 1230 | Ø410 x 560 | Ø460 x 890 |
| Leergewicht; Kg | 7 | 10 | 12 | 15 | 30 |
| Anschlüsse; " | 1" | 1" | 1" | 1" | 1-1/4" |
| Installation | Decken- oder Wandmontage (HALTERUNGS-KIT erforderlich) | | | | Auf dem Boden |

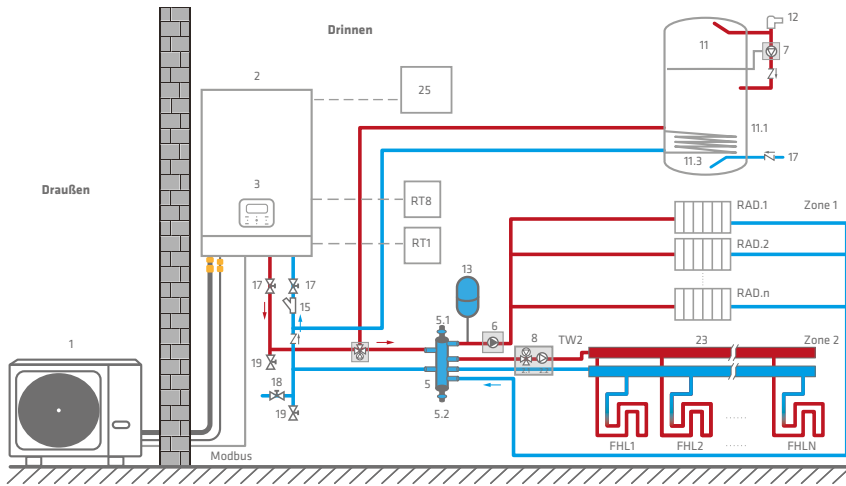
Verfügbares Zubehör: Decken/Wandmontage Halterungs-Kit, Entlüfter für abgehängte decke

Ausdehnungsgefäße

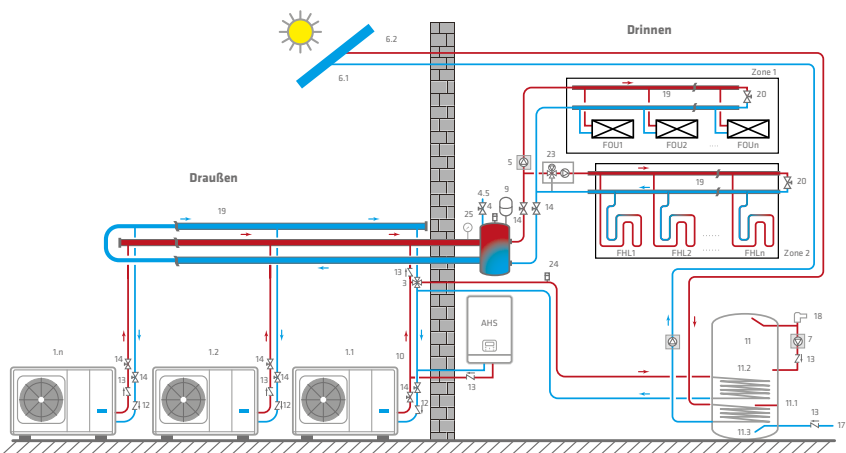


| Modell | HWB8LX | HWB12LX | HWB16LX |
|----------------------------|------------|------------|------------|
| Volumen; L | 8 | 12 | 16 |
| Durchmesser x Höhe; mm | Ø202 x 309 | Ø230 x 364 | Ø279 x 364 |
| Gewicht der Verpackung; Kg | 2.0 | 2.7 | 3.4 |
| Anschlüsse; " | 3/4" BSP F | 3/4" BSP F | 3/4" BSP F |

Installationsdiagramme

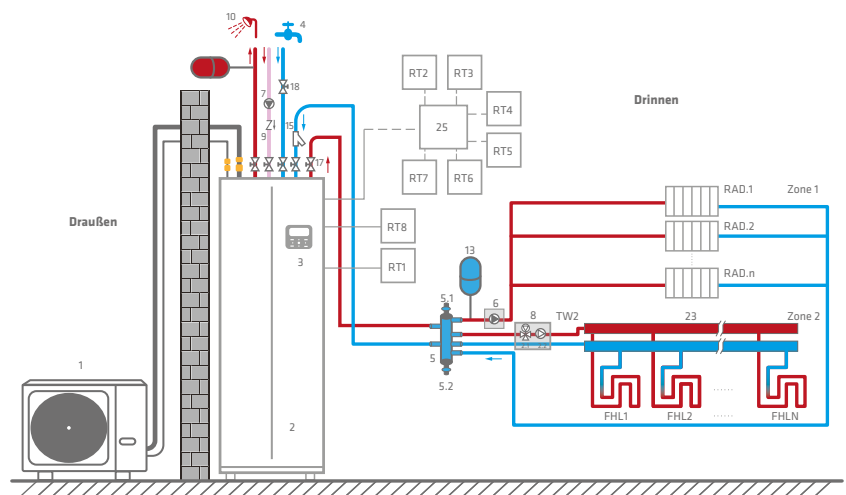


| Code | Systembestandteil |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| 1 | Außengerät |
| 2 | Innengerät |
| 3 | Bedienfeld |
| 5 | Ausgleichsbehälter (Bereitstellung vor Ort) |
| 5.1 | Automatisches Entlüftungsventil |
| 5.2 | Abllassventil |
| 6 | P_o: Umwälzpumpe Bereich 1 (Bereitstellung vor Ort) |
| 7 | Warmbrauchwasser-Umwälzpumpe (Bereitstellung vor Ort) |
| 8 | Mischstation (Bereitstellung vor Ort) |
| 8.1 | SV3: Mischventil (Bereitstellung vor Ort) |
| 8.2 | P_c: Umwälzpumpe Bereich 2 |
| 11 | Warmbrauchwassertank |
| 11.3 | Kondensator |
| 12 | Verbrauch |
| 13 | Verdampfungsbehälter (Bereitstellung vor Ort) |
| 15 | Filter (Zubehör) |
| 17 | Leitungswasser-Einlassleitung (Bereitstellung vor Ort) |
| 18 | Füllventil (Bereitstellung vor Ort) |
| 19 | Abllassventil (Bereitstellung vor Ort) |
| 23 | Sammler/Verteiler (Bereitstellung vor Ort) |
| 25 | Thermostat-Übertragungsplatine (optional) |
| RT 1...7 | Niederspannungs-Raumthermostat (Bereitstellung vor Ort) |
| RT8 | Hochspannungs-Raumthermostat (Bereitstellung vor Ort) |
| TW2 | Wassertemperatursensor Bereich 2 (optional) |
| FHL 1...n | Fußbodenheizkreis (Bereitstellung vor Ort) |
| RAD 1...n | Radiator (Bereitstellung vor Ort) |



| Code | Systembestandteil |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Master-Gerät |
| 1.2...n | Slave-Gerät |
| 3 | SV1: 3-Wege-Ventil (Bereitstellung vor Ort) |
| 4 | Ausgleichsbehälter (Bereitstellung vor Ort) |
| 4.1 | Automatisches Entlüftungsventil |
| 4.2 | Abllassventil |
| 4.3 | Tbt1: Oberer Temperatursensor des Ausgleichsbehälters (optional) |
| 4.4 | Tbt2: Unterer Temperatursensor des Ausgleichsbehälters (optional) |
| 4.5 | Ventil |
| 5 | P_O: Außen-Umwälzpumpe (Bereitstellung vor Ort) |
| 6.1 | Tsolar: Solartemperatursensor (optional) |
| 6.2 | Solarpanel |
| 7 | P_D: Warmbrauchwasserpumpe (Bereitstellung vor Ort) |
| 9 | Verdampfungsbehälter (Bereitstellung vor Ort) |
| 10 | T1: Gesamtwassertemperatursensor (optional) |
| 11 | Brauchwassertank (Bereitstellung vor Ort) |
| 11.1 | TBH: Brauchwassertankheizung |
| 11.2 | Wärmetauscher für Wärmepumpe |
| 11.3 | Wärmetauscher für Solarenergie |
| 12 | Filter (Zubehör) |
| 13 | Prüfventil (Bereitstellung vor Ort) |
| 14 | Absperrventil (Bereitstellung vor Ort) |
| 17 | Leitungswasser-Einlassleitung (Bereitstellung vor Ort) |
| 18 | Warmwasserhahn (Bereitstellung vor Ort) |
| 19 | Sammler/Verteiler (Bereitstellung vor Ort) |
| 20 | Umgehungsventil (Bereitstellung vor Ort) |
| 23 | Mischstation (Bereitstellung vor Ort) |
| 24 | Automatisches Entlüftungsventil (Bereitstellung vor Ort) |
| 25 | Wasser-Manometer (Bereitstellung vor Ort) |
| FHL 1...n | Fußbodenheizkreis (Bereitstellung vor Ort) |
| ZONE1 | Raum mit Kühl- oder Heizbetrieb |
| ZONE2 | Raum nur mit Heizbetrieb |
| AHS | Hilfsheizung (Bereitstellung vor Ort) |

Bis zu 6 Einheiten. Es ist nicht möglich, KHPS-MO PRO und KHPS-MO HP PRO in derselben Kaskadeninstallation zu kombinieren.



| Code | Systembestandteil |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| 1 | Außengerät |
| 2 | Innengerät |
| 3 | Bedienfeld |
| 4 | Leitungswasser-Einlassleitung (Bereitstellung vor Ort) |
| 5 | Ausgleichsbehälter (Bereitstellung vor Ort) |
| 5.1 | Automatisches Entlüftungsventil |
| 5.2 | Abllassventil |
| 6 | P_o: Umwälzpumpe Bereich 1 (Bereitstellung vor Ort) |
| 7 | Warmbrauchwasser-Einlassleitung (Bereitstellung vor Ort) |
| 8 | Mischstation (Bereitstellung vor Ort) |
| 8.1 | SV3: Mischventil (Bereitstellung vor Ort) |
| 8.2 | P_c: Umwälzpumpe Bereich 2 |
| 9 | Prüfventil (Bereitstellung vor Ort) |
| 10 | Warmbrauchwasser-Auslassleitung (Bereitstellung vor Ort) |
| 13 | Verdampfungsbehälter (Bereitstellung vor Ort) |
| 15 | Filter (Zubehör) |
| 17 | Absperrventil (Bereitstellung vor Ort) |
| 18 | Sicherheitsventil (Bereitstellung vor Ort) |
| 23 | Sammler/Verteiler (Bereitstellung vor Ort) |
| 25 | Niederspannungs-Raumthermostat (Bereitstellung vor Ort) |
| RT 1...7 | Hochspannungs-Raumthermostat (Bereitstellung vor Ort) |
| RT8 | Wassertemperatursensor Bereich 2 (optional) |
| TW2 | Fußbodenheizkreis (Bereitstellung vor Ort) |
| FHL 1...n | Radiator (Bereitstellung vor Ort) |
| RAD 1...n | Radiator (Field supply) |

Diese Installationsdiagramme sind vereinfachte Versionen. Für weitere Diagramme oder Informationen besuchen Sie bitte unsere Website, schlagen Sie im Handbuch der Aquatix-Baureihe nach oder wenden Sie sich an unsere Vertriebsabteilung.

WP Schwimmbad KSWP

Swimming pool heat pump

NEU



Kaysun bringt seine neue R32 KSWP-Wärmepumpe auf den Markt, die ideale Lösung für die Beheizung von Pools und deren ganzjährige Nutzung. Dank ihrer Full-Inverter-Komponenten garantiert sie hohe Leistung und Energieeinsparungen. Die KSWP-Baureihe verfügt über eine Modbus-Verbindung, kann dank des integrierten WLAN über die APP geregelt und über die IOT-Plattform ferngesteuert werden. Die Kompatibilität mit

SmartGrid-Netzen garantiert, dass die KSWP-Baureihe die größtmögliche Menge an sauberer Energie aus dem Netz nutzt und elektrische Energie im Pool speichert. Neben mehreren Schutzsystemen für Steuerung und Regelung verfügt es über den Silence-Modus, mit dem der (in 1 m Entfernung gemessene) Schalldruck sogar auf bis zu 38 dB(A) gesenkt werden kann.



Integriertes WLAN

Das Gerät verfügt standardmäßig über eine WLAN-Verbindung, mit der die Poolheizung ferngesteuert werden kann.



SG-fähig

Sorgt dafür, dass die ESG-Inv M-Serie so viel saubere Energie wie möglich verbraucht und diese im Schwimmbad speichert. Wenn das Smart Grid vollständig mit sauberer Energie versorgt ist, verbraucht die ESG-Inv M-Serie nahezu keinen Kohlenstoff.



| Modell | | KSWP-70 DR8 | KSWP-90 DR8 | KSWP-120 DR8 | KSWP-160 DR8 | KSWP-200 DR8 |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Heizleistung / Boost-Modus (A27/HR80%, W28°C) | kW | 7,16 (10,3) | 9,15 (12,8) | 12,5 (14,5) | 16,00 (18,70) | 18,80 (21,80) |
| Leistungsaufnahme/Boost-Modus (A27/RL 80 %, W 28 °C) | | 0,95 (1,56) | 1,35 (2,13) | 1,79 (2,28) | 2,67 (3,67) | 3,62 (4,95) |
| COP / Boost-Modus (A27/HR80%, W28°C) | | 7,50 (6,60) | 6,80 (6,00) | 7,00 (6,35) | 6,00 (5,10) | 5,20 (4,40) |
| Heizleistung / Boost-Modus (A15/HR70%, W28°C) | kW | 5,30 (7,30) | 6,80 (9,30) | 9,12 (10,5) | 12,80 (15,00) | 14,50 (17,00) |
| Leistungsaufnahme/Boost-Modus (A15/RL 70 %, W 28 °C) | | 1,04 (1,56) | 1,39 (2,09) | 1,81 (2,28) | 2,84 (3,95) | 3,45 (4,72) |
| COP / Boost-Modus (A15/HR70%, W28°C) | | 5,10 (4,69) | 4,90 (4,45) | 5,05 (4,60) | 4,50 (3,80) | 4,20 (3,60) |
| Kühlleistung (A35, W28°C) | kW | 45 | 52 | 7 | 78 | 86 |
| Leistungsaufnahme (A35, W 28 °C) | | 113 | 155 | 175 | 26 | 331 |
| EER (A35, W28°C) | | 398 | 335 | 4 | 3 | 26 |
| Wasserauslasstemperatur; Heizung min. / max. | °C | 10 / 42 | 10 / 42 | 10 / 42 | 10 / 42 | 10 / 42 |
| Wasserauslasstemperatur; Kühlung min. / max. | °C | 10 / 30 | 10 / 30 | 10 / 30 | 10 / 30 | 10 / 30 |
| Beckenvolumen | | <35 | <45 | <60 | <80 | <100 |
| > Außengerät | | KSWP-70 DR8 | KSWP-90 DR8 | KSWP-120 DR8 | KSWP-160 DR8 | KSWP-200 DR8 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 988 / 712 / 426 | 988 / 712 / 426 | 988 / 712 / 426 | 988 / 712 / 426 | 988 / 712 / 426 |
| Nettogewicht | kg | 46 | 46 | 50 | 53 | 53 |
| Schalldruck im Heizbetrieb/geräuscharmer Modus (A27/RL 80 %, W 28 °C) | | 41 / 38 | 43 / 38 | 49 / 38 | 50 / 39 | 54 / 40 |
| Schalldruck im Kühlbetrieb/geräuscharmer Modus (A35, W 28 °C) | | 43 / 39 | 45 / 40 | 48 / 40 | 51 / 42 | 52 / 43 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Max. Intensität | A | 1050 | 1100 | 1200 | 1800 | 2300 |
| Wasserleitungsanschlüsse | Zoll | DN50 PVC | DN50 PVC | DN50 PVC | DN50 PVC | DN50 PVC |
| Druckabfall im Wärmetauscher | | 460 | 730 | 1380 | 2300 | 3300 |
| Kältemittel, Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittel, Kältemittelmenge | kg | 55 | 55 | 75 | 78 | 78 |
| > Hydrauliksystem | | | | | | |
| Nennwasserfluss | m³/h | 310 | 390 | 540 | 690 | 830 |
| > Arbeitsbereich | | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | 15 / 43 | 15 / 43 | 15 / 43 | 15 / 43 | 15 / 43 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -7 / 43 | -7 / 43 | -7 / 43 | -7 / 43 | -7 / 43 |

Referenzen

Wichtige Installationen

Aquatix ist nachhaltiger als traditionelle Warmwasserboiler, energieeffizienter und lässt sich schneller und einfacher installieren. Energieersparnis und Effizienz zeichnen diese Serie aus.



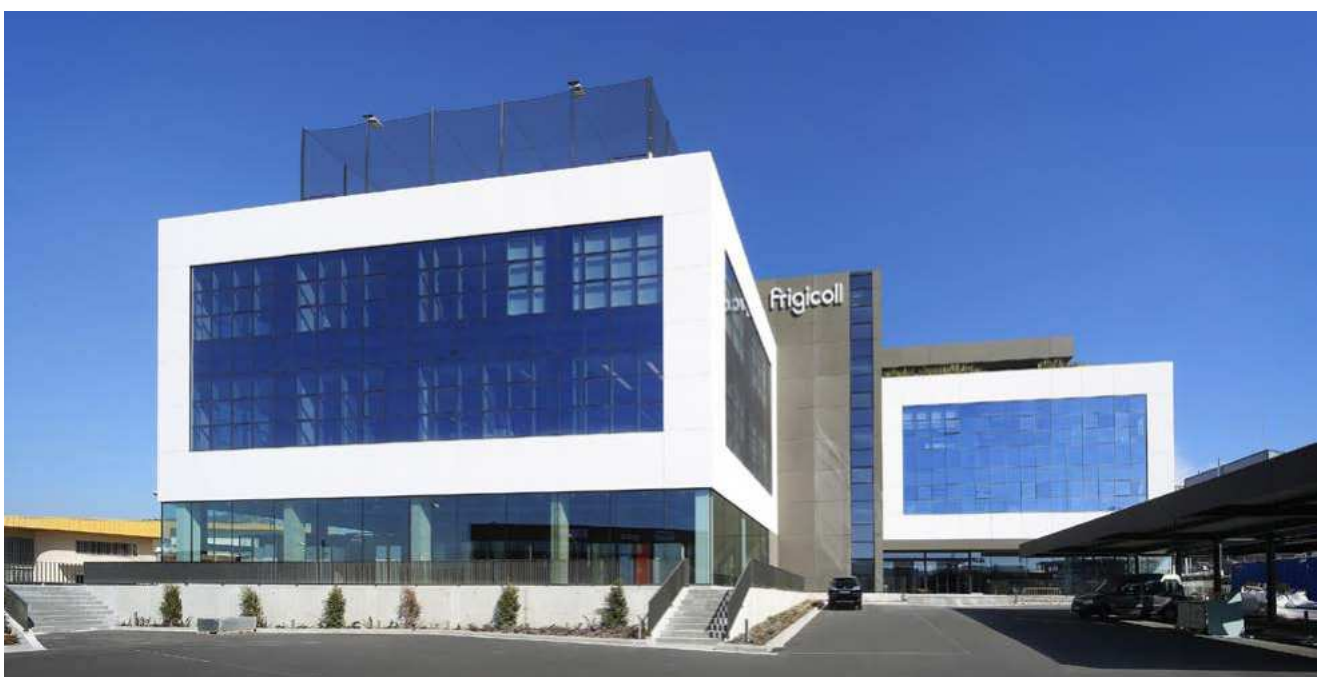
Institution St. Louis Schulen

Standort: Frankreich
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: KHP 72 ACS
+ G1
Leistung: 6.5 kW

Frigicoll

Hauptbüros

Standort: Sant Just Desvern (Barcelona, Spanien)
Initial situation: Neue Konstruktion
Installierte Geräte: Aquantia
Leistung: 6 kW





Ruber Hospital
Öffentliches Gebäude

Standort: Madrid (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Luft-Wasser
Leistung: 130 kW



Iteve
Geschäftszentrum

Standort: Badajoz (Extremadura, Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Kompak KHP
Leistung: 245 kW



Jardines de Lorca
Hotel

Standort: Murcia (Spanien)
Initial situation: Neue Konstruktion
Installierte Geräte: Luft-Wasser
Leistung: 260 kW

Synergym
Fitnessstudio

Standort: Spanien
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: 5 KHP 35
300 ACS1
Leistung: 18 kW



On Hotels Oceanfront
Hotel

Standort: Matalascañas (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: 2 KHP 420 ACS1
Leistung: 80 kW



Rafa Nadal International Centre
Öffentliches Gebäude

Standort: Balearische Inseln (Spanien)
Initial situation: Neue Konstruktion
Installierte Geräte: Aquatix-Systeme
Leistung: 7 kW



Quirón Hospital
Öffentliches Gebäude

Standort: Torrevieja (Spanien)
Initial situation: Neue
Konstruktion
Installierte Geräte: Luft-Wasser
Leistung: 65 kW



Zen

Gewerbliche Geräte

| | |
|------------------------------------|-----|
| Kanalgeräte | 108 |
| Kassettengerät 600x600 | 112 |
| Superslim-Kassettengerät 840x840 | 114 |
| Superslim-Kassettengerät 840x840 | 116 |
| Boden/Decke | 118 |
| Spalte | 122 |
| AHUKZ LCAC | 124 |
| Twins | 126 |
| Kompatible Steuerungen und Zubehör | 132 |
| Referenzen | 134 |

Zen

Gewerbliche Geräte

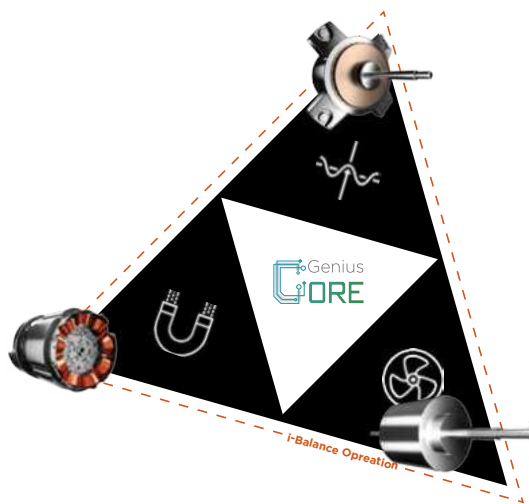


Die Gewerbebaureihe von Kaysun mit R32 umfasst Axial- und Radial-Außengeräte sowie verschiedene Arten von Innengeräten. Die Außengeräte von Kaysun sind kompakte und robuste Maschinen, die platzsparend installiert werden können. Diese Geräte können je nach Kapazität mit bis zu 75 Meter langen Kühlleitungen sowie einem Höhenunterschied von bis zu 30 Meter eingesetzt werden.

Full DC Inverter

Der ausschließlich von Kaysun verwendete Algorithmus GENIUS CORE sorgt für eine absolute Systemstabilität. Mithilfe des Chips Alpha arbeiten Kompressor, PWM-Modul und Gleichstrommotoren der Anlage optimal, passen sich an den tatsächlichen Bedarf an und verhindern Energieverschwendung.

Die dynamische Anpassung der elektrischen Leistung gewährleistet das kontinuierliche Gleichgewicht des Systems. Daher sorgen die Geräte von Kaysun selbst in Zeiten mit langer Betriebsdauer für eine durchgehend stabile, effiziente und kraftvolle Leistung.



WLAN

Auf Wunsch können die Geräte von Kaysun auch über das eigene Tablet oder das Smartphone gesteuert werden. Möglichkeit der ferngesteuerten Verwaltung der Geräte inklusive Wochenprogrammierung.



Twins

Im Rahmen des Produktangebots ist auch die Installation von Geräten vom Typ TWINS möglich. Dabei handelt es sich um eine Anlage mit zwei Innengeräten, die eine umfangreichere Luftverteilung in Verbindung mit einer verbesserten Klimatisierung bieten, und all dies mit nur einem Außengerät.

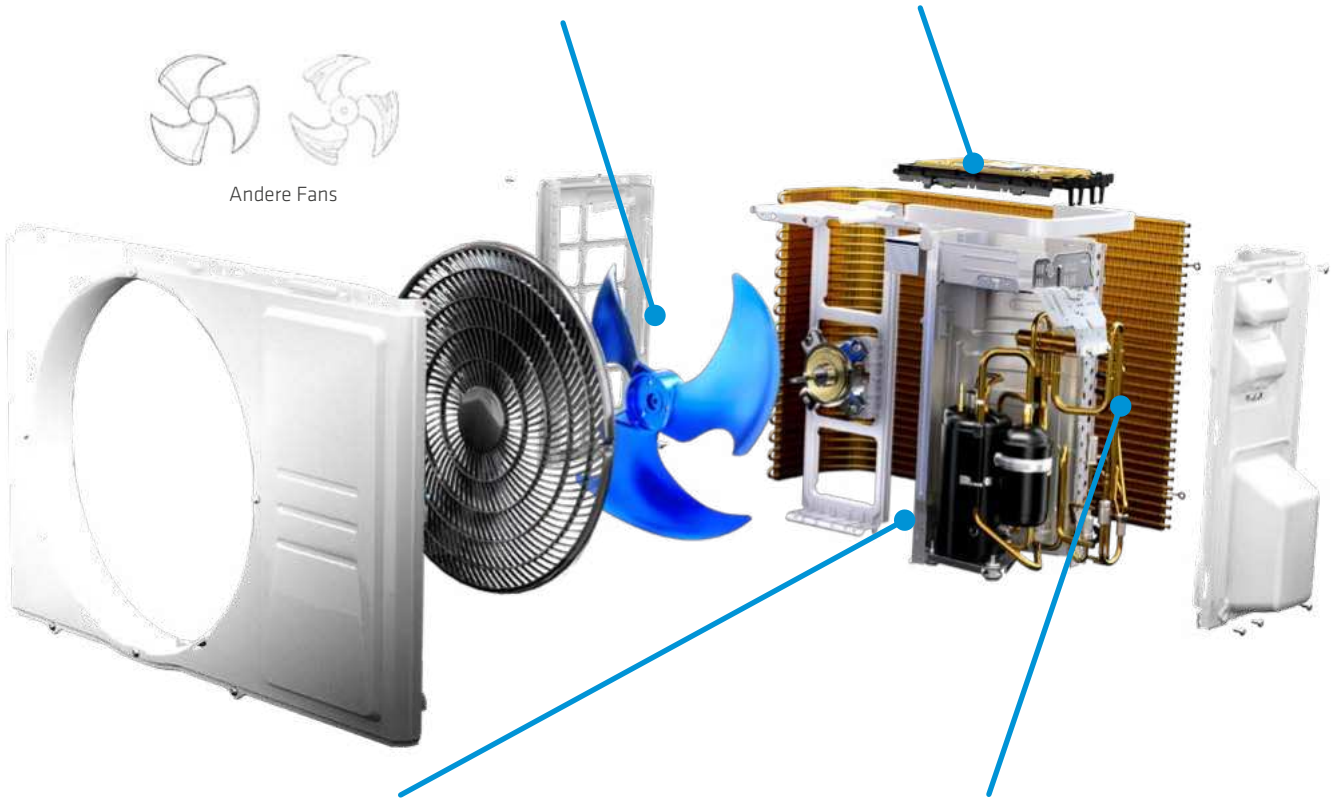
Technologie von Kaysun, Technologie vom Marktführer

Bionische Lüfter

Durch das auf natürlichen Formen und bionischen Prinzipien basierendem Design der Lüfterflügel wird sowohl die Geräuschentwicklung als auch der Strömungswiderstand der Luft wirksam reduziert. In Verbindung mit dem optimierten Luftkanal fördern diese Lüfter den gleichen Luftvolumenstrom mit einem um 30 % geringeren Energieverbrauch.



Andere Fans



V-PAM (Vector + I-PAM) Inverter Control

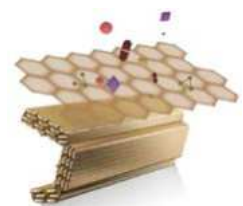
Die Inverter-Steuerung V-PAM reduziert die Auswirkungen des Magnetflusses und erhöht die maximale Drehzahl und Effizienz des Kompressors mithilfe der Vektorsteuerungstechnologie.

Doppelrollkolbenverdichter

Der Doppelrollkolbenverdichter mit 180-Grad-Rotationssystem und symmetrischem Gleichgewicht gewährleistet dank des geringen Drehmoments einen geringen Grad an Vibration und Geräuschentwicklung.

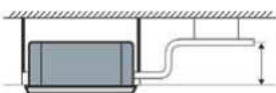
Golden-Fin-Behandlung

Die Wärmetauscher der Innen- und Außengeräte sind standardmäßig mit einer Golden-Fin-Korrosionsschutzbeschichtung versehen. Diese Korrosionsschutzbeschichtung verleiht den Wärmetauschern eine bisher unerreichte Nutzlebensdauer.



Kondensatpumpe inklusive

Bis auf die Boden-/Deckengeräte sind alle Anlagen mit einer Kondensatpumpe bis 750 mm Förderhöhe ausgestattet, bis 1.000 mm Förderhöhe beim Kassettengerät Superslim 840 x 840.



Geräte mit R32

Das Kältemittel R32 hat einen GWP-Wert von 675, der unter dem von R410A liegt, und ist 2 bis 9 % wirksamer bei einer geringeren Füllmenge.





Kanalgeräte

Die Baureihe der Kanalgeräte von Kaysun ist eine hervorragende Lösung für Orte, an denen die Luft gleichmäßig verteilt werden muss. Bei diesen Geräten wird der statische Druck automatisch angepasst, und sie können vertikal eingebaut werden, um auf die besonderen Anforderungen einer jeden beliebigen Räumlichkeit einzugehen.



Zentrale Steuerungen

Um alle Geräte global zusammenzufassen und zu überwachen, bietet sich eine zentrale Steuerung an. Kaysun besitzt ein umfangreiches Angebot an zentralen Steuerungen und Integrations-Gateways BMS.



Vertikale Installationsoption

Die Produkte mit einer Kapazität von 5,2 oder mehr können sowohl horizontal als auch vertikal installiert werden. Der Rest des Standardsortiments darf nur horizontal installiert werden.



Frischlufteinlass seitlich am Gerät

Der Einlass frischer Außenluft kann direkt über einen Stutzen seitlich am Gerät erfolgen. Auf diese Weise kann eine frischere und sauberere Luft erhalten werden.



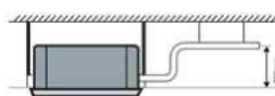
Statischer Druck beträgt 200 Pa

Der statische Druck beträgt bei allen Modellen mit DR15-Leitern mindestens 200 Pa, um einen ausreichenden Druck auszuüben und so einen idealen Luftwiderstand für alle Diffusoren zu erreichen.



Automatische Anpassung des statischen Drucks

Es wird eine bessere Anpassung des Geräts an die Anlage vorgenommen, um größtmöglichen Komfort zu bieten und den Schallpegel anzupassen.



Kondensatpumpe

Alle Geräte sind mit einer Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 750 mm versehen.



KCT-04.1 SPSWF
Standard



☑ KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 132

ZEN
GEWERBLICH

| Set Modell | | KPDA-26 DVR15 | KPDA-35 DVR15 | KPDA-52 DVR15 |
|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| > Set | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.63 | 3.52 | 5.28 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 0,35 / 3,07 | 0,52 / 3,99 | 1,31 / 6,15 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 3,07 | 3,81 | 6,01 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 0,90 / 3,51 | 0,99 / 4,39 | 1,49 / 6,30 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 800 | 1080 | 1590 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 145 / 1100 | 155 / 1373 | 360 / 2130 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 1000 | 1038 | 1615 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 300 / 1300 | 302 / 1390 | 500 / 1850 |
| EER | | 3.29 | 3.26 | 3.32 |
| COP | | 3.07 | 3.67 | 3.72 |
| SEER | | 6.3 - A++ | 6.3 - A++ | 6.5 - A++ |
| SCOP | | 4.1 - A+ | 4.1 - A+ | 4.1 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | | |
| | | KUE-26 DVR14 | KUE-35 DVR13 | KUE-52 DVR13 |
| Luftstrom | m ³ /h | 2000 | 2000 | 2100 |
| Schalldruck | dB(A) | 54 | 54 | 59 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 61 | 61 | 62 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 765 / 555 / 303 | 765 / 555 / 303 | 805 / 555 / 330 |
| Nettogewicht | kg | 24.6 | 26.6 | 32.5 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| > Innengerät | | | | |
| | | KPD-26 DR15 | KPD-35 DR15 | KPD-52 DR15 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 300 / 480 / 600 | 300 / 480 / 600 | 600 / 780 / 900 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 29 / 31 / 34 | 30 / 32 / 34 | 34 / 31 / 36.5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 55 | 56 | 53 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 80 | 100 | 160 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 700 / 200 / 506 | 700 / 200 / 506 | 700 / 245 / 750 |
| Nettogewicht | kg | 18 | 18 | 24.4 |
| Möglichkeit der vertikalen Installation | | Keine | Keine | Wenn |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 0.65 | 0.71 | 1.15 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 25 | 25 | 30 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 10 | 10 | 20 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel 0,012 kg/m × (L-5) bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt 0,024 kg/m × (L-5).

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.

Kanalgeräte



| Set Modell | | KPDA-71 DVR15 | KPDA-90 DVR15 | KPDA-105 DVR15 | KPDA-105 DTR15 |
|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| > Set | | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 7.03 | 8.79 | 10.55 | 10.55 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 3,22 / 7,91 | 2,22 / 9,50 | 2,75 / 11,14 | 2,75 / 11,14 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 7,62 | 9,38 | 11,73 | 11,73 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 2,78 / 8,56 | 2,69 / 9,79 | 2,78 / 12,78 | 2,78 / 12,84 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 2280 | 2800 | 3950 | 4000 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 750 / 2860 | 190 / 3400 | 900 / 4150 | 890 / 4200 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 2000 | 2400 | 3250 | 3250 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 640 / 2500 | 430 / 2600 | 800 / 3950 | 780 / 4000 |
| EER | | 3.08 | 3.14 | 2.67 | 2.64 |
| COP | | 3.81 | 3.91 | 3.61 | 3.61 |
| SEER | | 6.5 - A++ | 6.3 - A++ | 6.2 - A++ | 6.1 - A++ |
| SCOP | | 4.2 - A+ | 4.1 - A+ | 4.1 - A+ | 4.1 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | | | |
| | | KUE-71 DVR14 | KUE-90 DVR14 | KUE-105 DVR13 | KUE-105 DTR13 |
| Luftstrom | m ³ /h | 3500 | 3800 | 4000 | 4000 |
| Schalldruck | dB(A) | 60 | 63 | 63 | 63 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 69 | 70 | 70 | 70 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 890 / 673 / 342 | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 |
| Nettogewicht | kg | 41.9 | 51 | 66.9 | 80.5 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x4 | (4+T)x2,5 |
| > Innengerät | | | | | |
| | | KPD-71 DR15 | KPD-90 DR15 | KPD-105 DR15 | KPD-105 DR15 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 700 / 1000 / 1200 | 900 / 1200 / 1500 | 1100 / 1300 / 1600 | 1100 / 1300 / 1600 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 31 / 32.5 / 33.5 | 35 / 37 / 39 | 33 / 36 / 38 | 34 / 37 / 40 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 56 | 58 | 60 | 60 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1000 / 245 / 750 | 1000 / 245 / 750 | 1200 / 245 / 750 | 1200 / 245 / 750 |
| Nettogewicht | kg | 31.8 | 32.7 | 38.4 | 38.4 |
| Möglichkeit der vertikalen Installation | | Wenn | | Wenn | Wenn |
| > Kältemittel | | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 1.4 | 1.8 | 2.4 | 2.4 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 25 | 25 | 30 | 30 |
| > Arbeitsbereich | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel 0,012 kg/m × (L-5) bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt 0,024 kg/m × (L-5).

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.



KCT-04.1 SPSWF
Standard



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 132

ZEN
GEWERBLICH

| Set Modell | | KPDA-125 DVR15 | KPDA-140 DTR15 | KPDA-140 DVR15 | KPDA-160 DTR15 |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| > Set | | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 12.02 | 14.07 | 14.07 | 15.24 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 2,93 / 12,31 | 3,51 / 15,83 | 3,51 / 15,83 | 4,10 / 17,30 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 13,48 | 16,12 | 16,12 | 17,59 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 3,37 / 14,07 | 4,10 / 17,59 | 4,10 / 17,59 | 4,39 / 20,52 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 4200 | 4800 | 4800 | 5250 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 680 / 4500 | 810 / 6450 | 810 / 6450 | 1030 / 6650 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 3450 | 4600 | 4600 | 5150 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 750 / 4100 | 950 / 5800 | 950 / 5800 | 950 / 6600 |
| EER | | 2.86 | 2.93 | 2.93 | 2.90 |
| COP | | 3.91 | 3.50 | 3.50 | 3.42 |
| SEER | | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ |
| SCOP | | 4.0 - A+ | 4.0 - A+ | 4.0 - A+ | 4.0 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | | | |
| | | KUE-125 DVR13 | KUE-140 DTR14 | KUE-140 DVR14 | KUE-160 DTR14 |
| Luftstrom | m ³ /h | 4000 | 5600 | 5600 | 5600 |
| Schalldruck | dB(A) | 63 | 64.5 | 64.5 | 65 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 73 | 73 | 73 | 74 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 946 / 810 / 410 | 990 / 975 / 375 | 990 / 975 / 375 | 990 / 975 / 375 |
| Nettogewicht | kg | 71.0 | 90.0 | 82.0 | 92.0 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x4 | (4+T)x2,5 | (2+T)x4 | (4+T)x2,5 |
| > Innengerät | | | | | |
| | | KPD-125 DR15 | KPD-140 DR15 | KPD-140 DR15 | KPD-160 DR15 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 1300 / 1700 / 2000 | 1300 / 1700 / 2000 | 1300 / 1700 / 2000 | 1500 / 1900 / 2200 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 36 / 37.5 / 39 | 40 / 42 / 44 | 40 / 42 / 44 | 41.5 / 43 / 44.5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 65 | 65 | 65 | 66 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 160 | 200 | 200 | 200 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1200 / 245 / 750 | 1200 / 245 / 750 | 1200 / 245 / 750 | 1200 / 300 / 750 |
| Nettogewicht | kg | 40.4 | 40.4 | 40.4 | 47.4 |
| Möglichkeit der vertikalen Installation | | Wenn | Wenn | Wenn | Wenn |
| > Kältemittel | | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 2.8 | 2.9 | 2.9 | 3.2 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| > Arbeitsbereich | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel 0,012 kg/m × (L-5) bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt 0,024 kg/m × (L-5).

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.



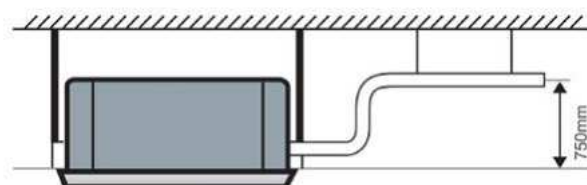
Kassettengerät 600x600

Das Kassettengerät 600x600 von Kaysun passt dank seiner Größe von 600x600 perfekt in jede Decke. Die Luftauslassplatte liefert einen 360-Grad-Luftstrom und sorgt dadurch für eine hervorragende Luftverteilung und Klimatisierung. Dank dem energiesparenden DC-Inverterlüfter wird eine gleichmäßige und schnelle Raumklimatisierung erreicht.



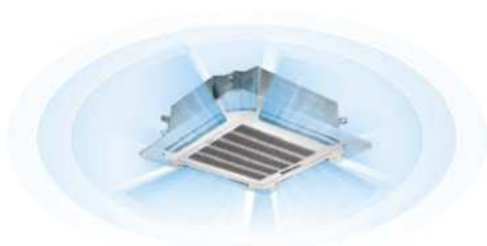
Kabelgebundene Bedienung

Dieses Gerät ist mit einer kabelgebundenen Bedienung kompatibel, und die Steuerung kann an der am besten geeigneten Stelle im zu klimatisierten Raum installiert werden.



Neue Kondensatpumpe

Die Kassettengeräte von Kaysun sind serienmäßig mit einer Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 1.000 mm ausgestattet.



360-Grad-Luftstrom

Die Kassettengeräte von Kaysun besitzen ein Luftverteilungssystem mit einem 360-Grad-Luftstrom, der jeden Winkel des Raums klimatisiert und den Benutzer mit höchstem Komfort verwöhnt.



WLAN

Auf Wunsch können die Geräte von Kaysun auch über das eigene Tablet oder das Smartphone gesteuert werden.



DC-Inverterlüfter

Das Gerät ist mit energiesparenden DC-Inverterlüftern ausgestattet, die eine angenehme Atmosphäre schaffen und einen hohen Grad an Energieeffizienz erreichen.



KID-06 S
Standard



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 132

ZEN
GEWERBLICH

| Set Modell | | KCIA-26 DVR15 | KCIA-35 DVR15 | KCIA-52 DVR15 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| > Set | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.63 | 3.52 | 5.28 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 0.35 / 3.07 | 0.85 / 4.16 | 2.9 / 5.59 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 3.07 | 3.81 | 5.57 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 0.90 / 3.51 | 0.47 / 4.34 | 2.37 / 6.1 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 800 | 1015 | 1550 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 145 / 1100 | 160 / 1450 | 720 / 2040 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 1000 | 1020 | 1560 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 300 / 1300 | 125 / 1390 | 700 / 1950 |
| EER | | 3.29 | 3.47 | 3.41 |
| COP | | 3.07 | 3.73 | 3.57 |
| SEER | | 6.3 - A++ | 6.8 - A++ | 6.5 - A++ |
| SCOP | | 4.1 - A+ | 4.1 - A+ | 4.1 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | | |
| | | KUE-26 DVR14 | KUE-35 DVR13 | KUE-52 DVR13 |
| Luftstrom | m ³ /h | 2000 | 2000 | 2100 |
| Schalldruck | dB(A) | 54 | 54 | 56 |
| Geräuschpegel | dB(A) | | 61 | 62 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 765 / 555 / 303 | 765 / 555 / 303 | 805 / 555 / 330 |
| Nettogewicht | kg | 24.6 | 24.6 | 32.5 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| > Innengerät | | | | |
| | | KCI-26 DR15 | KCI-35 DR15 | KCI-52 DR15 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 330 / 520 / 620 | 330 / 520 / 620 | 300 / 540 / 660 |
| Schalldruck | dB(A) | 25.5 / / 31.5 / 38.5 / / 42 / | 25.5 / / 31.5 / 38.5 / / 42 / | 25 / / 31.5 / 41 / / 44 / |
| Geräuschpegel | dB(A) | 55 | 55 | 59 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 570 / 245 / 570 | 570 / 245 / 570 | 570 / 245 / 570 |
| Nettogewicht | kg | 16.2 | 16.2 | 16.2 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation |
| Frontplatte; Modell | | KPA-03B 600x600 | KPA-03B 600x600 | KPA-03B 600x600 |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 620 / 50 / 620 | 620 / 50 / 620 | 620 / 50 / 620 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 2.7 | 2.7 | 2.7 |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 0.65 | 0.71 | 1.15 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 25 | 25 | 30 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 10 | 10 | 20 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Vorläufige Daten

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel 0,012 kg/m × (L-5) bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt 0,024 kg/m × (L-5).

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.



Superslim-Kassettengerät 840x840

Die Kassettengeräte SuperSlim 840x840 von Kaysun mit niedrigem Profil und einem klimatisierten Luftstrom von 360° sorgen für eine gleichförmige und schnelle Klimatisierung mit großer Reichweite, die dank des DC-Inverterlüfters jeden Winkel des Raumes erreicht.

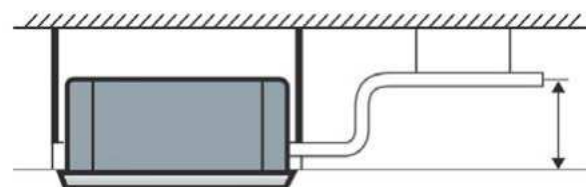
↗ Frischlufteinlass

Es besteht die Möglichkeit, Frischluft direkt in den Ansaugbereich des Geräts einzulassen, um eine frische, gesunde und saubere Atmosphäre zu schaffen.



↗ Gerät mit geringer Höhe

Da es sich um Geräte mit einer geringen Höhe handelt, können sie in flache Zwischendecken eingebaut werden.



↗ Neue Kondensatpumpe

Die Kassettengeräte von Kaysun sind serienmäßig mit einer Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 1.000 mm ausgestattet.



WLAN

Auf Wunsch können die Geräte von Kaysun auch über das eigene Tablet oder das Smartphone gesteuert werden.



DC-Inverterlüfter

Das Gerät ist mit energiesparenden DC-Inverterlüftern ausgestattet, die eine angenehme Atmosphäre schaffen und einen hohen Grad an Energieeffizienz erreichen.



KID-06 S
Standard



| Set Modell | | KCISA-71 DVR15 | KCISA-90 DVR15 | KCISA-105 DVR14 |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| > Set | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 7.03 | 8.79 | 10.55 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 3.3 / 7.91 | 2.23 / 9.38 | 2.7 / 11.43 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 7.52 | 9.38 | 11.14 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 2.79 / 8.50 | 2.7 / 9.73 | 2.78 / 12.66 |
| Nenn-Heizleistung bei -7 °C | kW | 3.31 | 6.55 | 7.52 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 2320 | 2750 | 4000 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 780 / 2750 | 190 / 3000 | 890 / 4150 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 1900 | 2450 | 3000 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 610 / 2300 | 430 / 2550 | 780 / 4000 |
| EER | | 2.88 | 3.2 | 2.65 |
| COP | | 4.10 | 4 | 3.68 |
| COP bet -7 °C | | 2.65 | 2.55 | 2.6 |
| SEER | | 6.3 - A++ | 6.6 - A++ | 6.1 - A++ |
| SCOP | | 4.1 - A+ | 4.2 - A+ | 4 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | | |
| | | KUE-71 DVR14 | KUE-90 DVR14 | KUE-105 DVR13 |
| Luftstrom | m ³ /h | 3500 | 3800 | 4000 |
| Schalldruck | dB(A) | 60 | 62 | 63 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 68 | 70 | 70 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 890 / 673 / 342 | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 |
| Nettogewicht | kg | 41.9 | 51 | 66.900 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x4 |
| > Innengerät | | | | |
| | | KCIS-71 DR14 | KCIS-90 DR14 | KCIS-105 DR14 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 992 / 1118 / 1247 | 1300 / 1530 / 1700 | 1300 / 1530 / 1700 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 42 / 47.5 / 50 | 46 / 48 / 50.5 | 46 / 49 / 51 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 59 | 63 | 64 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 830 / 205 / 830 | 830 / 245 / 830 | 830 / 245 / 830 |
| Nettogewicht | kg | 21.6 | 24.6 | 27.2 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation |
| Stromkabel | mm ² | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation |
| Frontplatte; Modell | | LCAC KPA4-04B 840x840 | LCAC KPA4-04B 840x840 | LCAC KPA4-04B 840x840 |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 6 | 6 | 6 |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 1.9 | 2 | 2.4 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 50 | 50 | 75 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 25 | 25 | 30 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. °C | | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. °C | | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel 0,012 kg/m × (L-5) bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt 0,024 kg/m × (L-5).

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.

Superslim-Kassettengerät 840x840



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 132

| Set Modell | | KCISA-105 DTR14 | KCISA-125 DVR14 | KCISA-140 DVR15 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| > Set | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 10.55 | 12.02 | 14.07 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 2.7 / 11.43 | 2.93 / 12.31 | 3.52 / 15.83 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 11.14 | 13.48 | 16.12 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 2.78 / 12.66 | 3.37 / 14.07 | 4.10 / 17.00 |
| Nenn-Heizleistung bei -7 °C | kW | 7.08 | 8.41 | 9.74 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 4000 | 4200 | 4850 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 890 / 4150 | 680 / 4350 | 810 / 5700 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 3000 | 3700 | 4500 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 780 / 4000 | 750 / 4250 | 910 / 5800 |
| EER | | 2.65 | 2.85 | 3.03 |
| COP | | 3.68 | 3.6 | 3.5 |
| COP bet -7 °C | | 2.65 | 2.65 | 2.68 |
| SEER | | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ |
| SCOP | | 4 - A+ | 4 - A+ | 4.0 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | | |
| | | KUE-105 DTR13 | KUE-125 DVR13 | KUE-140 DVR14 |
| Luftstrom | m ³ /h | 4000 | 4000 | 5600 |
| Schalldruck | dB(A) | 63 | 63 | 64 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 70 | 72 | 73 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 | 990 / 975 / 375 |
| Nettogewicht | kg | 80.5 | 71 | 82.0 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (4+T)x2,5 | (2+T)x4 | (4+T)x2,5 |
| > Innengerät | | | | |
| | | KCIS-105 DR14 | KCIS-125 DR14 | KCIS-140 DR14 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 1300 / 1530 / 1700 | 1600 / 1750 / 1900 | 1600 / 1750 / 1900 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 46 / 49 / 51 | 47.5 / 50 / 52.5 | 48 / 50.5 / 52.5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 64 | 66 | 66 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 830 / 245 / 830 | 830 / 287 / 830 | 830 / 287 / 830 |
| Nettogewicht | kg | 27.2 | 29.3 | 29.3 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation |
| Stromkabel | mm ² | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation |
| Frontplatte; Modell | | LCAC KPA4-04B 840x840 | LCAC KPA4-04B 840x840 | LCAC KPA4-04B 840x840 |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 6 | 6 | 6 |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 2.4 | 2.8 | 2.9 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 75 | 75 | 75 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 30 | 30 | 30 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$ bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.



KID-06 S
Standard

KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 132

| Set Modell | | KCISA-140 DTR15 | KCISA-160 DTR15 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| > Set | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 14.07 | 15.24 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 3.52 / 15.83 | 4.10 / 16.12 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 16.12 | 18.17 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 4.20 / 17.29 | 4.40 / 19.05 |
| Nenn-Heizleistung bei -7 °C | kW | 9.74 | 10.53 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 4980 | 5700 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 810 / 6350 | 1000 / 6250 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 4580 | 5700 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 900 / 5500 | 1020 / 6350 |
| EER | | 3.03 | 2.95 |
| COP | | 3.5 | 3.22 |
| COP bet -7 °C | | 2.68 | 2.59 |
| SEER | | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ |
| SCOP | | 4.0 - A+ | 4.0 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | |
| | | KUE-140 DTR14 | KUE-160 DTR14 |
| Luftstrom | m ³ /h | 5600 | 5600 |
| Schalldruck | dB(A) | 64 | 65 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 73 | 75 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 990 / 975 / 375 | 990 / 975 / 375 |
| Nettogewicht | kg | 90.0 | 92.0 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Stromkabel | mm ² | (4+T)x2,5 | (4+T)x2,5 |
| > Innengerät | | | |
| | | KCIS-140 DR14 | KCIS-160 DR14 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 1600 / 1750 / 1900 | 1650 / 1850 / 2000 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 48 / 50.5 / 52.5 | 49.5 / 52 / 54.5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 66 | 66 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 830 / 287 / 830 | 830 / 287 / 830 |
| Nettogewicht | kg | 29.3 | 29.3 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation |
| Stromkabel | mm ² | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation |
| Frontplatte; Modell | | LCAC KPA4-04B 840x840 | LCAC KPA4-04B 840x840 |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 6 | 6 |
| > Kältemittel | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 2.9 | 3 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 75 | 75 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 30 | 30 |
| > Arbeitsbereich | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel 0,012 kg/m × (L-5) bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt 0,024 kg/m × (L-5).

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.



Boden/Decke

Die Baureihe Kaysun Zen mit Kältemittel R-32 wird durch die Boden-/Deckengeräte vervollständigt, die dank ihrer doppelten Einbaumöglichkeit besonders vielseitig einsetzbar sind. Durch den Inverterlüfter des Innengeräts arbeitet das Gerät besonders energiesparend und mit geringer Geräuschentwicklung.

Vielseitiger Einsatz

Dank der doppelten Einbaumöglichkeit in Boden und Decke kann das Gerät problemlos an jede Art von Installation angepasst werden.



WLAN

Diese Geräte können auf Wunsch über WLAN verbunden werden, um die Steuerung und Regelung per Smartphone oder Tablet zu ermöglichen. Dadurch können die Geräte von einem beliebigen Ort aus gesteuert werden.



Einfache Wartung

Die wichtigsten Baugruppen und Bauteile dieses Geräts sind gut zugänglich, um eine einfache Wartung, Reinigung und Reparatur zu ermöglichen.



DC-Inverterlüfter

Durch den integrierten DC-Inverterlüfter wird ein verbesserter Komfort geboten und der Energieverbrauch des Geräts wird gesenkt.



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 132

| Set Modell | | KPCA-52 DVR14 | KPCA-71 DVR15 | KPCA-105 DVR14 |
|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| > Set | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 5.28 | 7.03 | 10.55 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 2.71 / 5.86 | 3.22 / 7.95 | 2.73 / 11.78 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 5.57 | 7.62 | 11.72 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 2.42 / 6.3 | 2.72 / 8.50 | 2.81 / 12.78 |
| Nenn-Heizleistung bei -7 °C | kW | 3.54 | 4.87 | 7.61 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 1450 | 2300 | 4000 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 670 / 2027 | 750 / 2730 | 890 / 4300 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 1500 | 1980 | 3350 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 540 / 1640 | 650 / 2940 | 780 / 3950 |
| EER | | 3.7 | 2.95 | 2.6 |
| COP | | 3.75 | 4 | 3.6 |
| COP bet -7 °C | | 2.88 | 2.72 | 2.5 |
| SEER | | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ |
| SCOP | | 4 - A+ | 4.1 - A+ | 4 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | | |
| | | KUE-52 DVR13 | KUE-71 DVR14 | KUE-105 DVR13 |
| Luftstrom | m ³ /h | 2100 | 3500 | 3800 |
| Schalldruck | dB(A) | 56 | 60 | 62 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 65 | 68 | 70 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 805 / 555 / 330 | 890 / 673 / 342 | 946 / 810 / 410 |
| Nettogewicht | kg | 32.5 | 41.9 | 52.8 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x1,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x4 |
| > Innengerät | | | | |
| | | KPC-52 DR14 | KPC-71 DR14 | KPC-105 DR14 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 723 / 839 / 958 | 853 / 1023 / 1192 | 1504 / 1728 / 1955 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 37 / 41 / 44 | 43 / 47 / 51 | 45 / 47.5 / 51 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 59 | 55 | 65 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1068 / 235 / 675 | 1068 / 235 / 675 | 1650 / 235 / 675 |
| Nettogewicht | kg | 28 | 28 | 41.5 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation |
| Stromkabel | mm ² | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 1.15 | 1.5 | 2 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 1/2" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 30 | 50 | 50 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 20 | 25 | 25 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel 0,012 kg/m × (L-5) bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt 0,024 kg/m × (L-5).

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.

Boden/Decke



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 132

| Set Modell | | KPCA-105 DTR14 | KPCA-125 DVR14 | KPCA-140 DVR15 |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| > Set | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 10.55 | 12.02 | 14.07 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 2.73 / 11.43 | 2.93 / 12.31 | 3.52 / 15.83 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 11.72 | 13.48 | 16.12 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 2.78 / 12.78 | 3.37 / 14.07 | 4.10 / 17.30 |
| Nenn-Heizleistung bei -7 °C | kW | 7.61 | 8.41 | 9.91 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 3900 | 4200 | 5000 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 900 / 4250 | 680 / 4350 | 810 / 6350 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 3350 | 3700 | 4750 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 800 / 3950 | 750 / 4250 | 910 / 6050 |
| EER | | 2.6 | 2.85 | 2.83 |
| COP | | 3.6 | 3.6 | 3.07 |
| COP bet -7 °C | | 2.5 | 2.65 | 2.65 |
| SEER | | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ |
| SCOP | | 4 - A+ | 4 - A+ | 4.0 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | | |
| | | KUE-105 DTR13 | KUE-125 DVR13 | KUE-140 DVR14 |
| Luftstrom | m ³ /h | 4000 | 4000 | 5600 |
| Schalldruck | dB(A) | 63 | 63 | 64 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 70 | 70 | 73 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 | 990 / 975 / 375 |
| Nettogewicht | kg | 66.90 | 71 | 82.0 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (4+T)x2,5 | (2+T)x4 | (4+T)x2,5 |
| > Innengerät | | | | |
| | | KPC-105 DR14 | KPC-140 DR14 | KPC-140 DR14 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 1504 / 1728 / 2100 | 1600 / 1850 / 2200 | 1600 / 1850 / 2200 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 45 / 48 / 51.5 | 46 / 50 / 53 | 46 / 50 / 53 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 65 | 67 | 67 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1650 / 235 / 675 | 1650 / 235 / 675 | 1650 / 235 / 675 |
| Nettogewicht | kg | 41.5 | 41.7 | 41.7 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation |
| Stromkabel | mm ² | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 2.4 | 2.8 | 2.4 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 75 | 75 | 75 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 30 | 30 | 30 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel 0,012 kg/m × (L-5) bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt 0,024 kg/m × (L-5).

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.



KID-06 S
Standard



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 132

ZEN
GEWERBLICH

| Set Modell | | KPCA-140 DTR15 | KPCA-160 DTR15 |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| > Set | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 14.07 | 15.24 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 3.52 / 15.24 | 4.10 / 16.12 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 16.12 | 18.17 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 4.10 / 17.59 | 4.40 / 19.35 |
| Nenn-Heizleistung bei -7 °C | kW | 9.91 | 10.53 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 5000 | 5900 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 910 / 6200 | 1100 / 6500 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 4800 | 5950 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 950 / 5950 | 1120 / 6350 |
| EER | | 2.83 | 2.76 |
| COP | | 3.07 | 3 |
| COP bet -7 °C | | 2.65 | 2.6 |
| SEER | | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ |
| SCOP | | 4.0 - A+ | 4.0 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | |
| | | KUE-140 DTR14 | KUE-160 DTR14 |
| Luftstrom | m ³ /h | 5600 | 5600 |
| Schalldruck | dB(A) | 64 | 65 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 73 | 75 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 990 / 975 / 375 | 990 / 975 / 375 |
| Nettogewicht | kg | 90.0 | 92.0 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Stromkabel | mm ² | (4+T)x2,5 | (4+T)x4 |
| > Innengerät | | | |
| | | KPC-140 DR14 | KPC-160 DR14 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 1600 / 1850 / 2200 | 1650 / 1950 / |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 46 / 50 / 53 | 48 / 52 / 55 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 67 | 67 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1650 / 235 / 675 | 1650 / 235 / 675 |
| Nettogewicht | kg | 41.7 | 42.3 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation |
| Stromkabel | mm ² | Mit Kommunikation | Mit Kommunikation |
| > Kältemittel | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 2.4 | 2.8 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 75 | 75 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 30 | 30 |
| > Arbeitsbereich | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel 0,012 kg/m × (L-5) bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt 0,024 kg/m × (L-5).

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.



Spalte

Das neue Säulengerät hat eine große Lüftungsleistung und kann einen großen Raum gleichmäßig beheizen oder kühlen.

Gewerbliche Räume

Seine erneuerte Ästhetik und seine geringen Abmessungen ermöglichen die Integration in Geschäftsräume.



WLAN

Auf Wunsch können die Geräte von Kaysun auch über das eigene Tablet oder das Smartphone gesteuert werden.



| Set Modell | | KPVA-160 DTR14 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| > Set | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 15,25 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 4,11 / 16,13 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 18,18 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 4,40 / 18,77 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 6000 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 1000 / 7200 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 5600 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 1020 / 7200 |
| EER | | 2,54 |
| COP | | 3,24 |
| SEER | | 5,8 |
| SCOP | | 4,0 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 |
| > Außengerät | | |
| KUE-160 DTR14 | | |
| Luftstrom | m ³ /h | 5600 |
| Schalldruck | dB(A) | 65 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 980 / 975 / 375 |
| Nettogewicht | kg | 92 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 |
| Stromkabel | mm ² | (4+T)x4 |
| > Innengerät | | |
| KPV-160 DR14 | | |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 1600 / 1750 / 1950 |
| Schalldruck | dB(A) | 40 / / 45,5 / 50,5 / / 53 / |
| Geräuschpegel | dB(A) | 64 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 600 / 1934 / 455 |
| Nettogewicht | kg | 61,4 |
| > Kältemittel | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 3,2 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 75 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 30 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel 0,012 kg/m × (L-5) bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt 0,024 kg/m × (L-5).

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.



AHUKZ LCAC

Über die AHUKZ-Steuerbox für Current Loop-Geräte ist es möglich, eine R-32-Direktexpansionsspule einfach zu steuern.

In jeden R-32-Wärmetauscher integrierbar

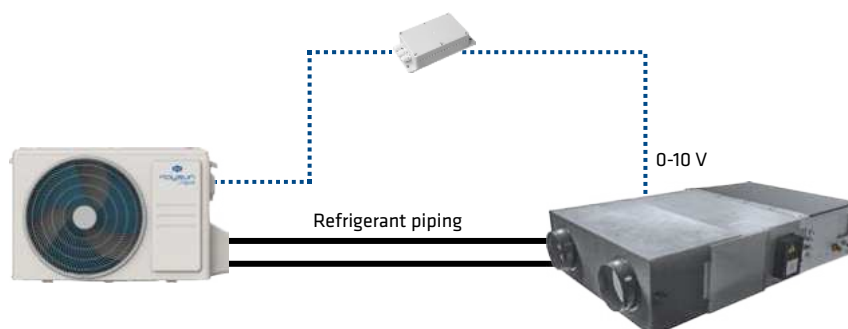
Der Steuerkasten AHUKZ für Current-Loop-Geräte der Modellreihe Zen erlaubt die einfache und wirtschaftliche Stromversorgung und Steuerung eines jeden Wärmetauschers, wie beispielsweise eines Luftvorhangs oder eines Wärmerückgewinners.



Steuerung 0-10 V

Durch Proportionalsteuerung kann die Steuerung unseres Wärmetauschers problemlos mit einem beliebigen marktgängigen Regler oder Signal kombiniert werden.

Schalplan



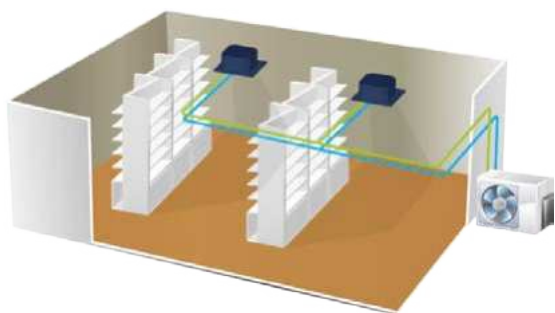


| | | FRIAHUKZ-LCAC-02 |
|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| > Set | | |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 2,0 / 16 |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | Con la alimentación |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 191 / 100 / 45 |
| Nettogewicht | kg | 0,35 |
| > Kältemittel | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 |
| > Arbeitsbereich | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 |



Twins

Die große Ausgewogenheit der Baureihe Zen spiegelt sich in einem guten Service und erhöhtem Komfort für Benutzer und Installateure. Die Inverter-Geräte der Baureihe Zen sind mit einer speziellen elektronischen Leiterplatte versehen, durch die zwei Geräte mit dem gleichen Außengerät verbunden werden können. Die TWIN-Technologie kann bei Kanalgeräten, Kassettengeräten SuperSlim und bei Boden-/Deckengeräten eingesetzt werden.



Platzersparnis und Klimatisierung bis in den letzten Winkel

Die Twin-Geräte bieten die Vielseitigkeit und Ausgewogenheit der Baureihe Zen und sind eine hervorragende Option für Gewerberäume, bei denen mehr als ein Innengerät benötigt wird, um eine angemessene Klimatisierung zu erreichen, ohne dabei weitere Außengeräte installieren zu müssen.



Einfache Steuerung und Konfiguration

Wenn eine Twin-Anlage in Betrieb ist, kann nur das Hauptgerät mit dem Bedienteil gesteuert werden. Die beiden Innengeräte arbeiten mit dem gleichen Status, Modus, Temperatur, Lüfterdrehzahl usw. Wird das Hauptgerät angehalten, kommt auch das Slave-Gerät zum Stillstand.



WLAN

Auf Wunsch können die Geräte von Kaysun auch über das eigene Tablet oder das Smartphone gesteuert werden.



DC-Inverterlüfter

Das Gerät ist mit energiesparenden DC-Inverterlüftern ausgestattet, die eine angenehme Atmosphäre schaffen und einen hohen Grad an Energieeffizienz erreichen.

Kompatible Einheiten

| INNENGERÄT | | AUSSENGERÄT |
|----------------|------------------|---------------|
| Typologie | Modell | Modell |
| Kanalgeräte | KPD-35 (V) DR14* | KUE-71 DVR13 |
| Kanalgeräte | KPD-52 DR14 | KUE-105 DTR13 |
| Boden/Decke | KPC-52 DR14 | KUE-105 DVR13 |
| Kanalgeräte | KPD-71 (V) DR14* | |
| Kassettengerät | KCIS-71 DR14 | KUE-140 DTR13 |
| Boden/Decke | KPC-71 DR14 | |
| Kanalgeräte | KPD-90 DR14 | KUE-160 DTR13 |
| Kassettengerät | KCIS-90 DR14 | |

*Bei diesen Modellen besteht die Möglichkeit, horizontale und vertikale Einheiten zu kombinieren. Wenn Sie die Vertikale benötigen, fordern Sie die Referenz mit dem V an.

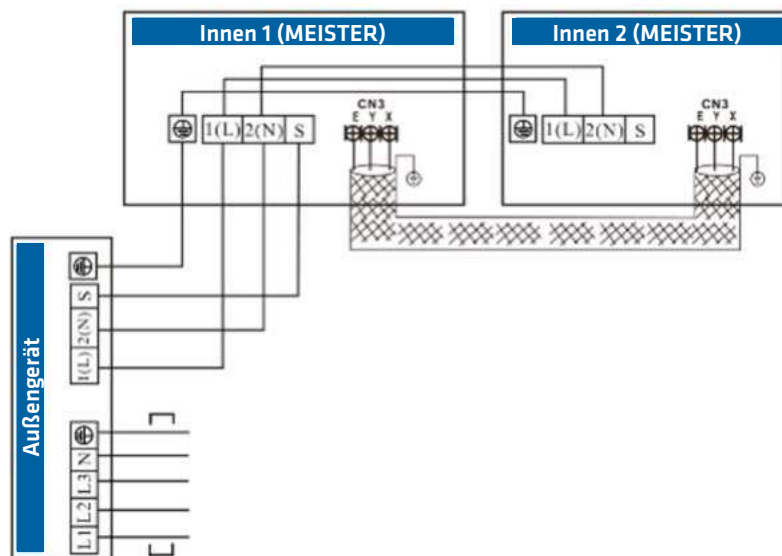


Zugelassene Entfernungen

| | | | |
|----------------------------------|--------|-----|---------|
| Gesamtlänge (m) | 2x 12K | 50 | L+L1+L2 |
| | 2x 18K | 50 | |
| | 2x 24K | 65 | |
| | 2x 30K | 65 | |
| Maximale Länge (m) | | 15 | L1, L2 |
| Maximaler Unterschied (m) | | 10 | L1, L2 |
| Max. Unterschied Innen/Außen (m) | | 20 | H1 |
| Max. Unterschied Innen/Außen (m) | | 0.5 | H2 |



Schaltplan



Stromversorgungsdiagramm für dreiphasiges Außengerät.

Kanalgeräte

Axial Twins Current Loop



 KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 132

| Set Modell | | KPDA-35 DVR15 TWIN | KPDA-52 DTR15 TWIN | KPDA-52 DVR15 TWIN |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| > Set | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 7.03 | 10.55 | 10.55 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 3.22 / 7.91 | 2.75 / 11.14 | 2.73 / 11.78 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 7.62 | 11.72 | 11.72 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 2.78 / 8.56 | 2.78 / 12.78 | 2.78 / 12.84 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 2280 | 3950 | 4000 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 750 / 2860 | 900 / 4150 | 890 / 4200 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 2000 | 3250 | 3250 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 640 / 2500 | 800 / 3950 | 780 / 4000 |
| EER | | 3.08 | 2.6 | 2.7 |
| COP | | 3.81 | 3.71 | 3.71 |
| SEER | | 6.5 - A++ | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ |
| SCOP | | 4.2 - A+ | 4.0 - A+ | 4.0 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | | |
| | | KUE-71 DVR14 | KUE-105 DTR13 | KUE-105 DVR13 |
| Luftstrom | m ³ /h | 3500 | 4000 | 4000 |
| Schalldruck | dB(A) | 60 | 63 | 63 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 69 | 70 | 70 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 890 / 673 / 342 | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 |
| Nettogewicht | kg | 41.9 | 80.5 | 66.9 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x2.5 | (4+T)x2.5 | (2+T)x4 |
| > Innengerät | | | | |
| | | 2x KPD-35 DR15 | 2x KPD-52 DR15 | 2x KPD-52 DR15 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 300 / 480 / 600 | 600 / 780 / 900 | 600 / 780 / 900 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 30 / 32 / 34 | 34 / 31 / 36.5 | 34 / 31 / 36.5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 56 | 53 | 53 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 100 | 160 | 160 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 700 / 200 / 506 | 700 / 245 / 750 | 700 / 245 / 750 |
| Nettogewicht | kg | 18 | 24.4 | 24.4 |
| Möglichkeit der vertikalen Installation | | Keine | Ja | Ja |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 1.4 | 2.4 | 2.4 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 50 | 75 | 75 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 25 | 30 | 30 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung. Eingangskühlung und Eingangsheizung. Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$ bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.

*Bei diesen Modellen besteht die Möglichkeit, horizontale und vertikale Einheiten zu kombinieren. Wenn Sie die Vertikale benötigen, fordern Sie die Referenz mit dem V an.



KCT-04.1 SPSWF
Standard



KCM1 112
Abzweigrohr



KÄLTEMITTEL
R-32



ENTWÄSSERUNGSPUMPE



HERTZ



KOMPATIBEL MIT
AIRZONE



SMART HOME



EIN-AUS-
KONTAKT



LUFT-EINLASS



FRISCHLUFTZUFUHR

KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 132

ZEN
GEWERBLICH

| Set Modell | | KPDA-71 DVR15 TWIN | KPDA-71 DTR15 TWIN | KPDA-90 DTR15 TWIN |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| > Set | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 14.07 | 14.07 | 15.24 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 3,51 / 15,83 | 3,51 / 15,83 | 4,10 / 17,30 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 16,12 | 16,12 | 17,59 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 4,10 / 17,59 | 4,10 / 17,59 | 4,39 / 20,52 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 4800 | 4800 | 5250 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 810 / 6450 | 810 / 6450 | 1030 / 6650 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 4600 | 4600 | 5150 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 950 / 5800 | 950 / 5800 | 950 / 6600 |
| EER | | 2.93 | 2.93 | 2.90 |
| COP | | 3.50 | 3.50 | 3.42 |
| SEER | | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ | 6.1 - A++ |
| SCOP | | 4.0 - A+ | 4.0 - A+ | 4.0 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | | |
| | | KUE-140 DVR14 | KUE-140 DTR14 | KUE-160 DTR14 |
| Luftstrom | m ³ /h | 5600 | 5600 | 5600 |
| Schalldruck | dB(A) | 64.5 | 64.5 | 65 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 73 | 73 | 74 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 990 / 975 / 375 | 990 / 975 / 375 | 990 / 975 / 375 |
| Nettogewicht | kg | 82.0 | 90.0 | 92.0 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Stromkabel | mm ² | (4+T)x2,5 | (4+T)x2,5 | (4+T)x2,5 |
| > Innengerät | | | | |
| | | 2x KPD-71 DR15 | 2x KPD-71 DR15 | 2x KPD-90 DR15 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 700 / 1000 / 1200 | 700 / 1000 / 1200 | 900 / 1200 / 1500 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 31 / 32.5 / 33.5 | 31 / 32.5 / 33.5 | 41.5 / 43 / 44.5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 56 | 56 | 58 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 160 | 160 | 160 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1000 / 245 / 750 | 1000 / 245 / 750 | 1000 / 245 / 750 |
| Nettogewicht | kg | 31.8 | 31.8 | |
| Möglichkeit der vertikalen Installation | | Ja | Ja | Ja |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 2.9 | 2.9 | 3.2 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 75 | 75 | 75 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 30 | 30 | 30 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel 0,012 kg/m × (L-5) bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt 0,024 kg/m × (L-5).

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.

*Bei diesen Modellen besteht die Möglichkeit, horizontale und vertikale Einheiten zu kombinieren. Wenn Sie die Vertikale benötigen, fordern Sie die Referenz mit dem V an.

Superslim-Kassettengerät 840x840

Axial Twins Current Loop



KID-06
Standard



KCMI 112
Abzweigdrehre



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 132

| Set Modell | | KCISA-71 DVR15 TWIN | KCISA-71 DTR15 TWIN | KCISA-90 DTR15 TWIN |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| > Set | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 14,07 | 14,07 | 15,24 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 3,51 / 15,83 | 3,51 / 15,83 | 4,10 / 17,30 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 16,12 | 16,12 | 17,59 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 4,10 / 17,59 | 4,10 / 17,59 | 4,39 / 20,52 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 4800 | 4800 | 5250 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 810 / 6450 | 810 / 6450 | 1030 / 6650 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 4600 | 4600 | 5150 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 950 / 5800 | 950 / 5800 | 950 / 6600 |
| EER | | 2,93 | 2,93 | 2,90 |
| COP | | 3,50 | 3,50 | 3,42 |
| SEER | | 6,1 - A++ | 6,1 - A++ | 6,1 - A++ |
| SCOP | | 4,0 - A+ | 4,0 - A+ | 4,0 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | | |
| | | KUE-140 DVR14 | KUE-140 DTR14 | KUE-160 DTR14 |
| Luftstrom | m ³ /h | 5600 | 5600 | 5600 |
| Schalldruck | dB(A) | 64,5 | 64,5 | 65 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 73 | 73 | 74 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 990 / 975 / 375 | 990 / 975 / 375 | 990 / 975 / 375 |
| Nettogewicht | kg | 82,0 | 90,0 | 92,0 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Stromkabel | mm ² | (4+T)x2,5 | (4+T)x2,5 | (4+T)x2,5 |
| > Innengerät | | | | |
| | | 2x KCIS-71 DR14 | 2x KCIS-71 DR14 | 2x KCIS-90 DR14 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 1600 / 1750 / 1900 | 1600 / 1750 / 1900 | 1650 / 1850 / 2000 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 48 / 50,5 / 52,5 | 48 / 50,5 / 52,5 | 49,5 / 52 / 54,5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 66 | 66 | 66 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 830 / 287 / 830 | 830 / 287 / 830 | 830 / 287 / 830 |
| Nettogewicht | kg | 29,3 | 29,3 | 29,3 |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 2,9 | 2,9 | 3,2 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 75 | 75 | 75 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 30 | 30 | 30 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel 0,012 kg/m × (L-5) bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt 0,024 kg/m × (L-5).

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.

*Bei diesen Modellen besteht die Möglichkeit, horizontale und vertikale Einheiten zu kombinieren. Wenn Sie die Vertikale benötigen, fordern Sie die Referenz mit dem V an.

Boden/Decke

Axial Twins Current Loop



KID-06 S
Standard



KCMI 112
Abzweigrohr



☑ KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 132

ZEN
GEWERBLICH

| Set Modell | | KPCA-52 DTR14 TWIN | KPCA-52 DVR14 TWIN | KPCA-71 DVR15 TWIN | KPCA-71 DTR15 TWIN |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| > Set | | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2x 5,28 | 2x 5,28 | 14,07 | 14,07 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 2,71 / 5,86 | 2,71 / 5,86 | 3,51 / 15,83 | 3,51 / 15,83 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 2x 5,57 | 2x 5,57 | 16,12 | 16,12 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 2,42 / 6,3 | 2,42 / 6,3 | 4,10 / 17,59 | 4,10 / 17,59 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 1450 | 1450 | 4800 | 4800 |
| Eingangskühlung min. / max. | W | 670 / 2027 | 670 / 2027 | 810 / 6450 | 810 / 6450 |
| Nenn-Eingangsheizung | W | 1500 | 1500 | 4600 | 4600 |
| Eingangsheizung min. / max. | W | 540 / 1640 | 540 / 1640 | 950 / 5800 | 950 / 5800 |
| EER | - | - | - | 2,93 | 2,93 |
| COP | | 3,61 | 3,71 | 3,50 | 3,50 |
| COP bet -7 °C | | 2,6 | 2,6 | | |
| SEER | | 6,1 - A++ | 6,1 - A++ | 6,1 - A++ | 6,1 - A++ |
| SCOP | | 4 - A+ | 4 - A+ | 4,0 - A+ | 4,0 - A+ |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | | | 4x1 | 4x1 |
| > Außengerät | | | | | |
| | | KUE-105 DTR13 | KUE-105 DVR13 | KUE-140 DVR14 | KUE-140 DTR14 |
| Luftstrom | m ³ /h | 4000 | 3800 | 5600 | 5600 |
| Schalldruck | dB(A) | 63 | 62 | 64,5 | 64,5 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 70 | 70 | 73 | 73 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 | 990 / 975 / 375 | 990 / 975 / 375 |
| Nettogewicht | kg | 66,90 | 52,8 | 82,0 | 90,0 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 |
| Stromkabel | mm ² | (4+T)x2,5 | (2+T)x4 | (4+T)x2,5 | (4+T)x2,5 |
| > Innengerät | | | | | |
| | | 2x KPC-52 DR14 | 2x KPC-52 DR14 | 2x KPC-71 DR14 | 2x KPC-71 DR14 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 723 / 839 / 958 | 723 / 839 / 958 | 853 / 1023 / 1192 | 853 / 1023 / 1192 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 37 / 41 / 44 | 37 / 41 / 44 | 43 / 47 / 51 | 43 / 47 / 51 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 59 | 59 | 55 | 55 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1068 / 235 / 675 | 1068 / 235 / 675 | 1068 / 235 / 675 | 1068 / 235 / 675 |
| Nettogewicht | kg | 28 | 28 | 28 | 28 |
| > Kältemittel | | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 2,4 | 2,4 | 2,9 | 2,9 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |
| Gesamtlänge der Rohrleitung | m | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| > Arbeitsbereich | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Werte bei Standardbedingungen. Die tatsächlichen Betriebsbedingungen sind vom Installationsort und vom Gebrauch abhängig, dem das Gerät unterliegt.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Nachfüllmenge: Die werkseitige Füllung gilt für bis zu 5 m (Flüssigkeitsleitung). Für längere Distanzen ist eine Nachfüllung gemäß der Formel $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$ bei Flüssigkeitsleitungen mit 1/4" erforderlich. Für größere Durchmesser gilt $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.

*Bei diesen Modellen besteht die Möglichkeit, horizontale und vertikale Einheiten zu kombinieren. Wenn Sie die Vertikale benötigen, fordern Sie die Referenz mit dem V an.

Kompatible Steuerungen und zubehör

- Serienmäßig enthalten
- Empfohlen
- Optional
- Nicht unterstützt

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Steuerungen.



Kanalgeräte

Kabellose Steuerungen



KID-06 S

Kabelgebundene Steuerungen



KCT-04.1 SPSWF

WiFi

KCT-04 SPSWF



KCT-04.1 SPSWF

K01-WIFI



BMS⁽¹⁾

Modbus



K02-MODBUS
 K01 MODBUS

Bacnet



K01-BACNET
 K01-BACNET

KNX



K01-KNX 1

Lonworks



K01-LON

Zentralisierte Steuerungen⁽¹⁾

Zentralisierte Touch-Steuerungen



KCCT-64 I(B-A)
 KCCT-64 IPS (A)
 KCCT-384B IPS (B)

Webbasierte Zentrale Steuerung



KCC-64 WEB

(1) Alle SUITE/ZEN-Innengeräte verfügen über das V4+-Protokoll



**Kassettengerät
600x600**



**Superslim-
Kassettengerät
840x840**



Boden/Decke



Spalte



KID-06 S



KID-06 S



KID-06 S



KID-06 S



KCT-04.1 SPSWF



KCT-04.1 SPS



KCT-04.1 SPSWF



KCT-04.1 SPSWF



KCT-04.1 SPSWF
 K04 WIFI LCAC

K04 WIFI LCAC



KCT-04 SPSWF



KCT-04 SPSWF

K02-MODBUS
 K01 MODBUS

K02-MODBUS
 K01 MODBUS

K02-MODBUS
 K01 MODBUS

K02-MODBUS
 K01 MODBUS

K01-BACNET
 K01-BACNET

K01-BACNET
 K01-BACNET

K01-BACNET
 K01-BACNET

K01-BACNET
 K01-BACNET

K01-KNX 1

K01-KNX 1

K01-KNX 1

K01-KNX 1

K01-LON

K01-LON

K01-LON

K01-LON

KCCT-64 I(B-A)
 KCCT-64 IPS (A)
 KCCT-384B IPS (B)

KCCT-64 I(B-A)
 KCCT-64 IPS (A)
 KCCT-384B IPS (B)

KCCT-64 I(B-A)
 KCCT-64 IPS (A)
 KCCT-384B IPS (B)

KCCT-64 I(B-A)
 KCCT-64 IPS (A)
 KCCT-384B IPS (B)

KCC-64 WEB

KCC-64 WEB

KCC-64 WEB

KCC-64 WEB

Referenzen

Wichtige Installationen



Manikata Church

Kirche

Standort: Malta

Installierte Geräte: Zen Kanalgeräte

Leistung: 120 kW

Estoril Porsche Center
Service Center

Standort: Rennstrecke Estoril (Portugal)

Initial situation: Neue Konstruktion

Installierte Geräte: Suite Residential / Zen
Gewerblich

Leistung: 26,4 kW







Zen

Gewerbliche Hochleistungsgeräte

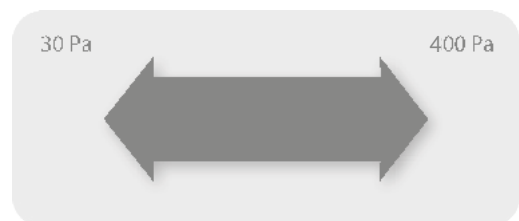
| | |
|--------------------------------------------------------|------------|
| Hochleistungsgeräte mit Luftauslass an der Vorderseite | 140 |
| Hochdruck-Luftaustritt vorne | 142 |
| Vertikaler Hochdruck-Luftaustritt | 144 |
| Kompatible Steuerungen und Zubehör | 146 |
| Referenzen | 148 |

Zen

Gewerbliche Hochleistungsgeräte



Die Hochleistungs-Kanalgeräte von Kaysun sind die ideale Lösung für die Klimatisierung von großen Flächen und Räumen, da sie eine hohe Kühlleistung, verfügbare drücke von bis zu 200 Pa sowie große Luftvolumenströme bieten. Des Weiteren ist dank der vielfältigen Außengeräte eine perfekte Anpassung an jede Art von Installation möglich.



Typen von Außengeräten

Es sind bis zu drei verschiedenen Typen von Außengeräten für Hochleistungs-Kanalgeräte verfügbar. Auf diese Weise kann immer eine passende Lösung für die jeweilige Installation gefunden werden.

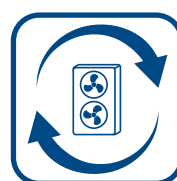
Hoher statischer Druck

Die Hochleistungs-Kanalgeräte von Kaysun arbeiten mit hohem statischem Drücken von bis zu 200 Pa, um lange Luftkanäle zu überwinden. Dadurch werden eine flexiblere Installation und eine präzisere Klimatisierung selbst in Räumen mit hohen Decken ermöglicht.



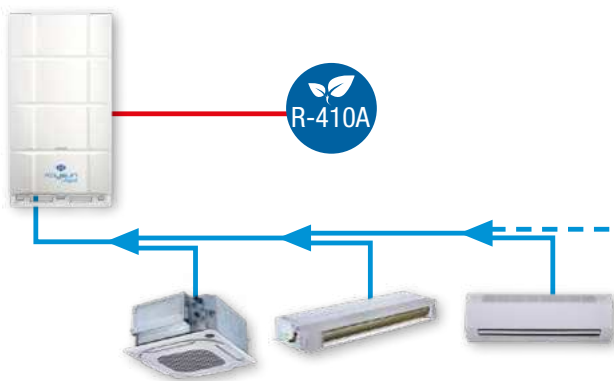
WLAN

Auf Wunsch können die Geräte von Kaysun auch über das eigene Tablet oder das Smartphone gesteuert werden. Möglichkeit der ferngesteuerten Verwaltung der Geräte inklusive Wochenprogrammierung.



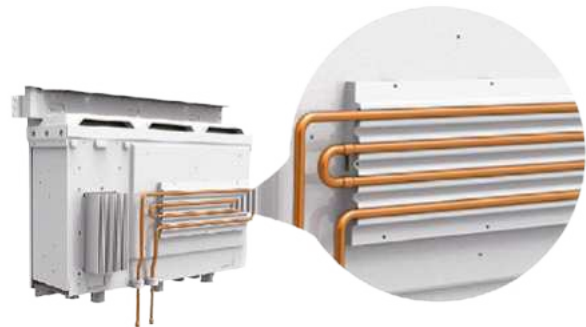
Replace-Technologie

Durch die Verwendung der vorhandenen Rohrleitungen wird die Installationsdauer verkürzt, Ressourcen werden genutzt und die negativen Auswirkungen auf die Umwelt werden verringert.



Automatische Befüllung von Kältemittel

Dank der automatischen Befüllung muss die Kältemittelflasche nur an das Außengerät angeschlossen werden, und das Gerät wählt selbständig die für den optimalen Betrieb erforderliche Füllmenge an Kältemittel aus.



ZEN
GEWERBLICHE
HOCHLEISTUNGSGERÄTE

Energieeffizienz

Die Innengeräte verwenden Gleichstromlüfter, die ihre Funktionsweise und Leistung an die Anforderungen der Anlage anpassen und dabei stets nach höchster Energieeffizienz suchen.

Extrem zuverlässig

Die s6-Außengeräte von Kaysun verfügen über eine Schaltkasten Kühlung mithilfe eines Vielrohr-Kühlsystems, um im elektrischen Schaltkasten und IPM eine gleichbleibende Temperatur zu gewährleisten.



Frischlufteinlass

Möglichkeit der direkten Versorgung des Geräts mit Frischluft (bis zu 15 % des Nennvolumenstroms), um Innenräume mit einer frischen und gesunden Luft zu gewährleisten und eine angenehme Atmosphäre zu schaffen.

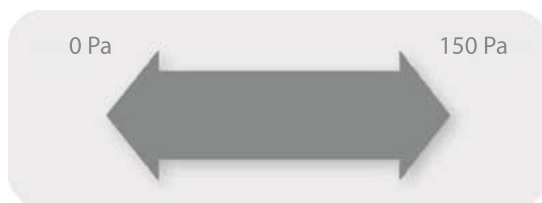
DC-Inverter Technologie

Die DC-Inverter Verdichter regeln die Leistung des Geräts fortwährend und passen sie an die aktuellen Anforderungen an, sparen dadurch Energie und tragen so zu einem verbesserten Benutzerkomfort bei. Die Gleichstromlüfter zeichnen sich durch einen geringen Verbrauch und eine hohe Wirksamkeit aus und passen ihre Drehzahl jederzeit genau an den entsprechenden Betrieb des Geräts an.



Hochleistungsgeräte mit Luftauslass an der Vorderseite

Die Außengeräte mit Frontauslass benötigen für Installation und Wartung nur wenig Raum. Sie arbeiten mit DC-Doppelrollkolbenverdichtern, die eine hohe Leistung gewährleisten. Die kompatiblen Kanalgeräte sind für einen hohen Volumenstrom und einen verfügbaren Druck von bis zu 150 Pa ausgelegt.



Hoher verfügbarer Druck

Der statische Druck reicht bei einigen Kanalgeräten bis 150 Pa, um so einen ausreichenden Druck zu bieten und an allen Luftauslässen einen perfekten Volumenstrom zu gewährleisten.



Verdichter mit hohem Wirkungsgrad

Bei diesen Außengeräten kommen Doppelrollkolbenverdichter mit Invertertechnologie zum Einsatz. Diese Verdichter sind überaus effizient, entwickeln nur minimale Vibrationen und arbeiten äußerst stabil.



WLAN

Diese Geräte können auf Wunsch mit der Option WLAN versehen sein, um die Steuerung einfach und bequem über Smartphone oder Tablet von einem beliebigen Ort aus durchzuführen.



Energiesparende Gleichstromlüfter

Die Außengeräte verwenden Gleichstromlüfter, die ihre Funktionsweise und ihren Verbrauch an den aktuellen Bedarf des Geräts anpassen und dabei stets auf höchste Energieeffizienz achten.



KCT-02.1 SR
Empfohlen



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 146

| Set Modell | | KPDH-224F DN10 | KPDH-280F DN10 |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| > Set | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 22.4 | 28 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 7.2 | 9 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 24.5 | 31.5 |
| Nenn-Heizleistung bei -7 °C | kW | 17.5 | 22.05 |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 3x0,75 | 3x0,75 |
| SEER | | 4.78 | 4.77 |
| COP bet -7 °C | | 3.41 | 3.41 |
| SCOP | | 3.48 | 3.48 |
| > Außengerät | | | |
| | | KUE 224 DN10 | KUE 280 DN10 |
| Kompressortyp | | Schraubenkompressor | Schraubenkompressor |
| Luftstrom | m ³ /h | 9400 | 9800 |
| Schalldruck | dB(A) | 58 | 59 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1120 / 1558 / 528 | 1120 / 1558 / 528 |
| Nettogewicht | kg | 147 | 148 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380/3/50 | 380/3/50 |
| Stromkabel | mm ² | 5x6 | 5x6 |
| > Innengerät | | | |
| | | KPDH 224 DN10 | KPDH 280 DN10 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 3000 / / 4800 | 3000 / / 4800 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 49 / / 52 | 49 / / 52 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 150 | 150 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1470 / 512 / 775 | 1470 / 512 / 775 |
| Nettogewicht | kg | 83 | 83 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220/1/50 | 220/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | 3x2,5 | 3x2,5 |
| > Kältemittel | | | |
| Kältemitteltyp | | R-410A | R-410A |
| Kältemittelmenge | kg | 7.2 | 7.2 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 1" | 3/8" / 1" |
| Höhenunterschied der Rohrleitungen | m | 50 | 50 |
| Max. Länge des vertikalen Rohrs | m | 30 | 30 |
| > Arbeitsbereich | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 48 | -15 / 48 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -15 / 24 | -15 / 24 |

Kühl- und Heizleistung, Eingangskühlung und Eingangsheizung, Energieeffizienz: Nennbedingungen: Kühlung 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizung 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Leitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m.

Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m und einer Höhe von 1,3 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Kältemittelmenge: Mit dieser Menge an Kältemittel wurde das Gerät befüllt. Zur Berechnung einer Nachfüllung ist die Formel aus dem technischen Handbuch zu verwenden.

Durchmesser der Gas-/Flüssigkeitsleitung, Höhenunterschied der Rohrleitungen/Max. Länge des vertikalen Rohrs: Für Rohrleitungen mit einer Länge von mehr als 45 m ist die technische Abteilung hinsichtlich des Durchmessers zu konsultieren.

Kompatible Steuerungen: Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.

ANMERKUNG: Vor der Installation dieser Anlagen sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu Kältemitteln einzusehen.



Hochdruck- Luftaustritt vorne

Außengeräte mit Frontauslass benötigen wenig Platz für Installation und Wartung. Sie sind mit Doppel-DC-Rotations-Inverterkompressoren ausgestattet, um eine hohe Leistung zu erzielen. Im Innenbereich verfügen sie über einen hohen Luftdurchsatz und einen verfügbaren Druck von bis zu 400 Pa.



Hoher verfügbarer Druck

Die Hochdruck-Rohrleitungssysteme von Kaysun verfügen über einen hohen statischen Druck von bis zu 400 Pa für lange Kanalstrecken, was eine größere Flexibilität bei der Installation und eine präzise Klimaregelung auch in Räumen mit hohen Decken ermöglicht.



Verdichter mit hohem Wirkungsgrad

Bei diesen Außengeräten kommen Doppelrollkolbenverdichter mit Invertertechnologie zum Einsatz. Diese Verdichter sind überaus effizient, entwickeln nur minimale Vibrationen und arbeiten äußerst stabil.



Geringer Platzbedarf für die Installation

Da diese Geräte über einen Luftauslass an der Vorderseite verfügen, benötigen sie nicht viel Platz für die Installation und Wartung.



Energiesparende Gleichstromlüfter

Die Außengeräte verwenden Gleichstromlüfter, die ihre Funktionsweise und ihren Verbrauch an den aktuellen Bedarf des Geräts anpassen und dabei stets auf höchste Energieeffizienz achten.



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 146

| Set Modell | | KPDUF-200F DN4 | KPDUF-250F DN4 | KPDUF-280F DN4 | KPDUF-400F DN6 | KPDUF-450F DN6 | KPDUF-560F DN6 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| > Set | | | | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 20 | 26 | 28.5 | 40 | 45 | 56 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 10 / 21.1 | 13 / 27.5 | 13 / 27.5 | 20 / 42.39 | 22.5 / 53.31 | 28 / 61.29 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 5280 | 10040 | 12020 | 17285 | 17585 | 27444 |
| Nenn-Heizleistung | W | 22.5 | 28.5 | 31.5 | 40 | 45 | 63 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 11 / 26.1 | 14.3 / 33.7 | 14.3 / 33.7 | 22.5 / 42.89 | 25 / 51.86 | 31.5 / 63.83 |
| Nenn-Eingangsheizung | kW | 4430 | 6860 | 7550 | 13285 | 12785 | 20044 |
| SEER | | 7.11 | 6.55 | 6.35 | 6.23 | 6.15 | 5.95 |
| SCOP | | 3.95 | 4.53 | 4.5 | 4 | 4.1 | 4.07 |
| > Außengerät | | KMF-200 DN4 | KMF-260 DN4 | KMF-280 DN4 | KMF-400 DN6 | KMF-450 DN6 | KMF-560 DN6 |
| Luftstrom | m ³ /h | 9000 | 10000 | 11000 | 12500 | 18500 | 18500 |
| Statischer Druck | Pa | | | | 35-80 | 35-80 | 35-80 |
| Schalldruck | dB(A) | 58 | 59 | 59 | 60 | 60 | 61 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1120 / 1558 / 528 | 1120 / 1558 / 528 | 1120 / 1558 / 528 | 1130 / 1760 / 580 | 1250 / 1760 / 580 | 1250 / 1760 / 580 |
| Nettogewicht | kg | 143 | 143 | 143 | 187 | 214 | 234 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| > Innengerät | | KPDUF-200 DN5.0 | KPDUF-252 DN5.0 | KPDUF-280 DN5.0 | KPDUF-400 DN5.0 | KPDUF-450 DN5.0 | KPDUF-560 DN5.0 |
| Luftstrom | m ³ /h | 2820 / / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700 | 2820 / / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700 | 2820 / / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700 | 4500 / / 5500 / 6000 / 6500 / 7000 / 7500 | 4500 / / 5500 / 6000 / 6500 / 7000 / 7500 | 5040 / / 6160 / 6720 / 7280 / 7840 / 8400 |
| Schalldruck | dB(A) | 42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51 | 42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51 | 42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51 | 48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58 | 48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58 | 49 / 51 / 53 / 54 / 56 / 58 / 59 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1300 / 580 / 900 | 1300 / 580 / 900 | 1300 / 580 / 900 | 1850 / 580 / 900 | 1850 / 580 / 900 | 1850 / 580 / 900 |
| Nettogewicht | kg | 125 | 125 | 125 | 166 | 166 | 170 |
| > Kältemittel | | | | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Kältemittelmenge | kg | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 7.4 | 8 | 8.5 |
| > Arbeitsbereich | | | | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -20 / 24 | -20 / 24 | -20 / 24 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

ZEN
GEWERBLICHE
HOCHLEISTUNGSGERÄTE

Kühl- und Heizleistung. Kühl- und Heizleistung. Energiewirkungsgrad: Nennbedingungen: Kühlen 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizen 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Rohrleitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m.

Schalldruck: Die Messung des Schalldrucks erfolgt in einer halbschalltoten Kammer in 1 m Entfernung von der Maschine und in 1,3 m Höhe.

Kältemittelmenge: Dies ist die Menge an Kältemittel, die in das Gerät eingefüllt wurde. Um eine zusätzliche Füllung vorzunehmen, muss die Formel aus dem technischen Handbuch.

HINWEIS: Vor der Installation dieser Geräte muss die geltende Gesetzgebung für Kältemittelgase konsultiert werden.



Vertikaler Hochdruck-Luftaustritt

Die neue Generation der Kaysun Full DC Inverter Außengeräte mit der neuesten S8-Technologie. Diese Geräte vereinen die effizientesten und fortschrittlichsten Technologien, die für Klimaanlage zur Verfügung stehen, um den Kunden ein Klimatisierungssystem mit großer Kühlleistung, hoher Zuverlässigkeit und erhöhter Effizienz zu bieten. Dank der Lüfter im Außengerät, die einen Druck von bis zu 120 Pa zur Verfügung stellen, ist die Installation in Innenräumen einfacher zu bewerkstelligen.



↗ Ultrahoher statischer Druck

Der statische Druck kann bis zu 400 Pa erreichen, so dass die Luftzufuhrstrecke länger ist. Vor allem in langen und schmalen Räumen, wie z. B. Fluren, ist eine Reduzierung der Anzahl der verwendeten Geräte und der Investitionskosten möglich.



↗ Kaysun S8

Die neue S8-Technologie von Kaysun erleichtert die Installation der Geräte, schützt sie vor ungünstigen äußeren Einflüssen und gewährleistet ihren Betrieb und ihre Effizienz, was sie zu äußerst zuverlässigen Geräten macht.



↗ Hocheffiziente EVI-Verdichter

Durch den DC-Inverter-Scrollverdichter mit Dampfeinspritzung (EVI = Enhanced Vapour Injection) wird die Heiz-Effizienz bei einer Umgebungstemperatur von -15°C um 26% und die Kühl-Effizienz bei einer Temperatur von 43°C um 10% erhöht.



↗ Lüfter mit hoher Leistung

Ein verfügbarer statischer Druck von 120 Pa erhöht die Flexibilität bei der Wahl des Aufstellungsortes des Außengeräts. Auch bei der Aufstellung des Außengeräts in Technikräumen kann eine ordnungsgemäße Wärmeabgabe gewährleistet werden.



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 146

| | | KPDUF-280V DN6 | KPDUF-450V DN6 | KPDUF-560V DN6 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| > Set | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 28 | 45 | 56 |
| Kühlleistung min. / max. | kW | 1429 / 3261 | 22.9 / 47.46 | 28.55 / 59.2 |
| Nenn-Eingangskühlung | W | 10680 | 20960 | 34220 |
| Nenn-Heizleistung | W | 28 | 45 | 56 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 15.74 / 36.6 | 24.29 / 55.7 | 31.91 / 70.18 |
| Nenn-Eingangsheizung | kW | 8830 | 16580 | 19210 |
| SEER | | 6.82 | 6.02 | 6 |
| SCOP | | 4.07 | 4.02 | 4.03 |
| > Außengerät | | | | |
| | | K2UF-280 DN6 | K2UF-450 DN6 | K2UF-560 DN6 |
| Luftstrom | m ³ /h | 12600 | 15600 | 22000 |
| Statischer Druck | Pa | 20-120 | 20-120 | 20-120 |
| Schalldruck | dB(A) | 58 | 65 | 66 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 940 / 1760 / 825 | 940 / 1760 / 825 | 1340 / 1760 / 825 |
| Nettogewicht | kg | 193 | 215 | 295 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| > Innengerät | | | | |
| | | KPDUF-280 DN5.0 | KPDUF-450 DN5.0 | KPDUF-560 DN5.0 |
| Luftstrom | m ³ /h | 2820 / / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700 | 4500 / / 5500 / 6000 / 6500 / 7000 / 7500 | 5040 / / 6160 / 6720 / 7280 / 7840 / 8400 |
| Schalldruck | dB(A) | 42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51 | 48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58 | 49 / 51 / 53 / 54 / 56 / 58 / 59 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 400 | 400 | 400 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1300 / 580 / 900 | 1850 / 580 / 900 | 1850 / 580 / 900 |
| Nettogewicht | kg | 125 | 166 | 170 |
| > Kältemittel | | | | |
| Kältemitteltyp | | R-410A | R-410A | R-410A |
| Kältemittelmenge | kg | 7 | 8.4 | 9.3 |
| > Arbeitsbereich | | | | |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | 30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

ZEN
GEWERBLICHE
HOCHLEISTUNGSGERÄTE

Kühl- und Heizleistung. Kühl- und Heizleistung. Energiewirkungsgrad: Nennbedingungen: Kühlen 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizung 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Rohrleitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m.

Schalldruck: Die Messung des Schalldrucks erfolgt in einer halbschalltoten Kammer in 1 m Entfernung von der Maschine und in 1,3 m Höhe. **Kältemittelfüllmenge:** Dies ist die Kältemittelmenge, die in das Gerät eingefüllt wurde. Um eine zusätzliche Füllung vorzunehmen, muss die Formel aus dem technischen Handbuch verwendet werden.

HINWEIS: Vor der Installation dieser Geräte muss die geltende Gesetzgebung für Kältemittelgase konsultiert werden.










Kompatible Steuerungen und zubehör

- Serienmäßig enthalten
- Empfohlen
- Optional
- Nicht unterstützt

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Steuerungen.



High Capacity Front Air Discharge

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Kabellose Steuerungen |  | <input type="checkbox"/> KI-04 S | |
| Kabelgebundene Steuerungen | Ohne WLAN  | <input checked="" type="checkbox"/> KCT02.1 SR <input checked="" type="checkbox"/> KC-02.1 H | |
| | Mit WLAN  | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| BMS | Modbus  S8 system | <input type="checkbox"/> K01-MODBUS 1 | |
| | | S6 system | <input type="checkbox"/> K02-MODBUS |
| | Bacnet  S8 system | <input type="checkbox"/> K01-BACNET | |
| | | S6 system | <input type="checkbox"/> K05-BACNET 1 |
| | Lonworks  S8 system | <input type="checkbox"/> K01-LON | |
| | S6 system | | |
| KNX  S8 system | <input type="checkbox"/> K01-KNX 1 | | |
| | S6 system | | |
| Zentralisierte Steuerungen | Touch Centralised Control  | <input type="checkbox"/> KCCT-64 I (B-A) <input type="checkbox"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="checkbox"/> KCCT-384B IPS (B) | |
| | Webbasierte Zentrale Steuerung  | <input type="checkbox"/> KCC-64 WEB | |

*A wired controller is needed



High Pressure Front Air Discharge

Vertikaler Hochdruck-Luftaustritt

- KI-04 S*
- KI-07*

- KI-04 S*
- KI-07*

- KCT-03-SR

- KCT-03-SR

- KCT-05 SRPSWF
- KCT-06 SRPSWF

- KCT-05 SRPSWF
- KCT-06 SRPSWF

- K8-MODBUS

- K8-MODBUS

- K05-MODBUS(A)

- K05-MODBUS(A)

- K8-BACNET

- K8-BACNET

- K05.2-BACNET(A)

- K05.2-BACNET(A)

- K8-LON

- K8-LON

- K05-LON(A)

- K05-LON(A)

- K8-KNX

- K8-KNX

- KCCT-64 I (B-A)
- KCCT-64 IPS (A)
- KCCT-384B IPS (B)

- KCCT-64 I (B-A)
- KCCT-64 IPS (A)
- KCCT-384B IPS (B)

- KCC-64 WEB

- KCC-64 WEB

Referenzen

Wichtige Installationen

Die **Hochleistungsgeräte der Baureihe Zen** für gewerbliche Anwendungen bieten vielfältige Installationsmöglichkeiten und sind sehr energieeffizient und umweltfreundlich. Hochleistungsgeräte zeichnen sich dadurch aus, dass sie Komfort in Räumen bieten, die große Luftströme benötigen.



Volkswagen

Autohaus

Standort: Cabrera de Mar (Spanien)

Installierte Geräte: Zen-HochleistungsgeräteZen

Andere Kunden, die auf Kaysun Zen vertrauen

Hotels, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Kliniken und Gesundheitszentren

- Autismusvereinigung von Jeréz (Cádiz)
- Krankenhaus Joan XXIII (Tarragona)
- Krankenhaus Salamanca (Salamanca)
- Klinik Sagrado Corazón (Madrid)
- Ölmuseum (Jaén)
- Depentya-Stiftung (Sevilla)
- Fußballstadion Nuevo Arcangel (Córdoba)

Private Wohnheime

- Wohnkomplex (Vera)
- Alpe-Immobilien (Tortosa)
- 134 Privatwohnungen im Osten von Sevilla (Sevilla)

- Mercainmo-Immobilien (Lleida)
- Wohnkomplex (Marbella)
- 503 Privatwohnungen im Wohnkomplex Bekinsa (Sevilla)
- Las Brisas Hotel (Llanes)

Geschäftszentren und Büros

- Büros von Navarrete (La Rioja)
- Büros von Eder Epele (Guipúzcoa)
- Greg-Geschäftszentrum (Barcelona)
- Messe (Valladolid)
- Schalträume – Asturiana del Zinc S.A.U. (Asturien)
- Büros von Galvanizados Avilés (Avilés)
- Retevisión Valladolid (Valladolid)

- Büros von Eiffage Energy (Ávila)
- Büros von Acofarma (Terrassa)
- Büros von Jordi Verna (Granollers)
- Büros von Banca March (Mallorca)
- Büros von Carrefour (Málaga)
- Barceló-Markt (Madrid)
- Büros von Day SWRO Desalination (Marokko)
- Büros der Bank Caja Rural Zamora (Zamora)

Restaurants

- Brauerei 100 Montaditos (Córdoba)
- Restaurants Vermut Rofes (Reus)
- Brauerei La Sureña (Córdoba)
- WOK Restaurant (Cáceres)

Gewerbegebäude

- Unity Skates shop (Zaragoza)
- Leclerc Mall (Málaga)
- Confecciones Rubio clothes shop (Cádiz, Sevilla and Córdoba)
- Aurgi (Madrid)
- Toyota authorised dealer (Oviedo)
- Stradivarius (Manresa)
- Vitaldent dental clinic (different locations)
- Lacoste (Vilagarcía de Arousa)
- Lowfit Gym (Sevilla)
- Basic Fit Gym (Madrid)
- Alimerka Supermarkets (León)

Encuentro
Modegeschäfte

Standort: Madrid and Sevilla
(Spanien)

Installierte Geräte: Zen-
Hochleistungsgeräte
Leistung: 100 kW



ZEN
GEWERBLICHE
HOCHLEISTUNGSGERÄTE



Basic Fit
Fitnessstudio

Standort: Madrid (Spanien)

Installierte Geräte: Zen-
Hochleistungsgeräte

Leistung: 140 kW



Amazon

Industrielle VRF-Geräte

| | |
|------------------------------------|-----|
| Mini-Amazon-Hybrid | 154 |
| Amazon Unitario FD | 156 |
| Amazon Modular FD | 158 |
| Amazon Unitario | 160 |
| Amazon VI | 164 |
| Amazon IV HR | 168 |
| Kanalgeräte | 170 |
| Mitteldruck-Kanäle | 172 |
| Kanalgeräte Hochdruck | 174 |
| Kassettengerät 600x600 | 176 |
| Kassettengerät 840x840 | 178 |
| 1-Wege-Kassette | 180 |
| Stehend | 182 |
| Wandgeräte | 184 |
| Decke/Boden | 186 |
| KAHU | 188 |
| Hydraulisches Modul integriert | 190 |
| Amazon Hybrid Mini Kanäle | 192 |
| Mini Amazon Hybrid-Kassetten | 194 |
| Hochtemperatur-Hydraulikmodul | 196 |
| Kompatible steuerungen und zubehör | 198 |
| Referenzen | 200 |

Amazon

Außengeräte



Systeme mit variablem Volumenstrom eignen sich aufgrund ihrer vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten ganz besonders für den Einsatz in mittleren und großen Anlagen, dies dank ihrer innovativen Technologie, des breiten Leistungsspektrums bei der Kühlleistung und der Möglichkeit von großen Leitungslängen. Derartige Geräte zeichnen sich durch ihre hohe Energieeffizienz aus, die sie vor allem der bei den Verdichtern und Gleichstromlüftern angewandten Invertertechnologie verdanken, mit deren Hilfe die abgegebene Kühlleistung geändert und an die Anforderungen der einzelnen Innengeräte angepasst wird.

2 Rohre



3 Rohre



Verschiedene Typen von Außengeräten

Kaysun verfügt über verschiedene Arten von Außengeräten: von einer Kühlleistung von 8 kW bei den Modellen Mini Amazon bis hin zu Modulargeräten S6, die 360 kW in einem einzigen Kühlkreislauf vereinen. Die Produktreihe umfasst auch Wärmepumpen mit luft- oder wassergekühlten Verflüssigern und 3-Rohr-Systeme mit Wärmerückgewinnung, die in der neuen Baureihe Amazon IV HR gleichzeitig Wärme und Kälte liefern können.



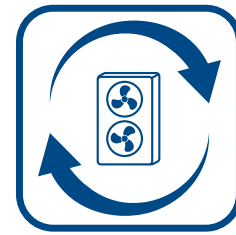
Vielseitig einsetzbare Innengeräte

Die Möglichkeiten der Innengeräte, sowohl nach Typ als auch nach Leistung, sind praktisch unbegrenzt und bieten einen Leistungsbereich, der von 1,7 kW bis 56 kW reicht und in dessen Rahmen bis zu 64 Innengeräte im gleichen Kühlkreislauf installiert werden können. Mithilfe der unabhängigen Steuerung der Innengeräte kann jeder einzelne Benutzer seinen gewünschten Grad an Komfort wählen, ohne dass dies Auswirkungen auf die anderen Benutzer haben.



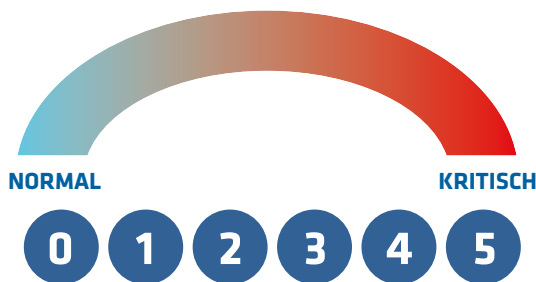
Hocheffiziente DCInverter Technologie

Alle Außengeräte arbeiten mit hocheffizienten DC-Inverter Verdichtern. Die Art des an der jeweiligen Maschine eingesetzten Verdichters hängt von den Produktreihen ab, wobei es sich um Doppelrollkolbenverdichter oder Scroll Verdichter handeln kann.



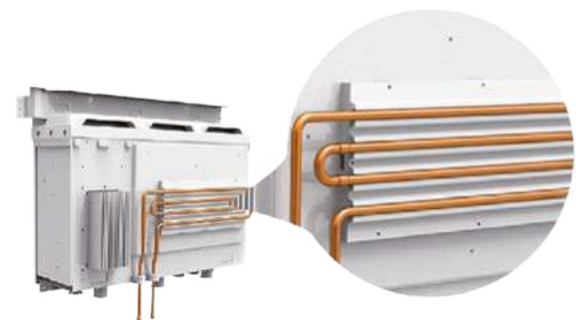
Replace-Technologie

Durch die Beibehaltung der vorhandenen Rohrleitungen wird die Installationszeit verkürzt. Sie tragen dazu bei, Belastungen und negative Auswirkungen auf die Umwelt zu begrenzen.



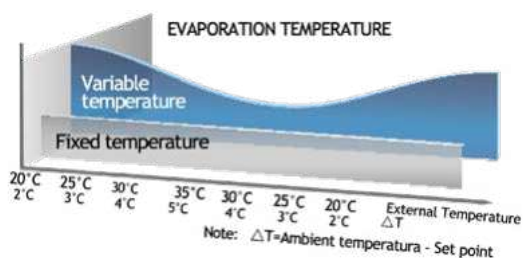
Kontrolle Kältemittelfüllstand

Echtzeit-Überwachung der Kältemittelmenge. Temperatur und Druck des Kältemittels können vom Außengerät überwacht werden.



Extrem zuverlässig

Die Außengeräte Amazon V verfügen über eine Schaltkastenkühlung mithilfe eines Vielrohr-Kühlsystems, um im elektrischen Schaltkasten und IPM eine gleichbleibende Temperatur zu gewährleisten.



Variable Verdampfungstemperatur

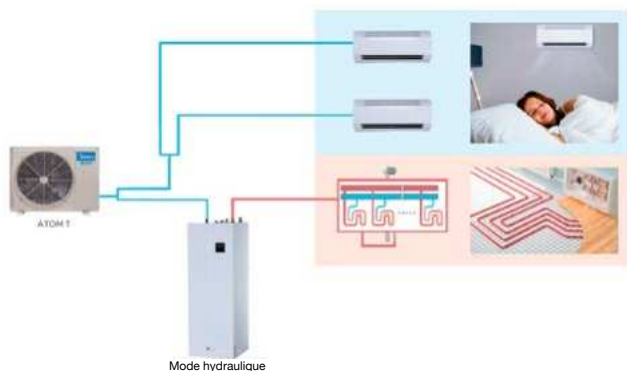
Die variable Verdampfungstemperatur (bei Kühlung) und die Verflüssigungstemperatur (bei Heizung) ändert sich je nach Innen- und Außentemperatur, um die Energieeffizienz zu erhöhen und den Verbrauch zu senken.

* Nur bei Geräten s6



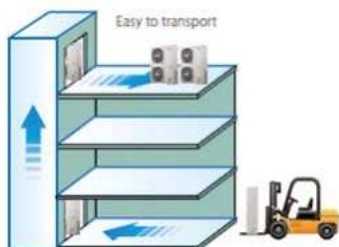
Mini-Amazon-Hybrid

Um der Herausforderung der Emissionsreduzierung und der Verringerung des CO₂-Fußabdrucks gerecht zu werden, bringt Kaysun die neue Mini Amazon-Serie mit dem Kältemittel R-32 auf den Markt. Sie umfasst 6 Modelle von 8 bis 18 kW mit einer kompakten Größe, die sich perfekt für gewerbliche und private Anwendungen eignet: Kleine Büros, Villen, Wohnungen usw.



Hybride Lösung

Die neue Mini-Amazon-Serie ist ein Hybridsystem, das Heizen und Kühlen mit direkter Ausdehnung als auch Brauchwarmwasser bereitstellt. Sie bietet eine umfassende Ganzjahreslösung, die den Bedarf an herkömmlichen Heizkesseln überflüssig macht und gleichzeitig alle Vorteile eines VRF-Systems bietet. Es kann an ein integriertes oder geteiltes Hydraulikmodul angeschlossen werden, das als zusätzliches Innengerät fungiert und Warmwasser liefert.



Flexibler Einbau

Einfachere Positionierung und leichter Transport, was Einsparungen bei der Installationszeit und den Transportkosten ermöglicht.



Bis zu 23 % kompakter

Mit einem einzigen Lüfter sind die Mini Amazon III-Außengeräte eine ideale Option für Installationen mit eingeschränkten Platzverhältnissen.



Kältemittel R-32

R-32 ist ein Kältemittel, das die Ozonschicht viel weniger belastet und nicht im gleichen Maße zum Treibhauseffekt beiträgt wie andere Kältemittel, wie z. B. R-410A, sodass es eine weniger umweltschädliche Option darstellt.



Mini Amazon Hybrid

Mini Amazon s8

KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

Mini Amazon Hybrid

| Außengerät Modell | | KMF-80 DVR5 | KMF-100 DVR5 | KMF-120 DVR5 | KMF-140 DVR5 | KMF-160 DVR5 |
|--------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 7.2 | 9.0 | 12.3 | 14.0 | 15.5 |
| Nenn-Eingangskühlung | kW | 2.23 | 2.94 | 3.84 | 4.33 | 5.13 |
| EER | | 3.23 | 3.06 | 3.2 | 3.23 | 3.02 |
| SEER | | 5.7 | 5.7 | 7.5 | 6.9 | 6.6 |
| ηs,c | % | 225 | 225 | 297 | 273 | 261 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 7.2 | 9.0 | 12.3 | 14 | 15.5 |
| Nenn-Eingangsheizung | kW | 1.92 | 2.37 | 3.28 | 3.60 | 4.08 |
| COP | | 3.75 | 3.8 | 3.75 | 3.89 | 3.8 |
| SCOP | | 4 | 3.95 | 4.4 | 4.6 | 4.4 |
| ηs,h | % | 225 | 225 | 297 | 273 | 261 |
| Anz. Innengerät | | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Kompressorart | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Anz. Kompressor | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Anz. Ventilatoren | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Schalldruck | dB(A) | 54 | 55 | 57 | 56 | 56 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 66 | 68 | 71 | 70 | 70 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 910 / 712 / 426 | 910 / 712 / 426 | 950 / 840 / 440 | 950 / 840 / 440 | 950 / 840 / 440 |
| Nettogewicht | kg | 49 | 52.5 | 62.5 | 77.5 | 77.5 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Kommunikationsprotokoll | | s6 | s6 | s6 | s6 | s6 |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.4 | 2.4 |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 46 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -20 / 27 | -20 / 27 | -20 / 27 | -20 / 27 | -20 / 27 |

Mini Amazon s8

Nicht kompatibel mit Mini Amazon Hybrid Außengeräten

| Außengerät Modell | | KMF-180 DTR6 |
|--------------------------------------------------|---------|------------------|
| Leistung | HP | 3 |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 17.5 |
| Nenn-Eingangskühlung | kW | 6.46 |
| EER | | 2.71 |
| SEER | | 7.10 |
| ηs,c | % | 281.0 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 17.5 |
| Nenn-Eingangsheizung | kW | 4.49 |
| COP | | 3.90 |
| SCOP | | 4.80 |
| ηs,h | % | 189.0 |
| Anz. Innengerät | | 12 |
| Kompressorart | | DC Inverter |
| Anz. Kompressor | | 1 |
| Anz. Ventilatoren | | 1 |
| Luftstrom | m³/h | 5500 |
| Statischer Druck | Pa | 0-35 |
| Schalldruck | dB(A) | 58 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 73 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1038 / 864 / 409 |
| Nettogewicht | kg | 94 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 |
| Kommunikationsprotokoll | | S8 |
| Kältemitteltyp | | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 2.85 |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 52 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -20 / 16.5 |

| Zubehör | Model |
|------------------|--------------------------|
| Abzweigleitungen | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| Abzweigleitungen | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| Abzweigrohre | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |

ANMERKUNGEN: (1) Die in diesem Dokument enthaltenen Daten und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. (2) Die in diesem Dokument dargestellten Abbildungen haben Beispielcharakter und können vom Endgerät abweichen. (3) Bedingungen Kühlleistung - Innentemperatur 27°C DB/19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; Länge der zugehörigen Leitung 7,5 m ohne Höhenunterschied; Daten berechnet basierend auf einem Innengerät Typ Kassettengerät. Bedingungen Heizleistung - Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Länge der zugehörigen Leitung 7,5 m ohne Höhenunterschied; Daten berechnet basierend auf einem Innengerät Typ Kassettengerät. (4) Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand von 1 m vor dem Gerät und einer Höhe von 1 m über dem Gerät.



Amazon Unitario FD

Nicht kombinierbare Einzel-Außengeräte mit einem Leistungsbereich von 20 bis 45kW. Verfügbar als ein- oder dreiphasige Full-DC-Inverteranlagen, die Inverter-Rollkolbenverdichter und Gleichstromlüfter umfassen. Der Luftauslass auf der Vorderseite ist von Vorteil, da für die Installation diesen Kompaktgeräte nur wenig Raum notwendig ist.



Hocheffiziente DC-Verdichter und -Ventilatoren

Bei den in diesen Außengeräten verwendeten Kompressoren handelt es sich um Twin Rotary Inverter-Modelle. Diese Geräte arbeiten mit Gleichstromlüftern, die ihren Betrieb und ihren Verbrauch an die Bedürfnisse des Geräts anpassen.



Weniger Platz, gleiche Kapazität

Die KMF-Baureihe bietet im Vergleich zu herkömmlichen VRF-Geräten eine erhebliche Platzersparnis, da die Stellfläche um bis zu 50 % kleiner ist als bei Geräten mit vertikalem Auslass.



Rohrleitungslänge und hohe Gleichzeitigkeitskoeffizienten

Diese Geräte haben einen Gleichzeitigkeitskoeffizienten von 50-200 %, was sie in Verbindung mit ihrer Kapazität, Rohrleitungen bis zu 560 Meter Länge zu bedienen, zu Anlagen macht, die sich an eine Vielzahl von Anwendungen und Gebäudetypen anpassen können.



Breite Palette von Befehlen und Steuerungen

Es gibt verschiedene Arten von kompatiblen Steuerungen. Die Systeme können in BMS-Systeme (KNX, Bacnet, etc.) oder sogar in zentrale Steuerungen integriert werden.



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

S6

| Außengerät Modell | | KMF-200 DN4 | KMF-224 DN4 | KMF-260 DN4 | KMF-280 DN4 | KMF-335 DN4 |
|--------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Leistung | HP | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 20 | 22.4 | 26 | 28.5 | 33.5 |
| Nenn-Eingangskühlung | kW | 4.9 | 6.83 | 9.63 | 12.28 | 14.38 |
| EER | | 3.79 | 3.31 | 2.59 | 2.33 | 2.19 |
| SEER | | 7.11 | 6.83 | 6.55 | 6.35 | 6.42 |
| ηs,c | % | 281.40 | 270.2 | 259 | 251 | 253.8 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 22.5 | 25 | 28.5 | 31.5 | 37.5 |
| Nenn-Heizleistung bei -7 °C | kW | 21.57 | 23.97 | 27.32 | 30.2 | 35.95 |
| Nenn-Eingangsheizung | kW | 6.59 | 6.67 | 7.43 | 7.41 | 9.08 |
| COP | | 3.78 | 3.75 | 3.7 | 3.61 | 3.2 |
| COP bet -7 °C | | 2.95 | 2.93 | 2.89 | 2.8 | 2.5 |
| SCOP | | 3.95 | 4.26 | 4.53 | 4.60 | 3.96 |
| ηs,h | % | 155 | 167.4 | 178.2 | 179.4 | 155.4 |
| Anz. Innengerät | | 17 | 19 | 22 | 24 | 29 |
| Kompressorart | | Schraubenkompressor | | | | |
| Anz. Kompressor | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Anz. Ventilatoren | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Luftstrom | m³/h | 9000 | 9000 | 10000 | 11000 | 11300 |
| Schalldruck | dB(A) | 58 | 58 | 59 | 60 | 61 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1120 / 1558 / 528 | 1120 / 1558 / 528 | 1120 / 1558 / 528 | 1120 / 1558 / 528 | 1120 / 1558 / 528 |
| Nettogewicht | kg | 143 | 143 | 144 | 144 | 157 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Stromkabel | mm² | (4+T)x6 | (4+T)x6 | (4+T)x6 | (4+T)x6 | (4+T)x10 |
| Kommunikationsprotokoll | | s6 | s6 | s6 | s6 | s6 |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm² | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Kältemitteltyp | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Kältemittelmenge | kg | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 8 |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -20 / 24 | -20 / 24 | -20 / 24 | -20 / 24 | -20 / 24 |

S8

| Außengerät Modell | | KMF-400 DN6 | KMF-450 DN6 | KMF-560 DN6 | KMF-615 DN6 |
|--------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Leistung | HP | 14 | 16 | 20 | 22 |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 40 | 45 | 56 | 61.5 |
| Nenn-Eingangskühlung | kW | 15.7 | 16.0 | 22.9 | 30.8 |
| EER | | 2.54 | 2.82 | 2.45 | 2.00 |
| EER EN14511 | | 3.3 | 3.42 | 3.36 | 3.3 |
| SEER | | 6.23 | 6.15 | 5.95 | 5.80 |
| ηs,c | % | 263.0 | 267.8 | 249 | 243 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 40 | 45 | 56 | 61.5 |
| Nenn-Eingangsheizung | kW | 11.7 | 11.2 | 15.5 | 18.8 |
| COP | | 3.42 | 3.68 | 3.1 | 3.07 |
| COP EN14511 | | 3.79 | 3.85 | 3.95 | 3.75 |
| SCOP | | 4.00 | 4.10 | 4.07 | 4.00 |
| ηs,h | % | 163 | 166.2 | 159.8 | 157.0 |
| Anz. Innengerät | | 22 | 26 | 33 | 36 |
| Kompressorart | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Anz. Kompressor | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Anz. Ventilatoren | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Luftstrom | m³/h | 12500 | 18500 | 18500 | 19000 |
| Statischer Druck | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Schalldruck | dB(A) | 59 | 60 | 61 | 62 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 82 | 86 | 89 | 89 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1130 / 1760 / 580 | 1250 / 1760 / 580 | 1250 / 1760 / 580 | 1250 / 1760 / 580 |
| Nettogewicht | kg | 187 | 214 | 234 | 234 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Kommunikationsprotokoll | | s8 | s8 | s8 | s8 |
| Kältemitteltyp | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Kältemittelmenge | kg | 7.4 | 8 | 8.5 | 8.5 |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

| Zubehör | Model |
|--------------|--------------------------|
| Abzweigrohre | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| Abzweigrohre | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |

ANMERKUNGEN:

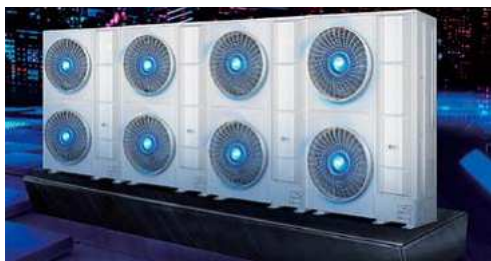
- (1) Die in diesem Dokument enthaltenen Daten und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.
- (2) Die in diesem Dokument dargestellten Abbildungen haben Beispielcharakter und können vom Endgerät abweichen.
- (3) Bedingungen Kühlleistung - Innentemperatur 27°C DB/19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; Länge der zugehörigen Leitung 7,5 m ohne Höhenunterschied; Daten berechnet

- basierend auf einem Innengerät Typ Kassettengerät. Bedingungen Heizleistung - Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Länge der zugehörigen Leitung 7,5 m ohne Höhenunterschied; Daten berechnet basierend auf einem Innengerät Typ Kassettengerät.
- (4) Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand von 1 m vor dem Gerät und einer Höhe von 1 m über dem Gerät.



Amazon Modular FD

Komplette Baureihe an vollständig modularen Frontauslassgeräten von 33,5 bis 61,5 kW, die mit bis zu 4 Außengeräten kombiniert werden können. Erhältlich in R410A, mit ultrakompakten Abmessungen und mit der neuesten S8-Technologie von Kaysun.



Modulare Geräte

Bis zu 4 KMF-Außengeräte können kombiniert werden, wodurch eine Gesamtleistung von bis zu 246 kW in einem einzigen Kühlsystem erreicht wird. Dadurch sind sie sehr anpassungsfähig an die Kapazität und den Platzbedarf der jeweiligen Anlage.

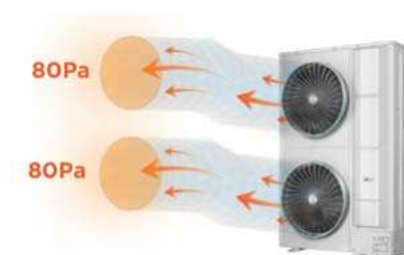
Kaysun S8

Die neue S8-Technologie von Kaysun erleichtert die Installation der Geräte, schützt sie vor ungünstigen äußeren Einflüssen und gewährleistet ihren Betrieb und ihre Effizienz, was sie zu äußerst zuverlässigen Geräten macht.



Weniger Platz, gleiche Leistung

Die S8S-Baureihe ist im Vergleich zu herkömmlichen VRF-Geräten sehr platzsparend und benötigt bis zu 50 % weniger Stellfläche als Geräte mit vertikalem Auslass.



Lüfter mit hoher Leistung

Ein verfügbarer statischer Druck von 80 Pa erhöht die Flexibilität bei der Wahl des Aufstellungsortes des Außengeräts. Auch bei der Aufstellung des Außengeräts in Technikräumen kann eine ordnungsgemäße Wärmeabgabe gewährleistet werden.



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

| Außengerät Modell | | KMF-335 DN6S | KMF-400 DN6S | KMF-450 DN6S | KMF-560 DN6S | KMF-615 DN6S |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Leistung | HP | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 33.5 | 40.0 | 45.0 | 56.0 | 61.5 |
| Nenn-Eingangskühlung | kW | 11.6 | 15.7 | 16.0 | 22.9 | 30.8 |
| EER | | 2.90 | 2.54 | 2.82 | 2.45 | 2.00 |
| EER EN14511 | | 3.65 | 3.3 | 3.42 | 3.36 | 3.3 |
| SEER | | 6.38 | 6.23 | 6.15 | 5.95 | 5.80 |
| η _{s,c} | % | 273.4 | 263.0 | 267.8 | 249.0 | 243.0 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 33.5 | 40.0 | 45.0 | 56.0 | 61.5 |
| Nenn-Eingangsheizung | kW | 9.1 | 11.7 | 12.2 | 15.5 | 18.8 |
| COP | | 3.68 | 3.42 | 3.68 | 3.62 | 3.28 |
| COP EN14511 | | 4.24 | 3.79 | 3.85 | 3.95 | 3.75 |
| SCOP | | 4.11 | 4.00 | 4.10 | 4.07 | 4.00 |
| η _{s,h} | % | 161.4 | 163.0 | 166.2 | 159.8 | 157.0 |
| Anz. Innengerät | | 19 | 22 | 26 | 32 | 35 |
| Kompressortyp | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Anz. Kompressor | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Anz. Ventilatoren | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Luftstrom | m ³ /h | 12500 | 12500 | 18500 | 18500 | 19000 |
| Statischer Druck | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Schalldruck | dB(A) | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 81 | 82 | 86 | 89 | 89 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1130 / 1760 / 580 | 1130 / 1760 / 580 | 1250 / 1760 / 580 | 1250 / 1760 / 580 | 1250 / 1760 / 580 |
| Nettogewicht | kg | 180 | 182 | 208 | 228 | 228 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Kommunikationsprotokoll | | s8 | s8 | s8 | s8 | s8 |
| Kältemitteltyp | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Kältemittelmenge | kg | 6.4 | 7.4 | 8.0 | 8.5 | 8.5 |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

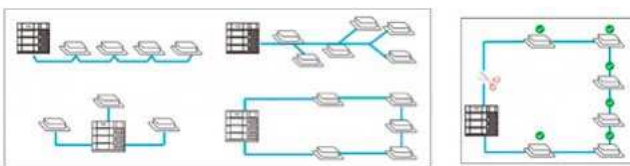
| Zubehör | Model |
|------------------------------------|--------------------------|
| Abzweigrohre | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| Abzweigrohre | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| Abzweigrohre | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | KCME 12.8.TS |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | KCME 12.8.T |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | KCME 13.8.TS |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | KCME 13.8.T |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | KCME 14.8.S |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | DXFQT4-01 |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | DXFQT8-01 |

ANMERKUNGEN: (1) Die in diesem Dokument enthaltenen Daten und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. (2) Die in diesem Dokument dargestellten Abbildungen haben Beispielcharakter und können vom Endgerät abweichen. (3) Bedingungen Kühlleistung - Innentemperatur 27°C DB/19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; Länge der zugehörigen Leitung 7,5 m ohne Höhenunterschied; Daten berechnet basierend auf einem Innengerät Typ Kassettengerät. Bedingungen Heizleistung - Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Länge der zugehörigen Leitung 7,5 m ohne Höhenunterschied; Daten berechnet basierend auf einem Innengerät Typ Kassettengerät. (4) Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand von 1 m vor dem Gerät und einer Höhe von 1 m über dem Gerät.



Amazon Unitario

Als Antwort auf die Herausforderungen von IoT, flexibler Konnektivität, Langlebigkeit und Effizienz stellt Kaysun seine neue Baureihe der S8 VRF-Außengeräte vor. Mit vollständiger DC-Invertertechnologie, EVI-Verdichtern und revolutionären Funktionen wie Powercom, ElBox und Multisens setzt die S8-Baureihe einen neuen Standard für Klimaanlage weltweit.



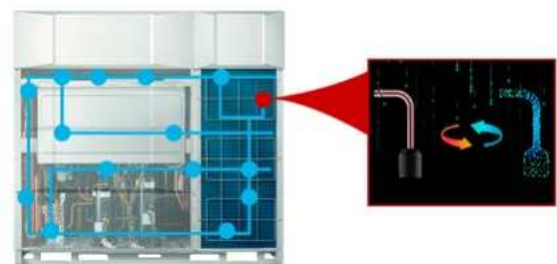
Powercom

Die Powercom-Kommunikationstechnologie unterstützt verschiedene Verdrahtungsmuster anstelle einer einfachen Daisy-Chain-Verbindung. Dies reduziert die Installationskosten und die Möglichkeit eines falschen Anschlusses. Darüber hinaus bietet es verbesserte Anti-Interferenz-Fähigkeiten und ermöglicht die Kommunikation über Entfernungen von bis zu 2000 Metern, ohne dass abgeschirmte Kommunikationskabel erforderlich sind.



ElBox

Die elektronischen Komponenten sind vollständig von der Außenwelt isoliert, um sie vor Korrosion, Sand, Feuchtigkeit, Stürmen und anderen ungünstigen Bedingungen zu schützen. Diese Konstruktion verhindert auch das Eindringen von Kleintieren und Insekten und bietet so einen umfassenden Schutz für die internen elektronischen Komponenten und erhöht die allgemeine Widerstandsfähigkeit gegenüber Umwelteinflüssen.



Multisens

Kaysun S8 VRF-Außengeräte haben die höchste Anzahl an Sensoren in der Branche, wobei ein einzelnes Außengerät mit bis zu 19 Sensoren ausgestattet ist. In jedem VRF-System kann der Ausfall auch nur einer kleinen Komponente in einem Gerät einen Welleneffekt haben, der sich auf das gesamte System auswirkt, zu erheblichen Kosten führt und sich direkt auf den Benutzerkomfort auswirkt. Die S8-Baureihe für den Außenbereich entschärft dieses Problem: Im Falle eines Sensorausfalls können die verbleibenden Sensoren automatisch ein virtuelles Backup des fehlerhaften Sensors simulieren und so sicherstellen, dass das System weiterhin normal funktioniert. Darüber hinaus verfügen diese Außengeräte über Backup-Funktionen für Verdichter, Lüfter oder das Modul, insbesondere bei Installationen mit mehr als einem Gerät.



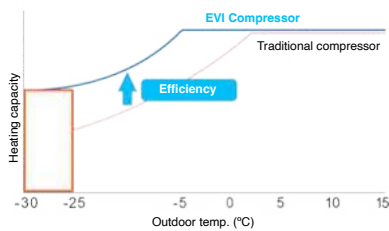
Lüfter mit 120 Pa

Der verfügbare statische Druck des Außengeräts kann bis zu 120 Pa betragen, so dass es problemlos in Zwischenböden von Hochhäusern, Kellern oder Technikräumen installiert werden kann.



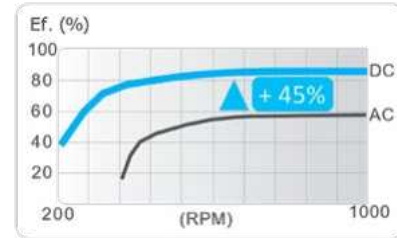
Software mit Fernzugriff

Aktualisierung Zusätzlich zur Aktualisierung der Software der Außen- und Innengeräte über USB und herkömmliche Methoden ermöglicht die S8-Reihe die Fernaktualisierung der Software für Innen- und Außengeräte über ein Cloud-Gateway. Das macht Systemaktualisierungen bequem und sorgt dafür, dass das System immer auf dem neuesten Stand ist.



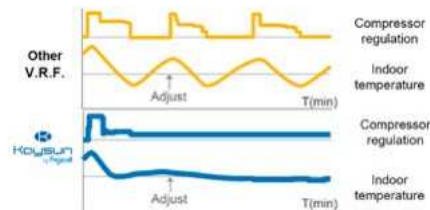
EVI-Verdichter (Enhanced Vapor Injection)

Der DC-Invertverdichter mit Enhanced Vapor Injection (EVI) erhöht die Zirkulation des Kältemittels und verbessert sowohl die Kühl- als auch die Heizleistung. Diese Verbesserung steigert die Systemeffizienz und reduziert den Energieverbrauch bei gleichbleibender Leistung.



Vollständige DC-Invertertechnologie

Die S8-Serie verwendet einen Verdichter und einen Lüftermotor mit Gleichstrom-Inverter, um eine nahtlose, hochpräzise Drehzahlanpassung zu erreichen, die sicherstellt, dass das System unter optimalen Bedingungen, mit höherer Effizienz, Konsistenz und geringerer Geräuschkentwicklung arbeitet.



KETA 2.0

KETA 2.0 steht für Kaysun Evaporating Temperature Alteration, eine Technologie, die zur Maximierung von Energieeinsparungen verbessert wurde. Durch verschiedene Betriebsalgorithmen wird eine Steigerung des saisonalen Wirkungsgrads um bis zu 28 % erreicht.

Mr. Expert

Mit dem intelligenten Bluetooth-Modul oder einem speziellen Bluetooth-After-Sales-Kit können die Daten des Außengeräts direkt auf Ihrem Smartphone gelesen und geschrieben werden, ohne dass ein PC angeschlossen oder das Gehäuse geöffnet werden muss.

Amazon Unitario



| | | | |
|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| KÄLTEMITTEL R-410A | DC-INVERTER-KOMPRESSOR | KONDENSAT-ONTSSTEUERUNG | DC-INVERTER-VENTILATOR IM AUSSENGERÄT |
|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|

| Außengerät Modell | | K2UF-280 DN6 | K2UF-450 DN6 | K2UF-560 DN6 |
|--------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|-------------------|
| Leistung | HP | 10 | 16 | 20 |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 28 | 45 | 56 |
| Nenn-Eingangskühlung | kW | 8.75 | 18,37 | 22,05 |
| EER | | 3.2 | 2.45 | 2.54 |
| EER EN14511 | | 3.98 | 3.4 | 3.25 |
| SEER | | 7.25 | 6.83 | 6.63 |
| ηs,c | % | 281.3 | 265 | 257.24 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 28 | 45 | 56 |
| Nenn-Eingangsheizung | kW | 7.43 | 12.75 | 15.73 |
| COP | | 3.77 | 3.53 | 3.56 |
| COP EN14511 | | 4.95 | 3.9 | 4.05 |
| SCOP | | 4.26 | 4.26 | 4.2 |
| ηs,h | % | 165.68 | 165.68 | 162.96 |
| Anz. Innengerät | | 16 | 26 | 33 |
| Kompressor typ | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Anz. Kompressor | | 1 | 1 | 2 |
| Anz. Ventilatoren | | 1 | 1 | 2 |
| Luftstrom | m³/h | 12600 | 15600 | 22000 |
| Statischer Druck | Pa | 120 | 120 | 120 |
| Schalldruck | dB(A) | 58 | 65 | 66 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 84 | 86 | 89 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 940 / 1760 / 825 | 940 / 1760 / 825 | 1340 / 1760 / 825 |
| Nettogewicht | kg | 193 | 215 | 295 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Kommunikationsprotokoll | | s8 | s8 | s8 |
| Kältemitteltyp | | R-410A | R-410A | R-410A |
| Kältemittelmenge | kg | 7 | 8.4 | 9.3 |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

HINWEISE:

- (1) Die Daten und Spezifikationen in diesem Blatt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- (2) Die Abbildungen in diesem Blatt dienen nur zur Orientierung und können vom endgültigen Gerät abweichen.
- (3) Kühlleistungsbedingungen - Innentemperatur 27°C DB/19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; Äquivalente Rohrlänge 7,5 m mit Nullgefälle; Daten berechnet mit Kanal-Innengerät.
- Heizleistungsbedingungen - Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Äquivalente Rohrlänge 7,5 m mit Nullgefälle; Daten berechnet mit Kanal-Innengerät.
- (4) Bei Systemen mit äquivalenten Gesamtlängen der Flüssigkeitsleitungen von weniger als 90 m sind die angegebenen Durchmesser die Durchmesser der Leitung, die die Außengerätekombination mit dem ersten Innenabzweig verbindet. Bei Systemen mit äquivalenten Gesamtlängen der Flüssigkeitsleitungen von 90 m oder mehr sind die Durchmesser der Verbindungsleitungen dem technischen Handbuch zu entnehmen.
- (5) Der Schalldruckpegel wird an einer Position 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden in einer halbschalltoten Kammer gemessen.

| Zubehör | Model |
|--------------|--------------------------|
| Abzweigrohre | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| Abzweigrohre | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| Abzweigrohre | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |



10 / 16



20 / 24



28 / 32

KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

| Außengerät Modell | | K2UF-670 DN6 | K2UF-785 DN6 | K2UF-900 DN6 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Leistung | HP | 24 | 28 | 32 |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 67 | 78.5 | 90 |
| Nenn-Eingangskühlung | kW | 31,31 | 32,44 | 43,90 |
| EER | | 2.14 | 2.42 | 2.0 |
| EER EN14511 | | 3.3 | 3.4 | 3.28 |
| SEER | | 6.14 | 6.02 | 5.78 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 238.23 | 233.58 | 224.26 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 67 | 78.5 | 90 |
| Nenn-Eingangsheizung | kW | 19.14 | 23.09 | 27.78 |
| COP | | 3.5 | 3.4 | 3.24 |
| COP EN14511 | | 3.95 | 3.8 | 3.74 |
| SCOP | | 4.28 | 4.28 | 4.2 |
| $\eta_{s,h}$ | % | 166.06 | 166.06 | 162.96 |
| Anz. Innengerät | | 39 | 46 | 53 |
| Kompressor typ | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Anz. Kompressor | | 2 | 2 | 2 |
| Anz. Ventilatoren | | 2 | 2 | 2 |
| Luftstrom | m ³ /h | 21500 | 28000 | 28000 |
| Statischer Druck | Pa | 120 | 120 | 120 |
| Schalldruck | dB(A) | 67 | 68 | 68 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 92 | 93 | 93 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1340 / 1760 / 825 | 1880 / 1760 / 825 | 1880 / 1760 / 825 |
| Nettogewicht | kg | 315 | 396 | 396 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Kommunikationsprotokoll | | s8 | s8 | s8 |
| Kältemitteltyp | | R-410A | R-410A | R-410A |
| Kältemittelmenge | kg | 11.96 | 11.96 | 11.96 |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

AMAZON INDUSTRIELLE VRF-GERÄTE

HINWEISE:

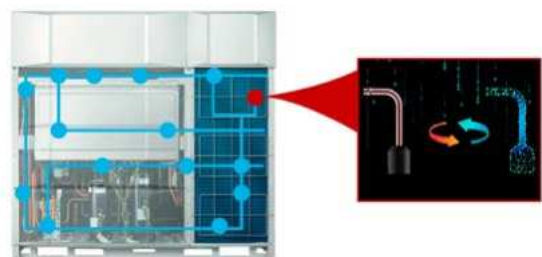
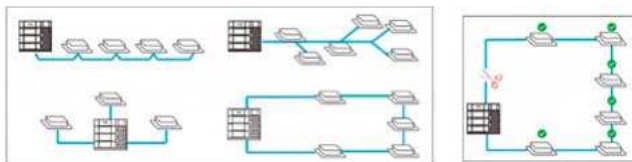
- (1) Die Daten und Spezifikationen in diesem Blatt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- (2) Die Abbildungen in diesem Blatt dienen nur zur Orientierung und können vom endgültigen Gerät abweichen.
- (3) Kühlleistungsbedingungen - Innentemperatur 27°C DB/19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; Äquivalente Rohrlänge 7,5 m mit Nullgefälle; Daten berechnet mit Kanal-Innengerät.
- (4) Heizleistungsbedingungen - Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Äquivalente Rohrlänge 7,5 m mit Nullgefälle; Daten berechnet mit Kanal-Innengerät.
- (5) Bei Systemen mit äquivalenten Gesamtlängen der Flüssigkeitsleitungen von weniger als 90 m sind die angegebenen Durchmesser die Durchmesser der Leitung, die die Außengerätekombination mit dem ersten Innenabzweig verbindet. Bei Systemen mit äquivalenten Gesamtlängen der Flüssigkeitsleitungen von 90 m oder mehr sind die Durchmesser der Verbindungsleitungen dem technischen Handbuch zu entnehmen.
- (6) Der Schalldruckpegel wird an einer Position 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden in einer halbschalltoten Kammer gemessen.

| Zubehör | Model |
|--------------|--------------------------|
| Abzweigrohre | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| Abzweigrohre | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| Abzweigrohre | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |



Amazon VI

Neue S8 Vertical Discharge VRF-Geräte. Voller DC-Inverter, EVI-Kompressoren und revolutionäre Technologien wie Powercom, EIBox und Multisens machen die S8-Reihe zu einem bahnbrechenden Klimasystem in der Welt. Diese Geräte sind kombinierbar und erreichen bis zu 270 kW.



Powercom

Die Powercom-Kommunikationstechnologie unterstützt verschiedene Verdrahtungsmuster anstelle einer einfachen Daisy-Chain-Verbindung. Dies reduziert die Installationskosten und die Möglichkeit eines falschen Anschlusses. Darüber hinaus bietet es verbesserte Anti-Interferenz-Fähigkeiten und ermöglicht die Kommunikation über Entfernungen von bis zu 2000 Metern, ohne dass abgeschirmte Kommunikationskabel erforderlich sind.



EIBox

Die elektronischen Komponenten sind vollständig von der Außenwelt isoliert, um sie vor Korrosion, Sand, Feuchtigkeit, Stürmen und anderen ungünstigen Bedingungen zu schützen. Diese Konstruktion verhindert auch das Eindringen von Kleintieren und Insekten und bietet so einen umfassenden Schutz für die internen elektronischen Komponenten und erhöht die allgemeine Widerstandsfähigkeit gegenüber Umwelteinflüssen.

Multisens

Kaysun S8 VRF-Außengeräte haben die höchste Anzahl an Sensoren in der Branche, wobei ein einzelnes Außengerät mit bis zu 19 Sensoren ausgestattet ist. In jedem VRF-System kann der Ausfall auch nur einer kleinen Komponente in einem Gerät einen Welleneffekt haben, der sich auf das gesamte System auswirkt, zu erheblichen Kosten führt und sich direkt auf den Benutzerkomfort auswirkt. Die S8-Baureihe für den Außenbereich entschärft dieses Problem: Im Falle eines Sensorausfalls können die verbleibenden Sensoren automatisch ein virtuelles Backup des fehlerhaften Sensors simulieren und so sicherstellen, dass das System weiterhin normal funktioniert. Darüber hinaus verfügen diese Außengeräte über Backup-Funktionen für Verdichter, Lüfter oder das Modul, insbesondere bei Installationen mit mehr als einem Gerät.



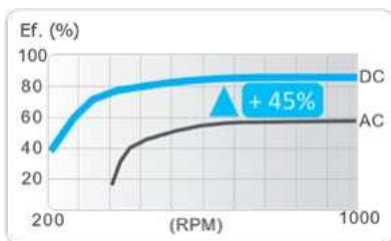
Lüfter mit 120 Pa

Der verfügbare statische Druck des Außengeräts kann bis zu 120 Pa betragen, so dass es problemlos in Zwischenböden von Hochhäusern, Kellern oder Technikräumen installiert werden kann.



➤ Rohrleitungslänge und hohe Gleichzeitigkeitskoeffizienten

Diese Geräte haben einen Gleichzeitigkeitskoeffizienten von 50-200 %, was sie in Verbindung mit ihrer Kapazität, Rohrleitungen bis zu 1,100 Meter Länge zu bedienen, zu Anlagen macht, die sich an eine Vielzahl von Anwendungen und Gebäudetypen anpassen können.



➤ Vollständige DC-Invertertechnologie

Die S8-Serie verwendet einen Verdichter und einen Lüftermotor mit Gleichstrom-Inverter, um eine nahtlose, hochpräzise Drehzahlanpassung zu erreichen, die sicherstellt, dass das System unter optimalen Bedingungen, mit höherer Effizienz, Konsistenz und geringerer Geräuscentwicklung arbeitet.



➤ Modulare Geräte

Bis zu 4 KMF-Außengeräte können kombiniert werden, wodurch eine Gesamtleistung von bis zu 246 kW in einem einzigen Kühlsystem erreicht wird. Dadurch sind sie sehr anpassungsfähig an die Kapazität und den Platzbedarf der jeweiligen Anlage.



➤ Vollständige Steuerungsmöglichkeiten

Es gibt verschiedene Arten von kompatiblen Steuerungen. Die Geräte können in BMS-Systeme (KNX, Bacnet...) oder sogar in zentrale Steuerungen integriert werden.

➤ Breiter Betriebsbereich

Die S8-Außengeräte können in einem Temperaturbereich von -15°C bis 55°C im Kühlbetrieb und von -30°C bis 30°C im Heizbetrieb betrieben werden. Sie sind hocheffiziente Geräte, unabhängig von den äußeren Bedingungen.

Amazon VI



| Außengerät Modell | | K2F-280 DN6 | K2F-335 DN6 | K2F-400 DN6 | K2F-450 DN6 |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Leistung | HP | 10 | 12 | 14 | 16 |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 28 | 33.5 | 40 | 45 |
| Nenn-Eingangskühlung | kW | 8.75 | 11.63 | 14.04 | 18.37 |
| EER | | 3.2 | 2.88 | 2.85 | 2.45 |
| EER EN14511 | | 3.98 | 3.79 | 3.66 | 3.4 |
| SEER | | 7.25 | 7.19 | 7.28 | 6.83 |
| η _{s,c} | % | 281.3 | 278.97 | 282.45 | 265 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 28 | 33.5 | 40 | 45 |
| Nenn-Eingangsheizung | kW | 7.43 | 9.49 | 11.33 | 12.75 |
| COP | | 3.77 | 3.53 | 3.53 | 3.53 |
| COP EN14511 | | 4.95 | 4.5 | 4.3 | 3.9 |
| SCOP | | 4.26 | 4.29 | 4.37 | 4.26 |
| η _{s,h} | % | 165.68 | 166.45 | 169.56 | 165.68 |
| Anz. Innengerät | | 16 | 19 | 23 | 26 |
| Kompressorart | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Anz. Kompressor | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Anz. Ventilatoren | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Luftstrom | m ³ /h | 12600 | 13500 | 15600 | 15600 |
| Statischer Druck | Pa | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Schalldruck | dB(A) | 58 | 61 | 65 | 65 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 84 | 85 | 86 | 86 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 940 / 1760 / 825 | 940 / 1760 / 825 | 940 / 1760 / 825 | 940 / 1760 / 825 |
| Nettogewicht | kg | 195 | 195 | 215 | 215 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Kommunikationsprotokoll | | s8 | s8 | s8 | s8 |
| Kältemitteltyp | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Kältemittelmenge | kg | 7 | 7 | 8.4 | 8.4 |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

| | Model |
|------------------------------------|--------------------------|
| Abzweigrohre | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| Abzweigrohre | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| Abzweigrohre | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | KCME 12.8.TS |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | KCME 12.8.T |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | KCME 13.8.TS |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | KCME 13.8.T |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | DXFQT8-01 |

HINWEISE:

- (1) Die auf diesem Blatt enthaltenen Daten und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- (2) Die Abbildungen auf diesem Blatt sind indikativ und können von der tatsächlichen Maschine abweichen.
- (3) Bedingungen für die Kühlleistung: Innentemperatur 27°C DB/19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; Äquivalente Länge der Rohrleitung 7,5 m mit 0 m Gefälle; Daten berechnet mit Kanal-Innengerät. Bedingungen für die Heizleistung: Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Äquivalente Länge der Rohrleitung 7,5 m mit 0 m Gefälle; Daten berechnet mit Kanal-Innengerät.
- (4) Schalldruckpegel gemessen an einer Position 1 m vor dem Gerät in einer Höhe von 1 m über dem Boden in einer halbschalltoten Kammer.
- (5) EER EN14511 berechnet mit: Innentemperatur 27°C DB; Außentemperatur 35°C DB, 6°C WB; Äquivalente Länge der Rohrleitung 5 m mit 0 m Gefälle. Die Daten entsprechen der EN 14511.
- (6) COP EN14511 berechnet mit: Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; Äquivalente Länge der Rohrleitung 5 m mit 0 m Gefälle. Daten gemäß EN 14511.



8 / 10 / 12 / 14 / 16



20 / 22 / 24



28 / 32

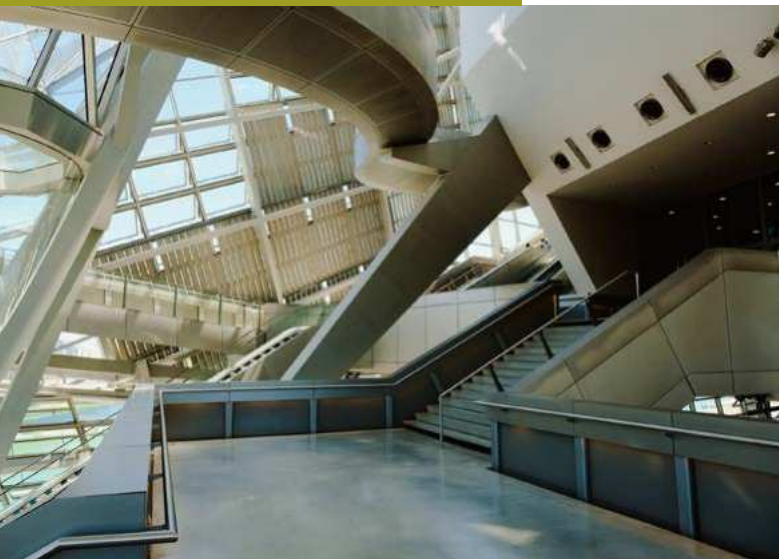
KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

| Außengerät Modell | | K2F-560 DN6 | K2F-615 DN6 | K2F-670 DN6 | K2F-785 DN6 | K2F-900 DN6 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Leistung | HP | 20 | 22 | 24 | 28 | 32 |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 56 | 61.5 | 67 | 78.5 | 90 |
| Nenn-Eingangskühlung | kW | 22.05 | 25.84 | 31.31 | 32.44 | 43.9 |
| EER | | 2.54 | 2.38 | 2.14 | 2.42 | 2.04 |
| EER EN14511 | | 3.25 | 3.4 | 3.3 | 3.4 | 3.28 |
| SEER | | 6.63 | 6.63 | 6.14 | 6.02 | 5.78 |
| ηs,c | % | 257.24 | 257.24 | 238.23 | 233.58 | 224.26 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 56 | 61.5 | 67 | 78.5 | 90 |
| Nenn-Eingangsheizung | kW | 15.73 | 17.37 | 19.14 | 23.09 | 27.78 |
| COP | | 3.56 | 3.54 | 3.5 | 3.4 | 3.24 |
| COP EN14511 | | 4.05 | 3.8 | 3.95 | 3.8 | 3.74 |
| SCOP | | 4.2 | 4.34 | 4.28 | 4.28 | 4.2 |
| ηs,h | % | 162.96 | 168.77 | 166.06 | 166.06 | 162.96 |
| Anz. Innengerät | | 33 | 36 | 39 | 46 | 53 |
| Kompressortyp | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Anz. Kompressor | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Anz. Ventilatoren | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Luftstrom | m ³ /h | 22000 | 21500 | 21500 | 28000 | 28000 |
| Statischer Druck | Pa | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Schalldruck | dB(A) | 66 | 66 | 67 | 68 | 68 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 89 | 89 | 92 | 93 | 93 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1340 / 1760 / 825 | 1340 / 1760 / 825 | 1340 / 1760 / 825 | 1880 / 1760 / 825 | 1880 / 1760 / 825 |
| Nettogewicht | kg | 295 | 315 | 315 | 396 | 396 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Kommunikationsprotokoll | | s8 | s8 | s8 | s8 | s8 |
| Kältemitteltyp | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Kältemittelmenge | kg | 9.3 | 11.96 | 11.96 | 11.96 | 11.96 |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

| | Model |
|------------------------------------|--------------------------|
| Abzweigrohre | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| Abzweigrohre | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| Abzweigrohre | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | KCME 12.8.TS |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | KCME 12.8.T |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | KCME 13.8.TS |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | KCME 13.8.T |
| Außenmodule Abzweigrohre vom Typ T | DXFQT8-01 |

HINWEISE:

- (1) Die auf diesem Blatt enthaltenen Daten und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- (2) Die Abbildungen auf diesem Blatt sind indikativ und können von der tatsächlichen Maschine abweichen.
- (3) Bedingungen für die Kühlleistung: Innentemperatur 27°C DB/19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; Äquivalente Länge der Rohrleitung 7,5 m mit 0 m Gefälle; Daten berechnet mit Kanal-Innengerät. Bedingungen für die Heizleistung: Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Äquivalente Länge der Rohrleitung 7,5 m mit 0 m Gefälle; Daten berechnet mit Kanal-Innengerät.
- (4) Schalldruckpegel gemessen an einer Position 1 m vor dem Gerät in einer Höhe von 1 m über dem Boden in einer halbschalltoten Kammer.
- (5) EER EN14511 berechnet mit: Innentemperatur 27°C DB; Außentemperatur 35°C DB, 6°C WB; Äquivalente Länge der Rohrleitung 5 m mit 0 m Gefälle. Die Daten entsprechen der EN 14511.
- (6) COP EN14511 berechnet mit: Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB, 6°C WB; Äquivalente Länge der Rohrleitung 5 m mit 0 m Gefälle. Daten gemäß EN 14511.



Amazon IV HR

Bei den Außengeräten der Reihe Amazon IV HR handelt es sich um modulare Einheiten Full-DC-Inverter mit variablem Volumenstrom und Wärmerückgewinnung (3-Rohr-System). Dank der eingebauten Umschalteneinheiten kann im gleichen Kühlkreislauf gleichzeitig gekühlt und geheizt werden. Durch die Verbindung der Module kann eine Leistung von bis zu 150 kW erreicht werden, wobei sich die Geräte durch ihre hohe Energieeffizienz auszeichnen.



Modulare Einheit

Es besteht die Möglichkeit, bis zu 3 dieser Geräte zu kombinieren woraus sich eine Kühlleistung von bis zu 150 kW ergibt. Die Geräte der Baureihe Amazon IV HR können zudem zu einer platzsparenden Installation beitragen.



Warmwasserbereitung bis 80°C

Mithilfe dieses Geräts und dank seiner Doppelstufe von R-410A und R-134A kann Warmwasser mit einer Temperatur von bis zu 80°C für alle Anwendungszwecke bereitgestellt werden.



Verteilerkasten MS01

Enthält ein 3200-Stufen-Ventil sowie Kontakte für Leckagen-Erkennung, Alarm und Stopp/Betrieb Lüfter.

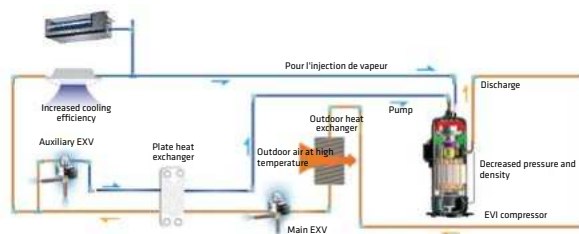
200%

Gleichzeitigkeitsfaktor von bis zu 200%

Alle Außengeräte der Baureihe Amazon ermöglichen für Amazon IV HR bis zu 200% Gleichzeitigkeit hinsichtlich der Kapazität der verbundenen Innengeräte.

Hocheffiziente EVI-Verdichter

Durch den DC-Inverter-Scrollverdichter mit Dampfeinspritzung (EVI = Enhanced Vapour Injection) wird eine Steigerung der Heiz-Effizienz bei einer Umgebungstemperatur von bis -15°C um bis zu 26% sowie der Kühl-Effizienz bei einer Temperatur von 43°C um 10% erreicht.





KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

| Außengerät Modell | Kombinierbare Module | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | K3F-252 DN4S | K3F-280 DN4S | K3F-335 DN4S | K3F-400 DN4S | K3F-450 DN4S | K3F-500 DN4S |
| Leistung | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 18 |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 22.4 | 28 | 33.5 | 40 | 50 |
| Nenn-Eingangskühlung | kW | 6.54 | 9.78 | 11.88 | 13.21 | 17.45 |
| EER | | 3.43 | 2.86 | 2.82 | 3.03 | 2.58 |
| SEER | | 7.26 | 6.6 | 6.8 | 6.65 | 6.44 |
| ηs,c | % | 287.3 | 261.2 | 269.10 | 263.2 | 254.7 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 25 | 31.5 | 37.5 | 45 | 50 |
| Nenn-Heizleistung bei -7 °C | kW | 25 | 31 | 31 | 43.1 | 45.7 |
| Nenn-Eingangsheizung | kW | 6.3 | 9 | 11.83 | 12.86 | 15.87 |
| COP | | 3.97 | 3.5 | 3.17 | 3.5 | 3.15 |
| COP bet -7 °C | | 2.48 | 2.14 | 2.30 | 2.33 | 2.23 |
| SCOP | | 4.29 | 4.39 | 4.59 | 4.27 | 4.33 |
| ηs,h | % | 168.5 | 172.7 | 180.8 | 168 | 170.2 |
| Anz. Innengerät | | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Kompressorart | | Scroll-Inverter | Scroll-Inverter | Scroll-Inverter | Scroll-Inverter | Scroll-Inverter |
| Anz. Kompressor | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Anz. Ventilatoren | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Luftstrom | m³/h | 9000 | 9500 | 10000 | 14000 | 14900 |
| Statischer Druck | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Schalldruck | dB(A) | 58 | 61 | 62 | 64 | 64 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 78 | 82 | 83 | 84 | 88 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 990 / 1635 / 790 | 990 / 1635 / 790 | 990 / 1635 / 790 | 1340 / 1635 / 825 | 1340 / 1635 / 825 |
| Nettogewicht | kg | 232 | 232 | 232 | 300 | 300 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Stromkabel | mm² | (4+T)x4 | (4+T)x6 | (4+T)x6 | (4+T)x10 | (4+T)x10 |
| Kommunikationsprotokoll | | s6 | s6 | s6 | s6 | s6 |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm² | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Kältemitteltyp | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Kältemittelmenge | kg | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Außenumgebungstemperatur für Kühlung min. / max. | °C | -5 / 52 | -5 / 52 | -5 / 52 | -5 / 52 | -5 / 52 |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -25 / 19 | -25 / 19 | -25 / 19 | -25 / 19 | -25 / 19 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -20 / 43 | -20 / 43 | -20 / 43 | -20 / 43 | -20 / 43 |

| Modell | KVBM-32 DN4S | KVBM-49 DN4S | KVBM-63 DN4S | KVBM-85 DN4S |
|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Max. Leistung pro Ausgang; kW | 32 | 16 | 16 | 16 |
| Max. Kapazität pro Tauscherkasten; kW | 32 | 49 | 63 | 85 |
| Anz. Innengeräte pro Außengerät | 8 | 5 | 5 | 5 |
| Anz. Innengeräte pro Tauscherkasten | 8 | 20 | 30 | 47 |
| Anz. Ausgänge | 1 | 4 | 6 | 10 |
| Geschirmte Kommunikationskabel; mm² | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Breite / Höhe / Tiefe; mm | 440 / 195 / 296 | 668 / 250 / 574 | 668 / 250 / 574 | 974 / 250 / 574 |
| Nettogewicht; kg | 10.5 | 33 | 36 | 51 |
| Stromzufuhr; V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel; mm² | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung; Zoll | 3/8" // 1/2" | 3/8" // 1/2" // 5/8" // 3/4" | 3/8" // 1/2" // 5/8" // 3/4" | 3/8" // 5/8" // 3/4" // 7/8" |
| Durchmesser der Hochdruckgasleitung; Zoll | 5/8" // 3/4" // 7/8" | 3/4" // 7/8" // 1 1/4" | 3/4" // 7/8" // 1 1/4" | 3/4" // 1 1/4" // 1 3/8" |
| Durchmesser der Niederdruckgasleitung; Zoll | 1/2" // 5/8" // 3/4" | 5/8" // 3/4" // 7/8" // 1 1/4" | 5/8" // 3/4" // 7/8" // 1 1/4" | 5/8" // 7/8" // 1 1/4" |
| Durchmesser der Auslassleitung für Flüssigkeiten | 1/4" // 3/8" | 1/4" // 3/8" | 1/4" // 3/8" | 1/4" // 3/8" |
| Durchmesser der Abgasleitung | 1/2" // 5/8" | 1/2" // 5/8" | 1/2" // 5/8" | 1/2" // 5/8" |

| Zubehör | Modell |
|----------------|---------------------------------|
| Abzweigrohre | KCMI 113 (FRG100+FRG200+FRG200) |
| Abzweigrohre | KCMI 213 (FRG100+FRG200+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 313 (FRG200+FRG300+FRG300) |
| Abzweigrohre | KCMI 413 (FRG200+FRG300+FRG400) |
| Abzweigrohre | KCMI 513 (FRG300+FRG400+FRG500) |
| Außenmodule | KCMER 32 |
| T-Abzweigrohre | |
| Außenmodule | KCMER 33 |
| T-Abzweigrohre | |

ANMERKUNGEN:

- (1) Die in diesem Dokument enthaltenen Daten und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.
- (2) Die in diesem Dokument dargestellten Abbildungen haben Beispielcharakter und können vom Endgerät abweichen.
- (3) Bedingungen Kühlleistung - Innentemperatur 27°C DB/19°C WB; Außentemperatur 35°C DB; Länge der zugehörigen Leitung 7,5 m ohne Höhenunterschied; Daten berechnet basierend auf einem Innengerät Typ Kanalgerät. Bedingungen Heizleistung - Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Länge der zugehörigen Leitung 7,5 m ohne Höhenunterschied;

- Daten berechnet basierend auf einem Innengerät Typ Kanalgerät.
- (4) Die angegebenen Durchmesser beziehen sich auf die Rohrleitung zwischen Außengerät und erster Innenabzweigung für Systeme mit entsprechenden Gesamtlängen von Flüssigkeitsleitungen bis 90 m. Für entsprechende Gesamtlängen von Flüssigkeitsleitungen ab 90 m informieren Sie sich bitte im Handbuch für technische Daten über die Durchmesser der Verbindungsleitungen.
 - (5) Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand von 1 m vor dem Gerät und einer Höhe von 1,3 m über dem Gerät.



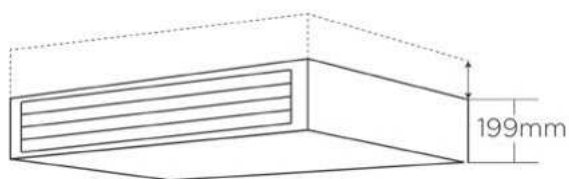
Kanalgeräte

Die Kaysun VRF-Kanalserie ist eine hervorragende Lösung für Räume, in denen die Luftverteilung ausgeglichen sein muss. Diese Geräte regulieren automatisch den statischen Druck.



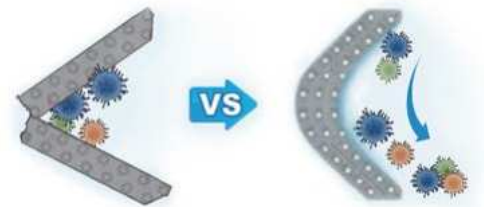
Geräuscharmer Betrieb

Durch die Optimierung der Konstruktion von Lüftermotor, Luftkanal und Wärmetauscher arbeitet der neue Kanal mit einem Geräuschpegel von nur 22 dB(A) und schafft so eine leisere und komfortablere Umgebung.



Einfacher Einbau

Dank des ultraflachen Gehäusedesigns beträgt die Höhe der gesamten Serie nur 199 mm, was Platz spart und eine größere Flexibilität bei der Installation ermöglicht.



Gesunde Luftversorgung

Das Arc Duct-Gerät verfügt über einen integrierten C-förmigen Wärmetauscher, der eine schnelle Entwässerung ermöglicht und die Ansammlung von Staub oder Asche verhindert.



Hochauftriebsentwässerungspumpe

Eine Entwässerungspumpe mit einer Hubhöhe von 1200 mm ist serienmäßig eingebaut und vereinfacht die Installation der Ablaufleitungen.



KCT-04 SR
Empfohlen



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

| Innengerät-Modell | | KPDF-15 DNS.0 | KPDF-22 DNS.0 | KPDF-28 DNS.0 | KPDF-36 DNS.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 1.50 | 2.20 | 2.80 | 3.60 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 1.80 | 2.50 | 3.20 | 4.00 |
| Luftstrom | m ³ /h | 290 / 298 / 307 / 320 / 329 / 335 / 340 | 295 / 306 / 314 / 322 / 339 / 347 / 370 | 300 / 323 / 351 / 380 / 413 / 431 / 460 | 320 / 365 / 414 / 453 / 508 / 557 / 605 |
| Schalldruck | dB(A) | 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 26 / 27 | 22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 28 | 22 / 25 / 26 / 28 / 29 / 30 / 30 | 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 30 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 653 / 199 / 470 | 653 / 199 / 470 | 653 / 199 / 470 | 803 / 199 / 470 |
| Nettogewicht | kg | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 13 |
| Leistungsaufnahme | W | 21 | 22 | 28 | 31 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" |

| Innengerät-Modell | | KPDF-45 DNS.0 | KPDF-56 DNS.0 | KPDF-71 DNS.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 4.50 | 5.60 | 7.10 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 5.00 | 6.30 | 8.00 |
| Luftstrom | m ³ /h | 435 / 506 / 557 / 629 / 701 / 770 / 800 | 470 / 549 / 580 / 682 / 761 / 800 / 900 | 580 / 671 / 763 / 860 / 957 / 1033 / 1145 |
| Schalldruck | dB(A) | 26 / 28 / 29 / 31 / 32 / 33 / 33 | 27 / 29 / 31 / 33 / 34 / 35 / 36 | 29 / 30 / 31 / 33 / 34 / 35 / 37 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 50 | 50 | 50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1003 / 199 / 470 | 1003 / 199 / 470 | 1203 / 199 / 470 |
| Nettogewicht | kg | 16.5 | 16.5 | 20 |
| Leistungsaufnahme | W | 43 | 58 | 65 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" | 3/8" / 5/8" |

Kühl- und Heizleistung, Leistungsaufnahme: Nennbedingungen: Kühlen 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizung 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Rohrleitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m.

Schalldruck: Die Messung des Schalldrucks erfolgt in einer halbschalltoten Kammer in einem Abstand von 1 m von der Maschine in einer Höhe von 1,3 m.

Verkabelung: Die Stromleitung ist bis zu 10 m lang. Sie muss für jede Installation genauer berechnet werden.

Abgeschirmte Kommunikationskabel: Wenn diese Geräte mit Systemen installiert werden, die keine externen Geräte der Serie s6 sind, sind abgeschirmte Kommunikationskabel erforderlich.

Kompatible Steuergeräte: In diese Einheiten kann einer der Controller aus der Tabelle oder der von Kaysun empfohlene Controller integriert werden. Weitere Informationen zur Kompatibilität finden Sie im Kapitel über Steuerungen.



Mitteldruck-Kanäle

Mitteldruck-Kanalgeräte bieten einen hohen Luftstrom mit einem verfügbaren Druck von bis zu 160 Pa und einer automatischen Regelung des statischen Drucks.



0,5°C/1°C Sollwert Temperatureinstellung

Die festgelegte Temperatur kann in Schritten von 0,5°C oder 1°C eingestellt werden, wodurch eine präzise Regelung des Klimakomforts ermöglicht wird.



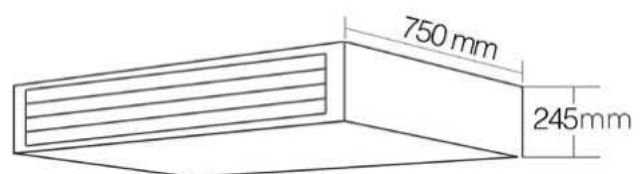
Verfügbarer Druck

Die Mitteldruckkanäle von Kaysun zeichnen sich durch ihren hohen statischen Druck von bis zu 160 Pa aus. Dies ermöglicht die Überbrückung längerer Kanalstrecken und bietet Flexibilität bei der Installation und eine präzise Klimaregelung auch in großen Räumen.



Technologie für konstanten Luftstrom

Durch die unabhängige digitale Lüfertechnologie mit konstantem Luftvolumen wird das Luftvolumen unabhängig erkannt und angepasst, um ein konstantes Luftvolumen zu erreichen und eine Verminderung während der gesamten Lebensdauer zu verhindern.



Reduzierte Größe

Alle Mitteldruckkanäle haben eine Höhe von nur 245 mm, was den Einbau in engen Räumen ermöglicht und die Installation flexibler macht.



KCT-03 SR
Empfohlen



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

| Innengerät-Modell | | KPDHF-45 DN5.0 | KPDHF-71 DN5.0 | KPDHF-90 DN5.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 4.50 | 7.10 | 9.00 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 5.00 | 8.00 | 10.00 |
| Luftstrom | m ³ /h | 410 / 453 / 495 / 538 / 580 / 623 / 665 | 660 / 740 / 822 / 904 / 986 / 1068 / 1150 | 835 / 933 / 1030 / 1128 / 1225 / 1323 / 1420 |
| Schalldruck | dB(A) | 24 / 25 / 27 / 28 / 30 / 32 / 33 | 26 / 28 / 29 / 31 / 32 / 34 / 35 | 28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 160 | 160 | 160 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 710 / 245 / 770 | 910 / 245 / 770 | 1160 / 245 / 770 |
| Nettogewicht | kg | 19.5 | 25 | 31 |
| Leistungsaufnahme | W | 70 | 96 | 110 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 2/8" / 1/2" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |

| Innengerät-Modell | | KPDHF-112 DN5.0 | KPDHF-140 DN5.0 | KPDHF-160 DN5.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 11.20 | 14.00 | 16.00 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 12.50 | 14.00 | 16.00 |
| Luftstrom | m ³ /h | 1150 / 1283 / 1417 / 1550 / 1683 / 1817 / 1950 | 1300 / 1434 / 1568 / 1703 / 1837 / 1971 / 2105 | 1400 / 1533 / 1776 / 1871 / 2015 / 2160 / 2350 |
| Schalldruck | dB(A) | 28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39 | 29 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 | 31 / 33 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 160 | 160 | 160 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1510 / 245 / 770 | 1510 / 245 / 770 | 1510 / 245 / 770 |
| Nettogewicht | kg | 37 | 39 | 39 |
| Leistungsaufnahme | W | 138 | 172 | 172 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |

Kühl- und Heizleistung, Leistungsaufnahme: Nennbedingungen: Kühlung 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizung 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Leitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m. **Schalldruck:** Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m und einer Höhe von 1,3 m. **Stromkabel:** Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen. **Geschirmte Kommunikationskabel:** Werden diese Geräte mit Systemen installiert, bei denen es sich nicht um Außengeräte der Serien s6 handelt, ist ein geschirmtes Kabel von 3x1,50 mm² zu verwenden. **Kompatible Steuerungen:** Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.



Kanalgeräte Hochdruck

Die Hochdruck-Kanalgeräte von Kaysun sind die ideale Lösung für die Klimatisierung von großen Flächen und Räumen, da sie eine hohe Kühlleistung, verfügbare Drücke von bis zu 400 Pa sowie große Luftvolumenströme bieten. Des Weiteren ist dank der vielfältigen Außengeräte eine perfekte Anpassung an jede Art von Installation möglich.



Vollständige DC-Elektronikkomponenten

Der Ventilatormotor und die Wasserpumpe werden mit Gleichstrom versorgt, wodurch die Temperaturregelung präziser und die Innentemperatur gleichmäßiger wird.



Ultrahoher statischer Druck

Der statische Druck kann bis zu 400 Pa erreichen, so dass die Luftzufuhrstrecke länger ist. Vor allem in langen und schmalen Räumen, wie z. B. Fluren, ist eine Reduzierung der Anzahl der verwendeten Geräte und der Investitionskosten möglich.



Technologie für konstanten Luftstrom

Durch die unabhängige digitale Lüfertechnologie mit konstantem Luftvolumen wird das Luftvolumen unabhängig erkannt und angepasst, um ein konstantes Luftvolumen zu erreichen und eine Verminderung während der gesamten Lebensdauer zu verhindern.



Hochauftriebsentwässerungspumpe

Eine Entwässerungspumpe mit einer Hubhöhe von 1200 mm ist serienmäßig eingebaut und vereinfacht die Installation der Ablaufleitungen.



KCT-03 SR
Empfohlen

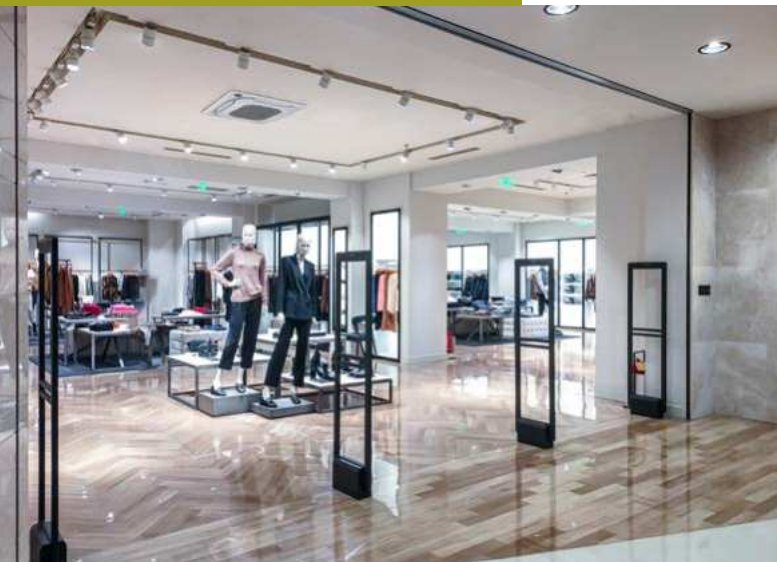


KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

| Innengerät-Modell | | KPDUF-200 DNS.0 | KPDUF-252 DNS.0 | KPDUF-280 DNS.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 20 | 25.2 | 28 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 22.5 | 26 | 31.5 |
| Luftstrom | m ³ /h | 2820 / 3133 / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700 | 2820 / 3133 / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700 | 2820 / 3133 / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700 |
| Schalldruck | dB(A) | 42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51 | 42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51 | 42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 200 | 200 | 200 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1300 / 580 / 900 | 1300 / 580 / 900 | 1300 / 580 / 900 |
| Nettogewicht | kg | 125 | 125 | 125 |
| Leistungsaufnahme | W | 780 | 780 | 780 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 3/4" | 3/8" / 3/4" | 1/2" / 7/8" |

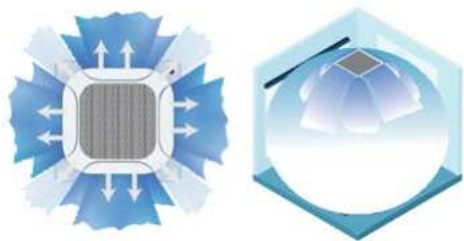
| Innengerät-Modell | | KPDUF-400 DNS.0 | KPDUF-450 DNS.0 | KPDUF-560 DNS.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 40 | 45 | 56 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 45 | 56 | 63 |
| Luftstrom | m ³ /h | 4500 / 5000 / 5500 / 6000 / 6500 / 7000 / 7500 | 4500 / 5000 / 5500 / 6000 / 6500 / 7000 / 7500 | 5040 / 5600 / 6160 / 6720 / 7280 / 7840 / 8400 |
| Schalldruck | dB(A) | 48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58 | 48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58 | 49 / 51 / 53 / 54 / 56 / 58 / 59 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 300 | 300 | 300 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1850 / 580 / 900 | 1850 / 580 / 900 | 1850 / 580 / 900 |
| Nettogewicht | kg | 166 | 166 | 170 |
| Leistungsaufnahme | W | 1850 | 1850 | 2030 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/2" / 1" | 1/2" / 1" | 5/8" / 11/8" |

Kühl- und Heizleistung. Leistungsaufnahme: Nennbedingungen: Kühlung 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizung 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Leitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m. **Schalldruck:** Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m und einer Höhe von 1,3 m.



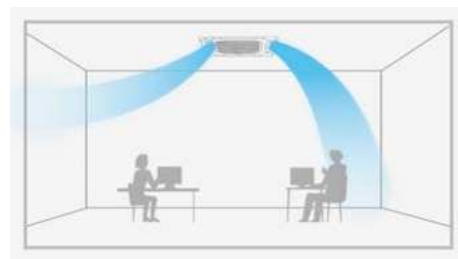
Kassettengerät 600x600

Die 600x600 Compact-Kassetten liefern Luft in einem 360°-Muster für eine gleichmäßige, schnelle und weitreichende Klimatisierung, die dank des DC-Inverter-Ventilators jeden Winkel Ihres Raumes erreicht.



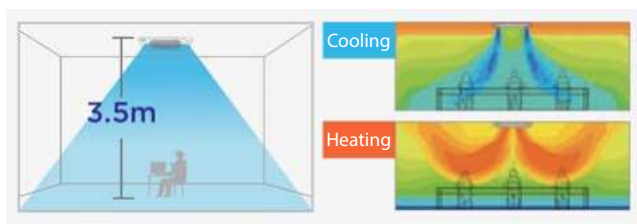
360°-Luftstrom

Das neue 360°-Luftstromdesign sorgt für eine optimale Luft- und Temperaturverteilung im Raum.



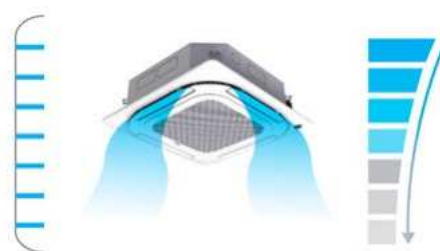
Individuelle Lamellensteuerung

Jede Lamelle kann unabhängig gesteuert werden, so dass der Komfort für alle Anwesenden des Raumes gewährleistet ist.



Installation bei hohen Decken

Die 600x600-Kassetten haben einen verfügbaren Druck von 50 Pa, wodurch sie Luft über größere Entfernungen liefern und in Decken mit einer Höhe von bis zu 5 Metern installiert werden können.



7 Stufen

Diese Innengeräte verfügen über 7 verschiedene Lüfterstufen, die sich an den jeweiligen Luftstrombedarf anpassen.



KI-05
Empfohlene Kontrolle



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

| Innengerät-Modell | | KCIF-15 DNS.0 | KCIF-22 DNS.0 | KCIF-28 DNS.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 1.50 | 2.20 | 2.80 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 1.80 | 2.40 | 3.20 |
| Luftstrom | m ³ /h | 295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450 | 295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450 | 340 / 370 / 395 / 425 / 455 / 480 / 510 |
| Schalldruck | dB(A) | 25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29 | 25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29 | 25 / 26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 80 / 620 / 620 | 80 / 620 / 620 | 80 / 620 / 620 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 575 / 235 / 638 | 575 / 235 / 638 | 575 / 235 / 638 |
| Nettogewicht | kg | 13 | 13 | 13 |
| Leistungsaufnahme | W | 14 | 14 | 16 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" |

| Innengerät-Modell | | KCIF-36 DNS.0 | KCIF-45 DNS.0 | KCIF-56 DNS.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 3.60 | 4.50 | 5.60 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 4.00 | 5.00 | 6.30 |
| Luftstrom | m ³ /h | 345 / 375 / 405 / 440 / 470 / 500 / 530 | 425 / 460 / 495 / 530 / 570 / 605 / 640 | 535 / 580 / 625 / 670 / 720 / 765 / 810 |
| Schalldruck | dB(A) | 26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 | 27 / 28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37 | 32 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39 |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 80 / 620 / 620 | 80 / 620 / 620 | 80 / 620 / 620 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 575 / 235 / 638 | 575 / 235 / 638 | 575 / 235 / 638 |
| Nettogewicht | kg | 14 | 14 | 15 |
| Leistungsaufnahme | W | 18 | 25 | 35 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" |

Kühl- und Heizleistung. Leistungsaufnahme. Nennbedingungen: Kühlen 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizung 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Rohrleitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m.

Schalldruck: Die Messung des Schalldrucks erfolgt in einer halbschalltoten Kammer in einem Abstand von 1 m von der Maschine in einer Höhe von 1,3 m.

Verkabelung: Die Stromleitung ist bis zu 10 m lang. Sie muss für jede Installation genauer berechnet werden.

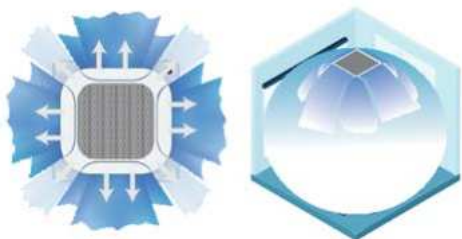
Abgeschirmte Kommunikationskabel: Wenn diese Geräte mit Systemen installiert werden, die keine externen Geräte der Serie s6 sind, sind abgeschirmte Kommunikationskabel erforderlich.

Kompatible Steuergeräte: In diese Einheiten kann einer der Controller aus der Tabelle oder der von Kaysun empfohlene Controller integriert werden. Weitere Informationen zur Kompatibilität finden Sie im Kapitel über Steuerungen.



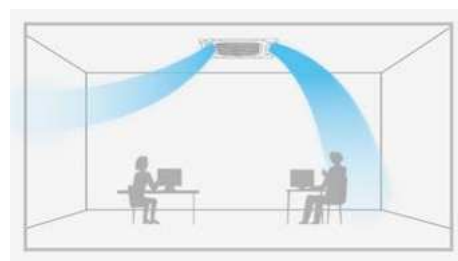
Kassettengerät 840x840

Die 840x840 Compact-Kassetten liefern Luft in einem 360°-Raster für eine gleichmäßige, schnelle und weitreichende Klimatisierung, die dank ihres DC-Inverter-Ventilators mit 50 Pa verfügbarem Druck jeden Winkel Ihres Raumes erreicht.



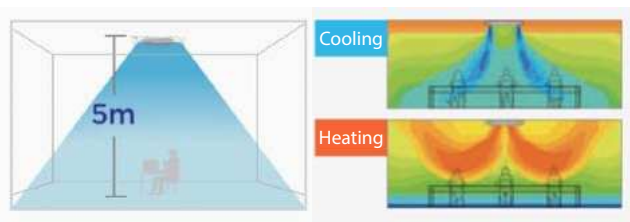
360°-Luftstrom

Das neue 360°-Luftstromdesign sorgt für eine optimale Luft- und Temperaturverteilung im Raum.



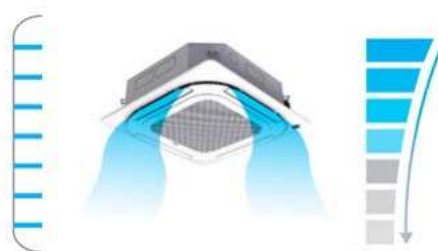
Individuelle Lamellensteuerung

Jede Lamelle kann unabhängig gesteuert werden, so dass der Komfort für alle Anwesenden des Raumes gewährleistet ist.



Installation bei hohen Decken

Die 840x840-Kassetten haben einen verfügbaren Druck von 50 Pa, wodurch sie Luft über größere Entfernungen liefern und in Decken mit einer Höhe von bis zu 5 Metern installiert werden können.



7 Stufen

Diese Innengeräte verfügen über 7 verschiedene Lüfterstufen, die sich an den jeweiligen Luftstrombedarf anpassen.



KI-05

Empfohlene Kontrolle



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

| Innengerät-Modell | | KCIBF-56 DNS.0 | KCIBF-71 DNS.0 | KCIBF-80 DNS.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 5.60 | 7.10 | 8.00 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 6.30 | 8.00 | 9.00 |
| Luftstrom | m ³ /h | 543 / 593 / 642 / 692 / 741 / 791 / 840 | 658 / 715 / 772 / 829 / 886 / 943 / 1000 | 783 / 874 / 965 / 1057 / 1148 / 1239 / 1330 |
| Schalldruck | dB(A) | 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 / 33 | 29 / 30 / 32 / 33 / 34 / 36 / 37 | 29 / 31 / 32 / 34 / 35 / 37 / 38 |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 50 / 950 / 950 | 50 / 950 / 950 | 50 / 950 / 950 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 5.8 | 5.8 | 5.8 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 840 / 204 / 840 | 840 / 246 / 840 | 840 / 246 / 840 |
| Nettogewicht | kg | 19.5 | 22 | 22 |
| Leistungsaufnahme | W | 23 | 31 | 41 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 2/8" / 1/2" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |

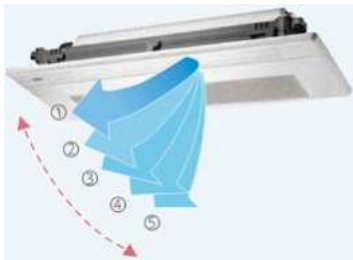
| Innengerät-Modell | | KCIBF-100 DNS.0 | KCIBF-112 DNS.0 | KCIBF-140 DNS.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 10.00 | 11.20 | 14.00 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 11.20 | 12.50 | 16.00 |
| Luftstrom | m ³ /h | 955 / 1037 / 1118 / 1200 / 1282 / 1363 / 1445 | 979 / 1083 / 1186 / 1290 / 1393 / 1497 / 1600 | 1094 / 1200 / 1306 / 1412 / 1518 / 1624 / 1730 |
| Schalldruck | dB(A) | 33 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39 | 33 / 34 / 36 / 37 / 38 / 40 / 41 | 34 / 36 / 37 / 39 / 40 / 42 / 43 |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 50 / 950 / 950 | 50 / 950 / 950 | 50 / 950 / 950 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 5.8 | 5.8 | 5.8 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 840 / 288 / 840 | 840 / 288 / 840 | 840 / 288 / 840 |
| Nettogewicht | kg | 24 | 24 | 26.5 |
| Leistungsaufnahme | W | 54 | 61 | 89 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |

Kühl- und Heizleistung, Leistungsaufnahme: Nennbedingungen: Kühlung 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizung 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Leitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m. **Schalldruck:** Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m und einer Höhe von 1,3 m. **Stromkabel:** Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen. **Geschirmte Kommunikationskabel:** Werden diese Geräte mit Systemen installiert, bei denen es sich nicht um Außengeräte der Serien s6 handelt, ist ein geschirmtes Kabel von 3x1,50 mm² zu verwenden. **Kompatible Steuerungen:** Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.



1-Wege-Kassette

Diese Geräte zeichnen sich durch eine kompakte und leichte Bauweise aus, wodurch ihre Installation enorm erleichtert wird. Dank ihres vom Leistungsbereich abhängigen flachen Profils mit nur 153 mm eignen sich diese Geräte bestens für den Einbau in Zwischendecken mit geringer Höhe.



Vertikaler Schwung in mehreren Schritten

Die 5-stufige Lamellensteuerung ermöglicht eine genauere Regelung des Luftstroms. Darüber hinaus kann der automatische Schwenkmodus den unterschiedlichen Kundenbedürfnissen besser gerecht werden. Luftzufuhrwinkel 25-80°.



Geräuscharmer Betrieb

Durch die Optimierung der Konstruktion von Lüftermotor, Luftkanal und Wärmetauscher arbeitet der neue Kanal mit einem Geräuschpegel von nur 22 dB(A) und schafft so eine leisere und komfortablere Umgebung.



0,5°C/1°C Sollwert Temperatureinstellung

Die festgelegte Temperatur kann in Schritten von 0,5°C oder 1°C eingestellt werden, wodurch eine präzise Regelung des Klimakomforts ermöglicht wird.



Sehr kompakte Einheiten

Es handelt sich um extrem kompakte Geräte, die in jede Zwischendecke passen. Die beiden Geräte mit der kleinsten Kapazität benötigen nur eine Höhe von 153 mm in der Zwischendecke.



KI-05

Empfohlene Kontrolle



KÄLTEMITTEL
R-32



KÄLTEMITTEL
R-410A



KOMPATIBEL MIT
AIRZONE



EIN/AUS-
KONTAKT

KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND
ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

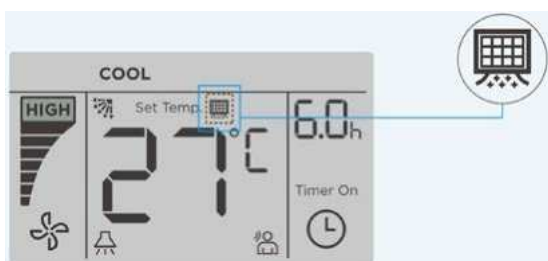
| Innengerät-Modell | | KCOF-22 DNS.0 | KCOF-36 DNS.0 | KCOF-71 DNS.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.2 | 3.6 | 7.1 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 2.6 | 4 | 8 |
| Luftstrom | m ³ /h | 240 / 263 / 286 / 300 / 330 / 355 / 380 | 300 / 330 / 355 / 380 / 410 / 440 / 460 | 592 / 637 / 689 / 749 / 815 / 873 / 933 |
| Schalldruck | dB(A) | 22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 30 | 30 / 31 / 32 / 34 / 35 / 37 / 38 | 35 / 36 / 37 / 39 / 40 / 41 / 43 |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 25 / 1180 / 465 | 25 / 1180 / 465 | 25 / 1350 / 505 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 3.5 | 3.5 | 4 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1054 / 153 / 428 | 1054 / 153 / 428 | 1275 / 189 / 452 |
| Nettogewicht | kg | 11.5 | 11.8 | 15.8 |
| Leistungsaufnahme | W | 25 | 30 | 60 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 1/2" | 1/4" / 1/2" | 3/8" / 5/8" |

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada: Condições nominais: Arrefecimento 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Aquecimento 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Comprimento da tubagem 7,5 m, Altura 0 m. **Pressão sonora:** A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina e a uma altura de 1,3 m. **Cabo de alimentação:** A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação. **Cabo blindado de comunicação:** Se estas unidades forem instaladas com outros sistemas que não as unidades exteriores da série s6, devem ser utilizados cabos blindados de 3x1,5 mm². **Comandos compatíveis:** As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.



Stehend

Das schlanke Design dieses Geräts ist die perfekte platzsparende Lösung, da es sich dank seiner geringen Tiefe flexibel an die Raumgestaltung anpassen lässt.



Anzeigesignal für verschmutzte Filter

Die Filteranzeige leuchtet auf, wenn die Betriebszeit eine bestimmte Zeit erreicht hat, um den Benutzer daran zu erinnern, den Filter zu reinigen



Energieeffizienz

Bei diesen Geräten kommen Gleichstromlüfter zum Einsatz, die ihre Funktionsweise und ihren Verbrauch an den aktuellen Bedarf des Geräts anpassen und dabei stets auf höchste Energieeffizienz achten.



0,5°C/1°C Sollwert Temperatureinstellung

Die festgelegte Temperatur kann in Schritten von 0,5°C oder 1°C eingestellt werden, wodurch eine präzise Regelung des Klimakomforts ermöglicht wird.



WLAN

Auf Wunsch können die Geräte von Kaysun auch über das eigene Tablet oder das Smartphone gesteuert werden.



KI-05
Empfohlene Kontrolle



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

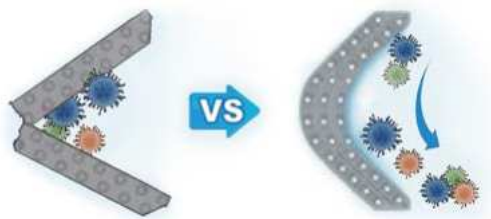
| Innengerät-Modell | | KSEF-22 DN5.0 | KSEF-36 DN5.0 | KSEF-56 DN5.0 | KSEF-80 DN5.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.2 | 3.6 | 5.6 | 8.0 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 2.4 | 4 | 6.3 | 9.0 |
| Luftstrom | m ³ /h | 430 / 441 / 453 / 464 / 475 / 486 / 498 | 407 / 424 / 441 / 458 / 474 / 491 / 508 | 764 / 786 / 821 / 860 / 888 / 904 / 934 | 841 / 889 / 924 / 955 / 992 / 1011 / 1054 |
| Schalldruck | dB(A) | 29 / 30 / 30.5 / 31 / 31.5 / 32 / 32.5 | 29 / 30 / 31 / 32 / 33 / 34 / 35 | 31 / 32 / 32.5 / 33 / 34 / 34.5 / 35 | 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39 / 39.5 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1020 / 495 / 200 | 1020 / 495 / 200 | 1360 / 591 / 200 | 1360 / 591 / 200 |
| Nettogewicht | kg | 21.1 | 21.1 | 32.1 | 33.3 |
| Leistungsaufnahme | W | 35 | 40 | 45 | 62 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 1/2" | 1/4" / 1/2" | 1/4" / 1/2" | 3/8" / 5/8" |

Kühl- und Heizleistung, Leistungsaufnahme: Nennbedingungen: Kühlung 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizung 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Leitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m. **Schalldruck:** Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m und einer Höhe von 1,3 m. **Stromkabel:** Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen. **Geschirmte Kommunikationskabel:** Werden diese Geräte mit Systemen installiert, bei denen es sich nicht um Außengeräte der Serien s6 handelt, ist ein geschirmtes Kabel von 3x1,50 mm² zu verwenden. **Kompatible Steuerungen:** Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.



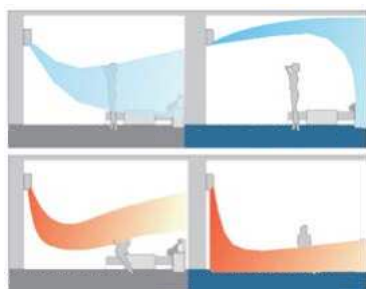
Wandgeräte

Wandmontierte Innengeräte mit DC-Inverter-Lüftern und einem eleganten Frontdesign. Mit schlanken Linien und der neuesten Kaysun-Technologie.



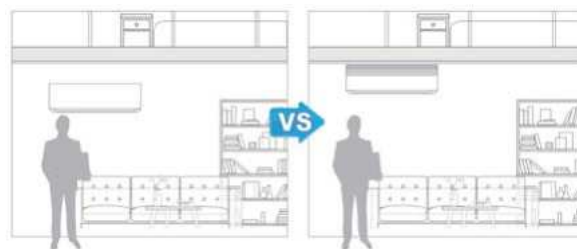
Gesunde Luftversorgung

Die wandmontierten Geräte verfügen über einen integrierten C-förmigen Wärmetauscher, der eine schnelle Entleerung ermöglicht und die Ansammlung von Staub oder Asche verhindert.



Bi-direktionaler Coanda-Luftstrom

Dank der bidirektionalen Coanda-Luftstromtechnologie wird die kalte Luft nicht direkt auf den Menschen geblasen, und die warme Luft erwärmt sich gleichmäßig an den Füßen und sorgt so für mehr Komfort.



Einfache Installation

Der Lufteinlass für die Wandgeräte von Kaysun ist so konzipiert, dass sie mit einem minimalen Abstand von nur 3 cm sehr nahe an der Decke installiert werden können.



0,5°C/1°C Sollwert Temperatureinstellung

Die festgelegte Temperatur kann in Schritten von 0,5°C oder 1°C eingestellt werden, wodurch eine präzise Regelung des Klimakomforts ermöglicht wird.



KI-05
Empfohlene Kontrolle



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

| Innengerät-Modell | | KAYF-15 DNS.0 | KAYF-22 DNS.0 | KAYF-28 DNS.0 | KAYF-36 DNS.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 1.50 | 2.20 | 2.80 | 3.60 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 1.70 | 2.40 | 3.20 | 4.00 |
| Luftstrom | m ³ /h | 340 / 360 / 380 / 400 / 420 / 440 / 460 | 340 / 370 / 390 / 410 / 440 / 470 / 500 | 340 / 370 / 400 / 430 / 470 / 510 / 540 | 340 / 380 / 420 / 460 / 500 / 540 / 580 |
| Schalldruck | dB(A) | 27 / 28 / 29 / 30 / 30 / 31 / 32 | 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 / 33 | 28 / 30 / 31 / 32 / 33 / 34 / 35 | 28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 750 / 295 / 265 | 750 / 295 / 265 | 750 / 295 / 265 | 750 / 295 / 265 |
| Nettogewicht | kg | 9 | 9 | 10 | 10 |
| Leistungsaufnahme | W | 18 | 21 | 24 | 27 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" |

| Innengerät-Modell | | KAYF-45 DNS.0 | KAYF-56 DNS.0 | KAYF-80 DNS.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 4.50 | 5.60 | 8 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 5.00 | 6.30 | 9 |
| Luftstrom | m ³ /h | 410 / 460 / 510 / 560 / 620 / 670 / 720 | 410 / 480 / 550 / 620 / 700 / 780 / 860 | 660 / 750 / 850 / 940 / 1030 / 1120 / 1220 |
| Schalldruck | dB(A) | 29 / 30 / 31 / 32 / 33 / 35 / 37 | 29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39 / 41 | 32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 950 / 295 / 265 | 950 / 295 / 265 | 1200 / 295 / 265 |
| Nettogewicht | kg | 11.5 | 11.5 | 15 |
| Leistungsaufnahme | W | 30 | 40 | 65 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" | 2/8" / |

Kühl- und Heizleistung, Leistungsaufnahme: Nennbedingungen: Kühlung 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizung 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Leitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m. **Schalldruck:** Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m und einer Höhe von 1,3 m. **Stromkabel:** Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen. **Geschirmte Kommunikationskabel:** Werden diese Geräte mit Systemen installiert, bei denen es sich nicht um Außengeräte der Serien s6 handelt, ist ein geschirmtes Kabel von 3x1,50 mm² zu verwenden. **Kompatible Steuerungen:** Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.



Decke/Boden

Gerät mit DC-Invertermotoren, kompakter Bauweise sowie für den flexiblen Einbau ausgelegt, dass in praktisch jeden Raum integriert werden kann. Wie der Name schon sagt, kann die Installation horizontal als Deckeneinbau sowie vertikal als Bodeneinbau erfolgen. Dies wird durch das besondere Design der Kondensatwanne ermöglicht.



Anpassungsvermögen

Das Anpassungsvermögen dieses Geräts wird in den beiden möglichen Installationsformen deutlich. Dank der speziellen L-förmigen Kondensatwanne kann das Gerät sowohl an der Decke als auch am Boden eingebaut werden.



0,5°C/1°C Sollwert Temperatureinstellung

Die festgelegte Temperatur kann in Schritten von 0,5°C oder 1°C eingestellt werden, wodurch eine präzise Regelung des Klimakomforts ermöglicht wird.



Energieeffizienz

Bei diesen Geräten kommen Gleichstromlüfter zum Einsatz, die ihre Funktionsweise und ihren Verbrauch an den aktuellen Bedarf des Geräts anpassen und dabei stets auf höchste Energieeffizienz achten.



WLAN

Auf Wunsch können die Geräte von Kaysun auch über das eigene Tablet oder das Smartphone gesteuert werden.



KI-05
Empfohlene
Kontrolle



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

| Innengerät-Modell | | KPCF-56 DN5.0 | KPCF-90 DN5.0 | KPCF-140 DN5.0 |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 5.6 | 9 | 14 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 6.3 | 10 | 16 |
| Luftstrom | m ³ /h | 665 / 707 / 751 / 794 / 840 / 883 / 927 | 979 / 1056 / 1138 / 1218 / 1302 / 1397 / 1480 | 1402 / 1516 / 1677 / 1810 / 1937 / 2070 / 2206 |
| Schalldruck | dB(A) | 33 / 34 / 36 / 38 / 40 / 41 / 43 | 37 / 40 / 42 / 44 / 46 / 47 / 48 | 40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51.5 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1069 / 674 / 234 | 1284 / 674 / 234 | 1649 / 674 / 234 |
| Nettogewicht | kg | 24.7 | 29.8 | 36.4 |
| Leistungsaufnahme | W | 40 | 75 | 140 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 1/4" / 1/2" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |

Kühl- und Heizleistung, Leistungsaufnahme: Nennbedingungen: Kühlung 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizung 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Leitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m. **Schalldruck:** Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m und einer Höhe von 1,3 m. **Stromkabel:** Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen. **Geschirmte Kommunikationskabel:** Werden diese Geräte mit Systemen installiert, bei denen es sich nicht um Außengeräte der Serien s6 handelt, ist ein geschirmtes Kabel von 3x1,50 mm² zu verwenden. **Kompatible Steuerungen:** Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.



KAHU

Die Innengeräte der Baureihe Kaysun Amazon sind mit einer KAHU-Schnittstelle ausgestattet. Dabei handelt es sich um ein Zubehör, mit dessen Hilfe ein Klimagerät mit Direktexpansionsregister und bis zu 56 kW mit den VRF-Systemen von Kaysun verbunden werden kann. Es arbeitet dann wie ein weiteres Innengerät im Kühlkreislauf.



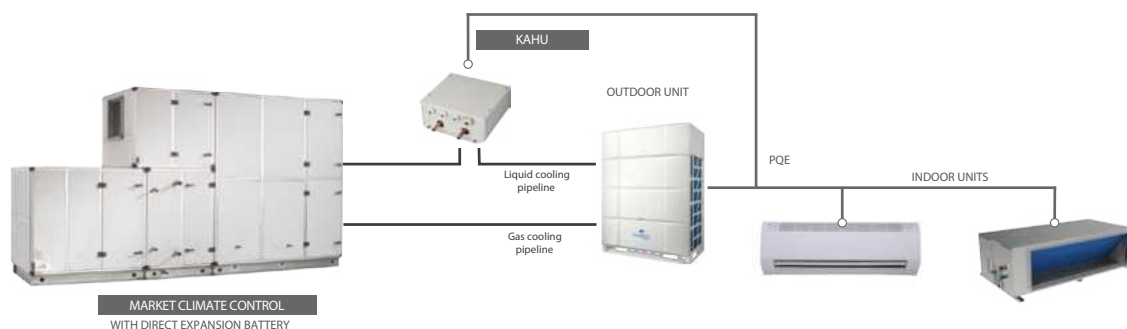
s6 s8 PROTOCOL

Komplettbausatz

Das Zubehör enthält alle Elemente, die für die Durchführung der Installation erforderlich sind. Serienmäßig Steuerung KCT-03 SR, Expansionsventile, Temperaturfühler, Verdrahtung und elektrischer Schaltkasten.

Kompatibel mit dem Kommunikationsprotokoll s6/s8

Die Kompatibilität dieses Zubehörs erstreckt sich auf das gesamte Produktangebot der Außengeräte Kaysun s6/s8.



Perfekte Anpassung

KAHU bietet die Möglichkeit, Klimageräte mit Direktexpansionsregister mit den VRF-Systemen mit 2-Rohr-System von Kaysun Amazon zu verbinden. Auf diese Weise wird die Anpassungsfähigkeit dieser Geräte auf die maximal mögliche Anzahl an Installationen erhöht. Außerdem handelt es sich um ein sehr flexibles System, da weitere KAHU parallel zugeschaltet werden können, entweder zur Steuerung von Direktexpansionsregistern mit einer Kühlleistung von über 56 kW, oder zu Steuerung von mehreren parallel geschalteten Wärmetauschern im gleichen Klimagerät.



KCT-03 SR
Standard



KÄLTEMITTEL
R-410A

KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND
ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

| Modell | | KAHU-90.4 | KAHU-200.4 | KAHU-360.4 | KAHU-560.4 |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2,2 / 9 | 9 / 20 | 20 / 36 | 36 / 56 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 393 / 341 / 125 | 393 / 341 / 125 | 393 / 341 / 125 | 393 / 341 / 125 |
| Nettogewicht | kg | 5,6 | 5,6 | 5,9 | 6 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Kältemitteltyp | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 3/8" | 3/8" / 3/8" | 1/2" / 1/2" | 5/8" / 5/8" |

Kühlleistung: Leistung per DIP-Schalter auf der elektronischen Leiterplatte konfigurierbar. Nennbedingungen: Kühlung 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizung 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Leitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m.

Stromkabel: Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen.

Kompatible Steuerungen: Der Anschluss einer zentralen Steuerung, des Managementsystems oder eines Integrationssystems hat über das Außengerät zu erfolgen. Es sind Optionen für die verschiedenen Außengeräte vorhanden.



Hydraulisches Modul integriert

Das All-in-One-Hydraulikmodul kann zusammen mit den Mini-Amazon-Hybrid-Außengeräten installiert werden, um sowohl Warmwasser für den Haushalt als auch Warmwasser für die Fußbodenheizung zu erzeugen. Dieses Gerät kombiniert alle Vorteile der VRF-Systeme mit denen der Luft-Wasser-Systeme.



Effizienz und Langlebigkeit

Das integrierte Innengerät verfügt über einen integrierten Warmwasserspeicher aus Edelstahl, der mit einer 4,5 cm dicken Polymerschicht vollständig gedämmt ist.



Intelligentes, flexibles System

Das System regelt sich selbst auf der Grundlage von Änderungen der Außentemperatur und des Energiebedarfs der Anlage oder des Hauses, um jederzeit optimale Ergebnisse zu erzielen.



Integriertes WLAN

Das Gerät verfügt standardmäßig über eine WLAN-Verbindung, mit der die Anlage ferngesteuert und der Komfort sichergestellt werden kann.



Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung

Der neue USB-Anschluss erlaubt die Einrichtung des Geräts in wenigen Sekunden und die Durchführung von Diagnosen, um den Zeitaufwand für Inbetriebnahme oder Wartung zu minimieren.



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

Nur kompatibel mit Mini Amazon Hybrid Außengeräten

| Interne Einheit Modell | | KHKF-190 DR | KHKF-240 DR |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 600 / 1683 / 600 | 600 / 1943 / 600 |
| Durchmesser | mm | 600 | 600 |
| Nettogewicht | kg | 143 | 160 |
| Rauminhalt | l | 190 | 240 |
| Wasserrohranschlüsse (Ein-/Ausgang) | Zoll | R1" | R1" |
| Heizchlange max. Betriebsdruck | MPa | 0.3 | 0.3 |
| Elektrischen Heizung; Standard-Unterstützung | kW | 3 | 3 |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 |
| Maximale Fördertemperatur/Anti-Legionellen-Funktion | | 60 | 60 |
| Max. Warmbrauchwasser-Temperatur mit Unterstützung | °C | 60 | 60 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Tankmaterial | | Rostfreier Stahl SUS 316L | Rostfreier Stahl SUS 316L |
| Isoliermaterial und Materialstärke | | Polyurethan 45mm | Polyurethan 45mm |
| Integration; Max. Betriebsdruck | MPa | 0.3 | 0.3 |

| Zubehör | Model |
|-------------|--------|
| R-32 Sensor | K-N8RS |



Amazon Hybrid Mini Kanäle

Die Kanäle für die Mini-Amazon-Serie sind speziell für die Integration in Hybridsysteme aus VRF- und Hydraulikmodulen konzipiert. Mit reduzierten Abmessungen und einem verfügbaren Druck von bis zu 160Pa eignen sie sich für alle Arten von Anwendungen.



Technologie für konstanten Luftstrom

Durch die unabhängige digitale Lüfertechnologie mit konstantem Luftvolumen wird das Luftvolumen unabhängig erkannt und angepasst, um ein konstantes Luftvolumen zu erreichen und eine Verminderung während der gesamten Lebensdauer zu verhindern.

Vollständige DC-Elektronikkomponenten

Der Ventilatormotor und die Wasserpumpe werden mit Gleichstrom versorgt, wodurch die Temperaturregelung präziser und die Innentemperatur gleichmäßiger wird.



Hochauftriebsentwässerungspumpe

Eine Entwässerungspumpe mit einer Hubhöhe von 1200 mm ist serienmäßig eingebaut und vereinfacht die Installation der Ablaufleitungen.



Verfügbare Druck

Die Mitteldruckkanäle von Kaysun zeichnen sich durch ihren hohen statischen Druck von bis zu 160 Pa aus. Dies ermöglicht die Überbrückung längerer Kanalstrecken und bietet Flexibilität bei der Installation und eine präzise Klimaregelung auch in großen Räumen.



Niederdruck-Kanäle



Mitteldruck-Kanäle



KCT-05 SRPSWF
Empfohlen



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

Niederdruck-Kanäle

Nur kompatibel mit Mini Amazon Hybrid Außengeräten

| Innengerät-Modell | | KPDF-22 DR5.0H | KPDF-28 DR5.0H | KPDF-36 DR5.0H | KPDF-56 DR5.0H | KPDF-71 DR5.0H |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.20 | 2.80 | 3.60 | 5.60 | 7.10 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 2.50 | 3.20 | 4.00 | 6.30 | 8.00 |
| Luftstrom | m ³ /h | 295 / 306 / 314 / 322 / 339 / 347 / 370 | 300 / 323 / 351 / 380 / 413 / 431 / 460 | 320 / 365 / 414 / 453 / 508 / 557 / 605 | 470 / 549 / 580 / 682 / 761 / 800 / 900 | 580 / 671 / 763 / 860 / 957 / 1033 / 1145 |
| Schalldruck | dB(A) | 22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 28 | 22 / 25 / 26 / 28 / 29 / 30 / 30 | 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 30 | 27 / 29 / 31 / 33 / 34 / 35 / 36 | 29 / 30 / 31 / 33 / 34 / 35 / 37 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 653 / 199 / 470 | 653 / 199 / 470 | 803 / 199 / 470 | 1003 / 199 / 470 | 1203 / 199 / 470 |
| Nettogewicht | kg | 11.5 | 11.5 | 13 | 16.5 | 20 |
| Leistungsaufnahme | W | 22 | 28 | 31 | 58 | 65 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" | 3/8" / 5/8" |

Mitteldruck-Kanäle

Nur kompatibel mit Mini Amazon Hybrid Außengeräten

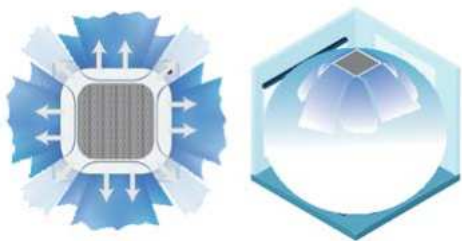
| Innengerät-Modell | | KPDHF-90 DR5.0H | KPDHF-112 DR5.0H | KPDHF-140 DR5.0H |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 9.00 | 11.20 | 14.00 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 10.00 | 12.50 | 14.00 |
| Luftstrom | m ³ /h | 835 / 933 / 1030 / 1128 / 1225 / 1323 / 1420 | 1150 / 1283 / 1417 / 1550 / 1683 / 1817 / 1950 | 1300 / 1434 / 1568 / 1703 / 1837 / 1971 / 2105 |
| Schalldruck | dB(A) | 28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37 | 28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39 | 29 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 160 | 160 | 160 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1160 / 245 / 770 | 1510 / 245 / 770 | 1510 / 245 / 770 |
| Nettogewicht | kg | 31 | 37 | 39 |
| Leistungsaufnahme | W | 110 | 138 | 172 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |

Kühl- und Heizleistung, Leistungsaufnahme: Nennbedingungen: Kühlung 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizung 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Leitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m. **Schalldruck:** Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m und einer Höhe von 1,3 m. **Stromkabel:** Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen. **Geschirmte Kommunikationskabel:** Werden diese Geräte mit Systemen installiert, bei denen es sich nicht um Außengeräte der Serien s6 handelt, ist ein geschirmtes Kabel von 3x1,50 mm² zu verwenden. **Kompatible Steuerungen:** Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.



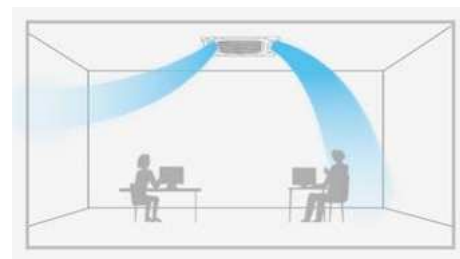
Mini Amazon Hybrid-Kassetten

Die Kassetten für die Mini-Amazon-Serie sind speziell für die Integration in Hybridsysteme aus VRF- und Hydraulikmodulen konzipiert. Sie liefern rundum Luft für eine gleichmäßige, schnelle und weitreichende Klimatisierung, die dank ihres DC-Inverter-Lüfters und des verfügbaren Drucks von bis zu 50 Pa jeden Winkel Ihres Raums erreicht.



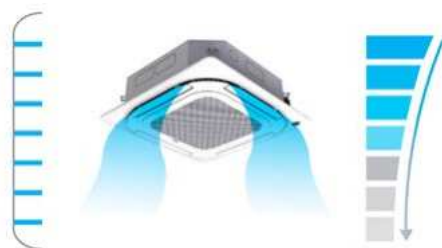
360°-Luftstrom

Das neue 360°-Luftstromdesign sorgt für eine optimale Luft- und Temperaturverteilung im Raum.



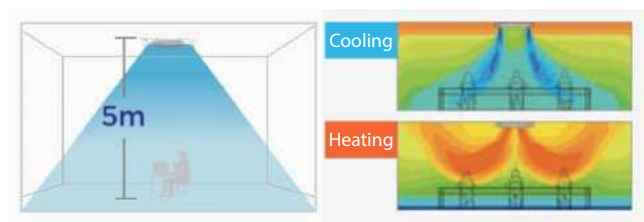
Individuelle Lamellensteuerung

Jede Lamelle kann unabhängig gesteuert werden, so dass der Komfort für alle Anwesenden des Raumes gewährleistet ist.



7 Stufen

Diese Innengeräte verfügen über 7 verschiedene Lüfterstufen, die sich an den jeweiligen Luftstrombedarf anpassen.



Installation bei hohen Decken

Die 840x840-Kassetten haben einen verfügbaren Druck von 50 Pa, wodurch sie Luft über größere Entfernungen liefern und in Decken mit einer Höhe von bis zu 5 Metern installiert werden können.



600x600



840x840



KI-07
Empfohlen



KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

600x600

Nur kompatibel mit Mini Amazon Hybrid Außengeräten

| Innengerät-Modell | | KCIF-22 DR5.0H | KCIF-28 DR5.0H | KCIF-36 DR5.0H | KCIF-56 DR5.0H |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2.20 | 2.80 | 3.60 | 5.60 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 2.40 | 3.20 | 4.00 | 6.30 |
| Luftstrom | m ³ /h | 295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450 | 340 / 370 / 395 / 425 / 455 / 480 / 510 | 345 / 375 / 405 / 440 / 470 / 500 / 530 | 535 / 580 / 625 / 670 / 720 / 765 / 810 |
| Schalldruck | dB(A) | 25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29 | 25 / 26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 | 26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 | 32 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 80 / 620 / 620 | 80 / 620 / 620 | 80 / 620 / 620 | 80 / 620 / 620 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 575 / 235 / 638 | 575 / 235 / 638 | 575 / 235 / 638 | 575 / 235 / 638 |
| Nettogewicht | kg | 13 | 13 | 14 | 15 |
| Leistungsaufnahme | W | 14 | 16 | 18 | 35 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" | 2/8" / 1/2" |

840x840

Nur kompatibel mit Mini Amazon Hybrid Außengeräten

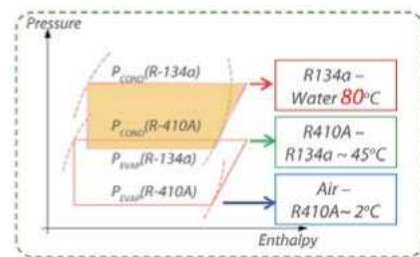
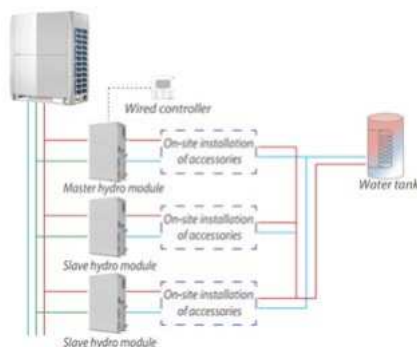
| Innengerät-Modell | | KCIBF-71 DR5.0H | KCIBF-80 DR5.0H | KCIBF-112 DR5.0H | KCIBF-140 DR5.0H |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 7.10 | 8.00 | 11.20 | 14.00 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 8.00 | 9.00 | 12.50 | 16.00 |
| Luftstrom | m ³ /h | 658 / 715 / 772 / 829 / 886 / 943 / 1000 | 783 / 874 / 965 / 1057 / 1148 / 1239 / 1330 | 979 / 1083 / 1186 / 1290 / 1393 / 1497 / 1600 | 1094 / 1200 / 1306 / 1412 / 1518 / 1624 / 1730 |
| Schalldruck | dB(A) | 29 / 30 / 32 / 33 / 34 / 36 / 37 | 29 / 31 / 32 / 34 / 35 / 37 / 38 | 33 / 34 / 36 / 37 / 38 / 40 / 41 | 34 / 36 / 37 / 39 / 40 / 42 / 43 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 50 / 950 / 950 | 50 / 950 / 950 | 50 / 950 / 950 | 50 / 950 / 950 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 840 / 246 / 840 | 840 / 246 / 840 | 840 / 288 / 840 | 840 / 288 / 840 |
| Nettogewicht | kg | 22 | 22 | 24 | 26.5 |
| Leistungsaufnahme | W | 31 | 41 | 61 | 89 |
| Kältemitteltyp | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |

Kühl- und Heizleistung. Leistungsaufnahme: Nennbedingungen: Kühlung 27°C BS/19°C BH innen, 35°C BS außen. Heizung 20°C BS innen, 7°C BS/6°C BH außen. Leitungslänge 7,5 m, Höhe 0 m. **Schalldruck:** Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m und einer Höhe von 1,3 m. **Stromkabel:** Die Verdrahtung der Stromversorgung bis 10 m ist ein reiner Richtwert. Sie ist für jede Anlage individuell zu berechnen. **Geschirmte Kommunikationskabel:** Werden diese Geräte mit Systemen installiert, bei denen es sich nicht um Außengeräte der Serien s6 handelt, ist ein geschirmtes Kabel von 3x1,50 mm² zu verwenden. **Kompatible Steuerungen:** Die Geräte können mit einer der in der Tabelle aufgeführten oder der von Kaysun empfohlenen Steuerung arbeiten. Für nähere Angaben zur Kompatibilität siehe Kapitel Steuerungen.



Hochtemperatur-Hydraulikmodul

Unter den Innengeräten Amazon von Kaysun ragt besonders ein Gerät heraus, das in der Lage ist, Warmwasser mit Temperaturen von bis zu 80°C bereitzustellen. Dieses erzeugte Warmwasser kann sowohl als Trinkwasser als auch als Heizwasser beispielsweise für eine Fußbodenheizung verwendet werden.



🔗 Bis zu 10 Module pro System

Über die Master-Slave-Verbindung können bis zu 10 Geräte mit einer Leistung von 14 kW bis 140 kW an das System angeschlossen werden. Es handelt sich daher um eine vielseitige Lösung, die in Wohnungen oder kleinen Büros, Hotels, Sporthallen oder Wohngebäuden eingesetzt werden kann.

🔗 Warmwasser bis 80°C

Mit diesem Modul kann dank seiner zweistufigen R-410A- und R-134A-Technologie Brauchwasser mit einer Temperatur von bis zu 80°C erzeugt werden, das für alle Anwendungen geeignet ist.



🔗 Serienmäßig kabelgebundene Steuerung

Diese Geräte sind serienmäßig mit einer kabelgebundenen Steuerung ausgestattet. Außerdem kann die Installation bis an die erforderliche Stelle verlängert werden.

🔗 Kompatibel mit Smart Grid

Serienmäßig kompatibel mit Smart Grid, um so den besten Kompromiss aus Komfort, Wirtschaftlichkeit und Beständigkeit zu erhalten.



KCT-03 SRPS-KWF
Steuerung
inbegriffen

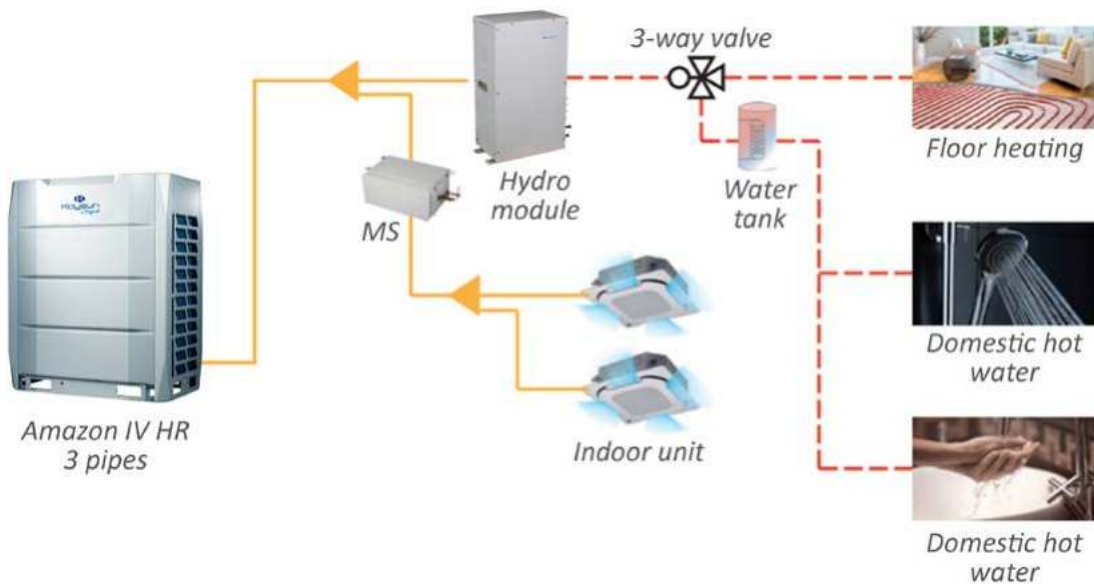
- KÄLTEMITTEL
R-134A
- KÄLTEMITTEL
R-410A
- WARMBRAUCH-
WASSER
- DC-INVERTER-
KOMPRESSOR
- EIN/AUS-
KONTAKT

KOMPATIBLE STEUERUNGEN UND
ZUBEHÖR SIEHE SEITE 198

| Modell | | KWF-140 HT ACS |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Nenn-Heizleistung | kW | 14 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 450 / 795 / 300 |
| Nettogewicht | kg | 43 |
| Leistungsaufnahme | W | 2984 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 |
| Stromkabel | mm ² | (2+T)x2,5 |
| Geschirmte Kommunikationskabel | mm ² | 3x1,5 |
| Durchmesser der Flüssigkeitsleitung / Gasleitung | Zoll | 3/8" / 1/2" |
| Außenumgebungstemperatur für Heizung min. / max. | °C | -20 / 30 |
| Außenumgebungstemperatur für Warmbrauchwasser min. / max. | °C | -20 / 43 |

Heizleistung: Nennbedingungen: Außenluft 7°C BS/6°C BH. Wassereingangstemperatur 40°C, Wasserausgangstemperatur 45°C.
Schalldruck: Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in einem reflexionsarmen Raum mit einem Abstand der Maschine von 1 m.

Installation Example:



Kompatible Steuerungen und zubehör

- Serienmäßig enthalten
- Empfohlen
- Optional
- Nicht unterstützt

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Steuerungen.



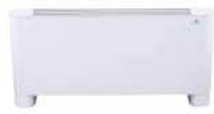
**Kanalgeräte
Mitteldruck-Kanäle
Kanalgeräte
Hochdruck
Amazon Hybrid
Mini Kanäle**

**Kassettengerät
600x600
Kassettengerät
840x840
Mini Amazon
Hybrid-Kassetten**

**1-Wege-
Kassette**

| | | | Kanalgeräte Mitteldruck-Kanäle Kanalgeräte Hochdruck Amazon Hybrid Mini Kanäle | Kassettengerät 600x600 Kassettengerät 840x840 Mini Amazon Hybrid-Kassetten | 1-Wege- Kassette | |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kabellose Steuerungen | | | <input type="checkbox"/> KI-05 S* <input type="checkbox"/> KI-07 S* | <input checked="" type="checkbox"/> KI-05 S <input type="checkbox"/> KI-07 S | <input checked="" type="checkbox"/> KI-05 S <input type="checkbox"/> KI-07 S | |
| | Kabelgebundene Steuerungen | Ohne WLAN | | <input checked="" type="checkbox"/> KCT-03-SR | <input type="checkbox"/> KCT-03-SR | <input type="checkbox"/> KCT-03-SR |
| Mit WLAN | | | <input type="checkbox"/> KCT-05 SRPSWF <input type="checkbox"/> KCT-06 SRPSWF | <input type="checkbox"/> KCT-05 SRPSWF <input type="checkbox"/> KCT-06 SRPSWF | <input type="checkbox"/> KCT-05 SRPSWF <input type="checkbox"/> KCT-06 SRPSWF | |
| BMS | Modbus | | S8 system | <input type="checkbox"/> K8-MODBUS | <input type="checkbox"/> K8-MODBUS | <input type="checkbox"/> K8-MODBUS |
| | | | S6 system | <input type="checkbox"/> K05-MODBUS(A) | <input type="checkbox"/> K05-MODBUS(A) | <input type="checkbox"/> K05-MODBUS(A) |
| | Bacnet | | S8 system | <input type="checkbox"/> K8-BACNET | <input type="checkbox"/> K8-BACNET | <input type="checkbox"/> K8-BACNET |
| | | | S6 system | <input type="checkbox"/> K05.2-BACNET(A) | <input type="checkbox"/> K05.2-BACNET(A) | <input type="checkbox"/> K05.2-BACNET(A) |
| | Lonworks | | S8 system | <input type="checkbox"/> K8-LON | <input type="checkbox"/> K8-LON | <input type="checkbox"/> K8-LON |
| | | | S6 system | <input type="checkbox"/> K05-LON(A) | <input type="checkbox"/> K05-LON(A) | <input type="checkbox"/> K05-LON(A) |
| KNX | | <input type="checkbox"/> K8-KNX | <input type="checkbox"/> K8-KNX | <input type="checkbox"/> K8-KNX | | |
| Zentralisierte Steuerungen | Touch Centralised Control | | <input type="checkbox"/> KCCT-64 I (B-A) <input type="checkbox"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="checkbox"/> KCCT-384B IPS (B) | <input type="checkbox"/> KCCT-64 I (B-A) <input type="checkbox"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="checkbox"/> KCCT-384B IPS (B) | <input type="checkbox"/> KCCT-64 I (B-A) <input type="checkbox"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="checkbox"/> KCCT-384B IPS (B) | |
| | Webbasierte Zentrale Steuerung | | <input type="checkbox"/> KCC-64 WEB | <input type="checkbox"/> KCC-64 WEB | <input type="checkbox"/> KCC-64 WEB | |

*A wired controller is needed



Stehend



Wandgeräte



Decke/Boden



Hochtemperatur-Hydraulikmodul



Hydraulisches Modul integriert

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> KI-05 S <input type="radio"/> KI-07 S | <input checked="" type="radio"/> KI-05 S <input type="radio"/> KI-07 S | <input checked="" type="radio"/> KI-05 S <input type="radio"/> KI-07 S | <input checked="" type="radio"/> KI-05 S <input type="radio"/> KI-07 S | <input checked="" type="radio"/> KI-05 S <input type="radio"/> KI-07 S |
| <input type="radio"/> KCT-03-SR | <input type="radio"/> KCT-03-SR | <input type="radio"/> KCT-03-SR | <input checked="" type="radio"/> KCT-03-SR | <input checked="" type="radio"/> KCT-03-SR |
| <input type="radio"/> KCT-05 SRPSWF <input type="radio"/> KCT-06 SRPSWF | <input type="radio"/> KCT-05 SRPSWF <input type="radio"/> KCT-06 SRPSWF | <input type="radio"/> KCT-05 SRPSWF <input type="radio"/> KCT-06 SRPSWF | <input checked="" type="radio"/> KCT-05 SRPSWF <input type="radio"/> KCT-06 SRPSWF | <input checked="" type="radio"/> KCT-05 SRPSWF <input type="radio"/> KCT-06 SRPSWF |
| <input type="radio"/> K8-MODBUS | <input type="radio"/> K8-MODBUS | <input type="radio"/> K8-MODBUS | <input checked="" type="radio"/> K8-MODBUS | <input checked="" type="radio"/> K8-MODBUS |
| <input type="radio"/> K05-MODBUS(A) | <input type="radio"/> K05-MODBUS(A) | <input type="radio"/> K05-MODBUS(A) | <input type="radio"/> K05-MODBUS(A) | <input checked="" type="radio"/> K05-MODBUS(A) |
| <input type="radio"/> K8-BACNET | <input type="radio"/> K8-BACNET | <input type="radio"/> K8-BACNET | <input checked="" type="radio"/> K8-BACNET | <input checked="" type="radio"/> K8-BACNET |
| <input type="radio"/> K05.2-BACNET(A) | <input type="radio"/> K05.2-BACNET(A) | <input type="radio"/> K05.2-BACNET(A) | <input type="radio"/> K05.2-BACNET(A) | <input checked="" type="radio"/> K05.2-BACNET(A) |
| <input type="radio"/> K8-LON | <input type="radio"/> K8-LON | <input type="radio"/> K8-LON | <input checked="" type="radio"/> K8-LON | <input checked="" type="radio"/> K8-LON |
| <input type="radio"/> K05-LON(A) | <input type="radio"/> K05-LON(A) | <input type="radio"/> K05-LON(A) | <input type="radio"/> K05-LON(A) | <input checked="" type="radio"/> K05-LON(A) |
| <input type="radio"/> K8-KNX | <input type="radio"/> K8-KNX | <input type="radio"/> K8-KNX | <input type="radio"/> GW-KNX(A) | <input checked="" type="radio"/> K8-KNX |
| <input type="radio"/> KCCT-64 I (B-A) <input type="radio"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="radio"/> KCCT-384B IPS (B) | <input type="radio"/> KCCT-64 I (B-A) <input type="radio"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="radio"/> KCCT-384B IPS (B) | <input type="radio"/> KCCT-64 I (B-A) <input type="radio"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="radio"/> KCCT-384B IPS (B) | <input type="radio"/> KCCT-64 I (B-A) <input type="radio"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="radio"/> KCCT-384B IPS (B) | <input checked="" type="radio"/> KCCT-64 I (B-A) <input type="radio"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="radio"/> KCCT-384B IPS (B) |
| <input type="radio"/> KCC-64 WEB | <input type="radio"/> KCC-64 WEB | <input type="radio"/> KCC-64 WEB | <input checked="" type="radio"/> KCC-64 WEB | <input checked="" type="radio"/> KCC-64 WEB |

Referenzen

Wichtige Installationen

Die **Amazon Baureihe** bietet eine einzigartige Vielfalt an Leistungen und kombinierbaren Innen- und Außengeräten. **Amazon**-Geräte bieten Hochtechnologie für große Anlagen unter Berücksichtigung der Umwelt.



BI4ALL

Büros

Standort: Lissabon (Portugal)

Initial situation: Neue Konstruktion

Installierte Geräte: AMAZON VRF

Leistung: 146,25 kW

Other customers that have trusted in Kaysun

Hotels

- Ciudad de Alcañiz Hotel (Teruel)
- Eritaña Polizeihauptquartier (Sevilla)
- Dolce Fregate Hotel (Provence)
- Ibis Hotel (Sevilla)

Öffentliche Gebäude

- Óvalo Centro Gebäude des Sozialamts (Saragossa)
- Büro des stellvertretenden Bürgermeisters (Málaga)
- Stadtrat von Reus (Tarragona)
- Büros des Managements von ADIF (Eisenbahninfrastrukturen) (Asturien)
- Landwirtschaftsministerium (Badajoz)

Schulen und Universitäten

- San Luis Schule (Menorca)
- Camino de Gelves Nursery Schule (Sevilla)

Krankenhäuser, Kliniken und Gesundheitszentren

- Adharaz Schule (Sevilla)
- Altasierra Schule (Sevilla)
- San Francisco de Paula Schule (Sevilla)
- Calasancio Schule (Córdoba)
- Pablo de Olavide Universität (Sevilla)
- Guijuelo Kindergarten (Salamanca)

- Hochschule für technisches Wirtschaftsingenieurwesen (Barcelona)
- Santa Maria del Pilar Schule (Madrid)
- Sagrado Corazón Klinik (Sevilla)

Wohnheime

- Palacio de la calle Mayor Wohnheim (Madrid)

Freizeitzentren

- Sant Josep Sportanlage (Barcelona)
- Amezketa Bibliothek (Guipúzcoa)
- Requejada Sportanlage (Kantabrien)

- Musikschule (Jerez de la Frontera)
- Konferenz- und Ausstellungszentrum (Madrid)
- Pinto Bücherei (Madrid)

Geschäftszentren und Büros

- Mercedes Vertragshändler (Barcelona)
- Caritas Wohltätigkeitsorganisation (Barcelona)
- ThyssenKrupp Aufzüge (Barcelona)
- Aceites Abril S.L. (Ourense)
- Zara Home (Vitoria)
- Aki (Granollers)



CET SUD Bucarest
Öffentliches Gebäude

Standort: Bukarest (Rumänien)
Installierte Geräte: Amazon Hochleistungs-Kanalgeräte und Kassettengeräte
Leistung: 554 kW



Methode Electronics Malta Ltd
Herstellung

Standort: Mriehel (Malta)
Installierte Geräte: VRF
Leistung: 112 kW

Marisco na Praça
Restaurante Marina Cascais

Standort: Cascais (Portugal)
Initial situation: Neue Konstruktion
Installierte Geräte: AMAZON VRF
Leistung: 20,0 kW





Dalaljam Hospital
Krankenhaus

Standort: Dakar (Senegal)
Installierte Geräte: AMAZON VRF

Lefties
Gewerbegebäude

Standort: Frankreich and Belgium
Installierte Geräte: Amazon 2 Rohre
Leistung: 50 kW



Service Hilti Space
Logistikzentrum

Standort: Bukarest (Rumänien)
Installierte Geräte: VRF
Leistung: 61 kW



Monteco
Coworking space

Standort: Budva (Montenegro)
Installierte Geräte: VRF
Leistung: 67 kW

Vidigueira
Weinkeller

Standort: Vidigueira (Portugal)
Installierte Geräte: K2F-615DN4S
Leistung: 61.5kW



Instituto Politécnico do Porto
Polytechnische Hochschule

Standort: Porto (Portugal)
Installierte Geräte: 2x K2F-450DN3
Leistung: 90kW



Cours Bastide
Schulen

Standort: Marseille (Frankreich)

AMD Decolletage
Fahrzeugkomponentenfabrik

Standort: Marnaz (Frankreich)
Installierte Geräte: K2F-615DN4S
Leistung: 61.5kW

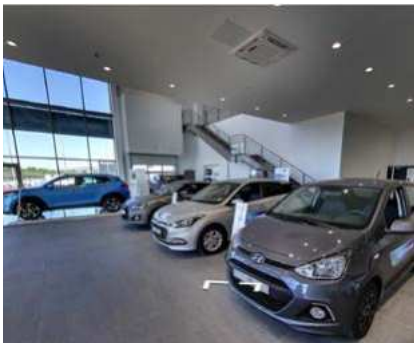


Dublin
Hotel

Standort: Dublin (Irland)
Installierte Geräte: Amazon Unitario

Hyundai – Central Motor
Autohaus

Standort: Lyon (Frankreich)



All Suites
Apart Hotel

Standort: Pessac (Frankreich)
Installierte Geräte: 3 Rohre

Mercure Hotels
Hotel

Standort: Ibiza (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Minichillers
Leistung: 251 kW



Palau de la Virreina
Öffentliches Gebäude

Standort: Barcelona (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Amazon VRF
Leistung: 45kW (2 uds)



Cepsa Laboratories
Geschäftszentrum

Standort: Huelva (Spanien)
Installierte Geräte: Amazon 2 Rohre
Leistung: 30 kW

Casa Amatller
Museum

Standort: Barcelona (Spanien)
Leistung: 2.8 kW



Metropol Parasol “Las Setas”
Öffentliches Gebäude

Standort: Sevilla (Spanien)
Installierte Geräte: Amazon 2 Rohre
Leistung: 200 kW



Cambrils Park Resort
Campingplatz

Standort: Cambrils (Tarragona, Spanien)
Installierte Geräte: Amazon 3 Rohre
Leistung: 2000 kW

Castillo de Arteaga
Hotel

Standort: Arteaga (Bizkaia, Spanien)
Installierte Geräte: Amazon 3 Rohre
Leistung: 1000 kW





Nexus

Chiller-Baureihe

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Full-DC-Inverter-MiniChiller R-32 | 208 |
| Aquantia KHPS-MO PRO HP | 210 |
| Aquantia KHP-MO HT HP | 212 |
| Modulare Full-DC-Inverter-Chiller | 214 |
| Modulare Hochtemperatur-Wärmepumpen | 216 |
| Referenzen | 218 |

Nexus

Chiller-Baureihe



Die Baureihe der Chiller von Kaysun ist so entworfen, dass sie praktisch bei jeder Art von Installation eingesetzt werden kann, da sie eine Vielzahl verschiedener Geräte umfasst, um für jeden Anwendungsfall die jeweils bestmögliche Lösung zu bieten. Von Kleinkühlgeräten Minichiller bis hin zu den vielseitig einsetzbaren modularen Chillern. Kaysun ist genau richtig, wenn es um die Klimatisierung von Wohngebäuden, Hotels, Büros, Geschäften und zahlreichen anderen Einrichtungen geht. Alle Geräte dieser Baureihe verwenden ein umwelt- und ozonfreundliches Kältemittel.



Minichillers: Für kleine Wasseranlagen

Die Kleinkühlgeräte der Baureihe Minichiller mit Rollkolbenverdichter mit DC-Inverter Technologie und einem Leistungsbereich von 5 bis 16 kW besitzen einen SEER-Wirkungsgrad von bis zu 5,19 und einen SCOP-Wirkungsgrad von bis zu 5,18. Diese Geräte mit integriertem Hydraulik-Satz sind eine überaus effiziente Option für Heiminstallationen und kleinere Wasseranlagen. Ihre kompakte Bauweise ermöglicht den Zugriff auf die einzelnen Bauteile und erleichtert sowohl Installation als auch Wartung. Die Geräte verfügen über eine im Gehäuse integrierte zentrale Steuerung.

Modulare Chiller: die perfekte Lösung für jedes Projekt zur Klimatisierung mit Wasser

Kaysun bietet eine Produktreihe mit modularen Geräten, die ausgehend von den Basis-Modulen vielseitig einsetzbar und untereinander kombinierbar sind. Da Chiller hinzugefügt und kombiniert werden können, ermöglichen diese Geräte höchste Flexibilität in Sachen Entwurf und Installation. Deshalb passen sich diese Geräte hervorragend an die besonderen Anforderungen des jeweiligen Kunden oder Anwendungsfalls an. Bei dieser Baureihe können bis zu vier Module kombiniert werden, wodurch eine Leistung von bis zu 360 kW mit Geräten erreicht wird, die komplett mit Full-DC-Inverter Technologie arbeiten. Auf diese Weise kann eine Großanlage aufgeteilt werden, wobei die Last auf mehrere Geräte verteilt und die Anlage so optimiert wird.



DC-Inverter Verdichter

Die Chiller mit Full-DC-Inverter Technologie von Kaysun sind mit DC-Inverter Verdichtern der letzten Generation ausgestattet. Ihr innovatives Design und die zahlreichen Eigenschaften der eingesetzten Spitzentechnologie tragen dazu bei, dass der Verbrauch um 25 % gesenkt werden kann.



DC-Inverter Lüfter

Bei den DC-Modellen passt sich die Drehzahl des energieeffizient arbeitenden Lüfters an den jeweiligen Bedarf des Systems an, wodurch der Energieverbrauch um 30 % gesenkt werden kann.



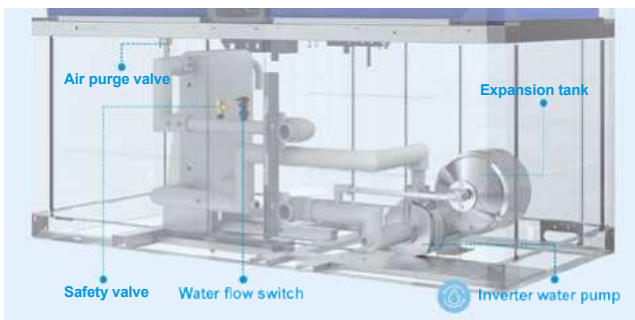
Umfangreiches Angebot an Steuerungen

Kaysun stattet alle Chiller serienmäßig mit einer Standardsteuerung aus, sowie je nach Baureihe mit verschiedenen Optionen für Steuerung und Integration in BMS-Systeme.



Gesamte Baureihe mit R32

Frigicoll verfügt über eine umfangreiche Inverter-Baureihe mit dem neuen Kältemittel R32, geringem Treibhauspotenzial und unter Erfüllung der ErP-Richtlinie LOT 21.



Integrierter Hydraulik-Satz

Kaysun verfügt über Chiller mit integriertem Hydraulik-Satz, was Entwurf und Installation bei minimalem Platzbedarf vereinfacht und beschleunigt.

Fortgeschrittene modulare Regelung

Die Baureihe der Chiller ermöglicht den hydraulischen Anschluss von bis zu 4 Geräten sowie die Steuerung eines Systems mit maximal 16 Geräten. Dadurch wird eine maximale Effizienz bei Teillast erreicht und die Zuverlässigkeit der Installation erhöht.





Full-DC-Inverter-MiniChiller R-32

Die Kleinkühlgeräte der Baureihe Minichiller von Kaysun eignen sich bestens für Heimanwendungen oder kleinere gewerbliche Anlagen, bei denen Warm- und Kaltwasser benötigt wird. Die kompakt gebauten Geräte arbeiten geräuscharm und sind mit Invertermotoren ausgestattet, um so eine deutliche Energieersparnis zu erreichen und den Komfort zu verbessern. Die Geräte sind serienmäßig mit einem Hydraulik-Satz ausgestattet.

Smart Home und BMS

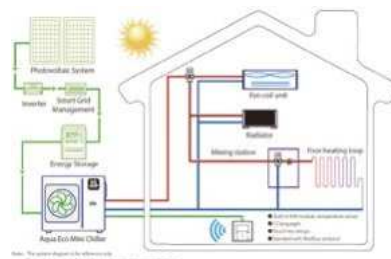
Die integrierte kabelgebundene Steuerung sorgt für ein komfortables, intuitives Benutzererlebnis und kann bereichsspezifische Anforderungen jeder Art erfüllen. Die Möglichkeit, die Anlage per WLAN über die APP Comfort Home zu steuern und zu überwachen, sowie deren Vernetzung mit Amazon Alexa und Google Assistant, sorgt für ein noch angenehmeres und vor allem effizienteres Benutzererlebnis. Auch die direkte Integration mit Systemen Modbus RTU ist möglich.



DC Compressor



DC Fan



Full-DC-Inverter

Kaysun achtet bei allen Bauteilen auf jedes Detail, um ein möglichst effizientes Gerät zu schaffen. Die DC-Inverterverdichter regeln die Leistung des Geräts fortwährend und passen sie an die aktuellen Anforderungen an, sparen dadurch Energie und tragen so zu einem verbesserten Benutzerkomfort bei. Die Gleichstromlüfter zeichnen sich durch ihren niedrigen Verbrauch aus und passen ihre Drehzahl genau an den aktuellen Bedarf an.



R-32

Durch das neue Kältemittel R-32 wird die erforderliche Füllung des Kreislaufs um 30% reduziert, die Ozonschicht wird nicht geschädigt und das Kältemittel hat ca. 70% weniger negative Auswirkungen auf die globale Erwärmung als sein Vorgänger.

Integrierter Hydraulik-Satz

Die Kleinkühlgeräte der Baureihe Minichiller von Kaysun sind mit einem kompletten Hydraulik-Satz ausgestattet, der über Wasserpumpe, Plattenwärmetauscher, Ausdehnungsgefäß, Hoch- und Niederdruckmanometer, Überstromventil, Sicherheitsventil und automatisches Luftablassventil verfügt.

Standardsteuerung

Abgesehen von den potentialfreien Kontakten für Start/Stop, Heizen/Kühlen, Zusatzpumpe und Alarme ist eine im Gehäuse integrierte zentrale Steuerung vorgesehen, mit:

- On/Off
- Auswahl Betriebsart
- Temperatureinstellung
- Timer
- Diagnose





KCTAQ-02
Standard



Basismodule

| Modell | | KEM-05 DVR | KEM-07 DVR | KEM-09 DVR | KEM-12 DVR | KEM-14 DVR | KEM-16 DVR |
|-------------------------------|---------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 5.5 | 7.4 | 9 | 11.6 | 13.4 | 14 |
| EER | | 3.25 | 3.15 | 2.9 | 3.1 | 2.93 | 2.9 |
| SEER | | 5.09 | 5.19 | 5.08 | 5.07 | 5.09 | 5.11 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 6.6 | 8.5 | 10.1 | 12.5 | 14.5 | 16.2 |
| COP | | 4 | 3.8 | 3.65 | 3.7 | 3.55 | 3.45 |
| SCOP | | 5.12 - A+++ | 5.18 - A+++ | 5.12 - A+++ | 5.08 - A+++ | 4.88 - A+++ | 4.84 - A+++ |
| Kompressorart | | Schraubenkompressor | | | | | |
| Anz. Kompressor | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| Anz. Ventilatoren | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Luftstrom | m³/h | 3900 | 4500 | 4500 | 5200 | 5200 | 5200 |
| Schalldruck | dB(A) | 64 | 66 | 68 | 69 | 71 | 71 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1040 / 865 / 410 | 1040 / 865 / 410 | 1040 / 865 / 410 | 1040 / 865 / 410 | 1040 / 865 / 410 | 1040 / 865 / 410 |
| Nettogewicht | kg | 87 | 87 | 87 | 106 | 120 | 106 |
| Nennwasserfluss | m³/h | 0.9 | 1.3 | 1.5 | 2 | 2.2 | 2.4 |
| Wasserleitungsanschlüsse | Zoll | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Volumen des Verdampfungstanks | l | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Verfügbarer Druck | kPa | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |

Basismodule

| Modell | | KEM-12 DTR | KEM-14 DTR | KEM-16 DTR |
|-------------------------------|---------|---------------------|------------------|------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 11.6 | 13.4 | 14 |
| EER | | 3.1 | 2.93 | 2.9 |
| SEER | | 5.11 | 5.12 | 5.14 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 12.5 | 14.5 | 16.2 |
| COP | | 3.7 | 3.55 | 3.45 |
| SCOP | | 5.08 - A+++ | 4.88 - A+++ | 4.84 - A+++ |
| Kompressorart | | Schraubenkompressor | | |
| Anz. Kompressor | | 1 | 1 | 1 |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| Anz. Ventilatoren | | 1 | 1 | 1 |
| Luftstrom | m³/h | 5200 | 5200 | 5200 |
| Schalldruck | dB(A) | 66 | 74 | 74 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1040 / 865 / 3310 | 1040 / 865 / 410 | 1040 / 865 / 410 |
| Nettogewicht | kg | 120 | 120 | 120 |
| Nennwasserfluss | m³/h | 2 | 2.2 | 2.4 |
| Wasserleitungsanschlüsse | Zoll | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Volumen des Verdampfungstanks | l | 5 | 5 | 5 |
| Verfügbarer Druck | kPa | 90 | 90 | 90 |

NEXUS
CHILLER

| Zubehör | Model |
|-------------------------------|---------|
| Pufferspeicher/Hydrauliknadel | |
| Primäre Verdampfungsböhlter | HWB8LX |
| Primäre Verdampfungsböhlter | HWB12LX |
| Primäre Verdampfungsböhlter | HWB18LX |

Zubehör aus dem Aquantia-Sortiment prüfen

Die Daten im Heizbetrieb bei -7°C wurden mit Wasser bei +35°C berechnet.

Kühlleistung, Eingangskühlung, EER: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C. Lufteingangstemperatur am externen Wärmetauscher = 35°C.

Heizleistung, Eingangsheizung, COP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 40/45°C. Lufttemperatur am externen Wärmetauscher = 7°C DB/6°C WB.

SEER, SCOP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14825:2016. Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr. 811/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 70 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen) und der delegierten Verordnung (EU) Nr. 813/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 400 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen).

Schalldruck: Der Schalldruckpegel bezieht sich auf das Gerät unter Vollast. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2 unter Berücksichtigung der Anforderungen der Zertifizierung EUROVENT 8/1 vorgenommen. Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C; Außentemperatur = 35°C.



Aquantia KHPS-MO PRO HP

KHPS-MO PRO HP ist unsere kompakteste Lösung, da dieses System nur aus einem Außengerät, einer kabelgebundenen Fernbedienung und einem Warmwassertank (optional) besteht. Dieses Gerät eignet sich bestens für Installationen, bei denen nicht mehr als 5-6 m zwischen dem Außengerät und dem Warmwasserspeicher liegen. KHPS-MO PRO HP kann über die mobile App von Kaysun gesteuert werden.

Intelligent und flexibel

Das System passt sich automatisch an die Außentemperatur und den Energiebedarf der Anlage oder des Wohnraums an und liefert so stets das bestmögliche Ergebnis.



DC Compressor



DC Fan

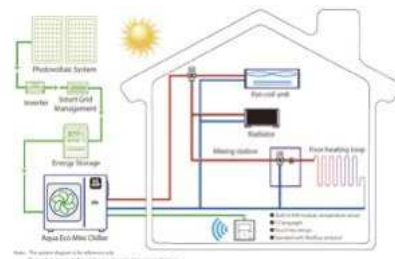
Full-DC-Inverter

Kaysun achtet bei allen Bauteilen auf jedes Detail, um ein möglichst effizientes Gerät zu schaffen. Die DC-Inverterverdichter regeln die Leistung des Geräts fortwährend und passen sie an die aktuellen Anforderungen an, sparen dadurch Energie und tragen so zu einem verbesserten Benutzerkomfort bei. Die Gleichstromlüfter zeichnen sich durch ihren niedrigen Verbrauch aus und passen ihre Drehzahl genau an den aktuellen Bedarf an.



R-32

Durch das neue Kältemittel R-32 wird die erforderliche Füllung des Kreislaufs um 30% reduziert, die Ozonschicht wird nicht geschädigt und das Kältemittel hat ca. 70% weniger negative Auswirkungen auf die globale Erwärmung als sein Vorgänger.



Integrierter Hydraulik-Satz

Die Kleinkühlgeräte der Baureihe Minichiller von Kaysun sind mit einem kompletten Hydraulik-Satz ausgestattet, der über Wasserpumpe, Plattenwärmetauscher, Ausdehnungsgefäß, Hoch- und Niederdruckmanometer, Überstromventil, Sicherheitsventil und automatisches Luftablassventil verfügt.

Standardsteuerung

Abgesehen von den potentialfreien Kontakten für Start/Stop, Heizen/Kühlen, Zusatzpumpe und Alarme ist eine im Gehäuse integrierte zentrale Steuerung vorgesehen, mit:

- On/Off
- Auswahl Betriebsart
- Temperatureinstellung
- Timer
- Diagnose





KCTAQ-02
Standard



Basismodule

| Set Modell | | KHPS-MO 18 PRO HP | KHPS-MO 22 PRO HP | KHPS-MO 26 PRO HP | KHPS-MO 30 PRO HP |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 17 | 21 | 26 | 29.5 |
| EER | | 3.05 | 2.95 | 2.7 | 2.54 |
| SEER | | 4.7 | 4.7 | 4.66 | 4.49 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 18 | 22 | 26 | 30 |
| COP | | 3.5 | 3.4 | 3.1 | 2.9 |
| SCOP | | 4.59 - A+++ | 4.53 - A+++ | 4.5 - A+++ | 4.19 - A++ |
| Kompressortyp | | Schraubenkompressor | Schraubenkompressor | Schraubenkompressor | Schraubenkompressor |
| Anz. Kompressor | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Anz. Ventilatoren | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Luftstrom | m ³ /h | 10650 | 10650 | 11200 | 11200 |
| Schalldruck | dB(A) | 55 | 58 | 60 | 62 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1129 / 1558 / 440 | 1129 / 1558 / 440 | 1129 / 1558 / 440 | 1129 / 1558 / 440 |
| Nettogewicht | kg | 177 | 177 | 177 | 177 |
| Nennwasserfluss | m ³ /h | 2.9 | 3.6 | 3.8 | 4 |
| Wasserleitungsanschlüsse | Zoll | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Volumen des Verdampfungstanks | l | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Verfügbare Druck | kPa | 102 | 94.6 | 78.8 | 59.4 |

NEXUS
CHILLER

| Zubehör | Model |
|-------------------------------|---------|
| Pufferspeicher/Hydrauliknadel | |
| Primäre Verdampfungsbhälter | HWB8LX |
| Primäre Verdampfungsbhälter | HWB12LX |
| Primäre Verdampfungsbhälter | HWB18LX |

Zubehör aus dem Aquantia-Sortiment prüfen

Die Daten im Heizbetrieb bei -7°C wurden mit Wasser bei +35°C berechnet.

Kühlleistung, Eingangskühlung, EER: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C. Lufteingangstemperatur am externen Wärmetauscher = 35°C.

Heizleistung, Eingangsheizung, COP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 40/45°C. Lufttemperatur am externen Wärmetauscher = 7°C DB/6°C WB.

SEER, SCOP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14825:2016. Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr. 811/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 70 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen) und der delegierten Verordnung (EU) Nr. 813/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 400 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen).

Schalldruck: Der Schalldruckpegel bezieht sich auf das Gerät unter Vollast. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2 unter Berücksichtigung der Anforderungen der Zertifizierung EUROVENT 8/1 vorgenommen. Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C; Außentemperatur = 35°C.



Aquantia KHP- MO HT HP

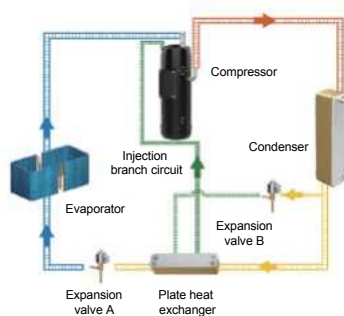
NEU

Die Monoblock-Wärmepumpe mit R290-Kältemittel für den Einsatz im Wohnbereich. Das Kältemittel R290 verbindet hohe Leistung mit absoluter Umweltfreundlichkeit. Die Baureihe ist in 2 Größen von 30 bis 35 kW erhältlich.



Natürliches Kältemittel

R290 ist nicht schädlich für die Ozonschicht. Der GWP-Wert liegt bei 3, was ein weiterer Beweis für seine Umweltschutzmerkmale ist.



EVI-Technologie

Erhöht die Kältemittelzirkulation der Wärmepumpe bei niedrigen Umgebungstemperaturen und verbessert die Heizleistung bei niedrigen Temperaturen und die Energieeffizienz.



Dekarbonisierung

Dank Vorlauftemperaturen von bis zu +75 °C bei Temperaturen von -10 °C ideal als Kesseleratz.



Intelligenter Controller

Eine Temperaturanzeige mit einer Genauigkeit von 0,1 °C und einer hohen Auflösung. Mehrere Betriebsarten, einschließlich Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung. Zeitliche Optionen für Tages- und Wochenpläne, um unterschiedlichen Bedürfnissen gerecht zu werden.



KCTAQ-03
Standard



- KÄLTEMITTEL R-290
- WARMBRÄUH-WASSER
- DC-INVERTER-KOMPRESSOR
- HYDRAULIK-KIT
- DC-INVERTER-VENTILATOR IM AUSSENGERÄT
- WI-FI
- MODBUS
- EIN/AUS-KONTAKT
- MODULAR

Basismodule

| Modell | | KHP-MO 30 DTP | KHP-MO 35 DTP |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 30 | 35 |
| EER | | 3.98 | 4.29 |
| SEER | | - | - |
| Nenn-Heizleistung | kW | 30 | 35 |
| COP | | 4.17 | 4.35 |
| SCOP | | 4.48 - A+++ | 4.65 - A+++ |
| Nsh | | 176 | 183 |
| Kompressortyp | | Scroll-Inverter | Scroll-Inverter |
| Anz. Kompressor | | 1 | 1 |
| Kältemitteltyp | | R-290 | R-290 |
| Kältemittelmenge | kg | 2.9 | 2.9 |
| Anz. Ventilatoren | | 2 | 2 |
| Luftstrom | m ³ /h | 11000 | 11000 |
| Schalldruck | dB(A) | 76 | 76 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1384 / 1816 / 523 | 1384 / 1816 / 523 |
| Nettogewicht | kg | 245 | 245 |
| Nennwasserfluss | m ³ /h | 4.44 | 5.18 |
| Wasserleitungsanschlüsse | Zoll | 1" | 1" |
| Volumen des Verdampfungstanks | l | 8 | 8 |
| Verfügbarer Druck | kPa | 120 | 120 |

NEXUS
CHILLER

Kühlleistung, Eingangskühlung, EER: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C, Lufteingangstemperatur am externen Wärmetauscher = 35°C.

Heizleistung, Eingangsheizung, COP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 40/45°C, Lufttemperatur am externen Wärmetauscher = 7°C DB/6°C WB.

SEER, SCOP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14825:2016. Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr- 811/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 70 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen) und der delegierten Verordnung (EU) Nr- 813/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 400 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen).

Schalldruck: Der Schalldruckpegel bezieht sich auf das Gerät unter Vollast. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2 unter Berücksichtigung der Anforderungen der Zertifizierung EUROVENT 8/1 vorgenommen. Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C; Außentemperatur = 35°C-

Nachfüllung: Für Geräte mit Kältemittel R-32 und Füllung > 11,5 kg pro Kreislauf, die restliche Füllung ist vor Ort anzuwenden.



Modulare Full-DC-Inverter-Chiller

Der zweite Teil der Chiller-Baureihe mit Full-DC-Inverter-Technologie von Kaysun steht in Form eines 90- bis 180-kW-Moduls zur Verfügung. Diese Geräte sind mit bürstenlosen Full-DC-Inverterverdichtern ausgestattet, die einen sehr stabilen Betrieb und eine hohe Energieeffizienz gewährleisten. Diese Geräte besitzen eine besonders kompakte Bauweise und sind so aufgebaut, dass eine möglichst einfache Wartung möglich ist. Es können bis zu 4 Geräte kombiniert werden, wodurch eine kombinierte Leistung von 360 kW erreicht wird.



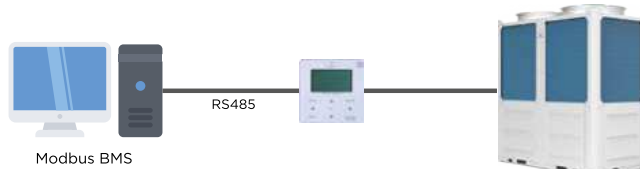
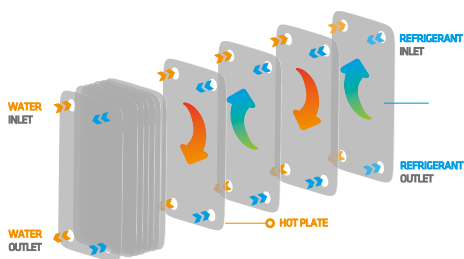
Hocheffiziente DC-Inverter-Scrollverdichter

Bei diesen Geräten kommen hocheffizient arbeitende DC-Inverter-Scrollverdichter zum Einsatz, um so die maximale Wirksamkeit der Anlage zu gewährleisten.



Full-DC-Lüfter

Die Drehzahl des Lüfters passt sich an den jeweiligen Bedarf des Systems an, wodurch der Energieverbrauch um 30% gesenkt werden kann.



Hocheffizienter Plattenwärmetauscher

Beim Wärmetauscher von Kaysun wurde der Wärmeübertragungsbereich zwischen Wasser und Kältemittel so weit wie möglich maximiert.

Steuerung mit Gateway an Modbus

Serienmäßig enthaltene kabelgebundene Touchscreen-Steuerung mit Modbus-Kommunikationsprotokoll sowie potentialfreien Kontakten für Alarme und Fernsteuerung.



Kompaktes und modulierbares Design

Dank dem neuen Design können die Geräte platzsparend untergebracht und die Leistung auf Module verteilt werden, um ihre Installation zu vereinfachen.

Warmwasserbereitung

Die neue Elektronik ermöglicht die vorrangige Warmwasserbereitung über ein externes 3-Wege-Ventil, wobei Wasser mit einer Temperatur von 55°C in die Anlage gepumpt wird.



KCCHT-06
MODBUS
Standard



Basismodule

| Modell | | KEM-90 DRSS | KEM-180 DRSS |
|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 82 | 164 |
| EER | | 2.95 | 2.93 |
| SEER | | 4.58 | 4.41 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 90 | 180 |
| COP | | 3.2 | 3.16 |
| SCOP | | 3.97 - A++ | 3.8 - A+ |
| Kompressortyp | | Scroll-Inverter | Scroll-Inverter |
| Anz. Kompressor | | 2 | 4 |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 11.5 | 11,5 + 11,5 |
| Anz. Ventilatoren | | 2 | 4 |
| Luftstrom | m ³ /h | 35000 | 70000 |
| Schalldruck | dB(A) | 65 | 70 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1135 / 2315 / 2220 | 2752 / 2413 / 2220 |
| Nettogewicht | kg | 635 | 1400 |
| Nennwasserfluss | m ³ /h | 15 | 31 |
| Wasserleitungsanschlüsse | Zoll | 2" | 3" |

Basismodule mit Hydraulik-Kit

| Modell | | KEM-90 DRSS KH* | KEM-180 DRSS KH* |
|-------------------------------|-----|-----------------|------------------|
| Volumen des Verdampfungstanks | l | 12 | 12+12 |
| Verfügbare Druck | kPa | 150 | 150 |

| Zubehör | Model |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| 3-Wege-Ventil EIN/AUS für Warmbrauchwasser | 3ACS |
| Hydraulikflansch-Kit für 75-90-kW-Full-DC-Chiller | Kit victaulic 60-65-75-90 |
| Hydraulikflansch-Kit für 180-kW-Full-DC-Chiller | Kit victaulic 180 |

Die Daten im Heizbetrieb bei -7°C wurden mit Wasser bei +35°C berechnet.

Kühlleistung, Eingangskühlung, EER: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C, Lufteingangstemperatur am externen Wärmetauscher = 35°C.

Heizleistung, Eingangsheizung, COP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 40/45°C, Lufttemperatur am externen Wärmetauscher = 7°C DB/6°C WB.

SEER, SCOP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14825:2016. Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr- 811/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 70 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen) und der delegierten Verordnung (EU) Nr- 813/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 400 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen).

Schalldruck: Der Schalldruckpegel bezieht sich auf das Gerät unter Vollast. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2 unter Berücksichtigung der Anforderungen der Zertifizierung EUROVENT 8/1 vorgenommen. Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C; Außentemperatur = 35°C-

Nachfüllung: Für Geräte mit Kältemittel R-32 und Füllung > 11,5 kg pro Kreislauf, die restliche Füllung ist vor Ort anzuwenden.



Modulare Hochtemperatur-Wärmepumpen

Die neue Reihe modularer Hochtemperatur-Full-Inverter-Wärmepumpen mit R32 und EVI-Kompressoren bietet weite Leistungsgrenzen und kann Wasser mit einer Temperatur von 65 °C drücken. In zwei Größen und mit Kaskadenanschluss erhältlich.



EVI-Kompressoren

Die EVI-Technologie erlaubt eine effizientere Gasinjektion in den Kompressor, sodass höhere Temperaturen erreicht werden können. Mit dieser Kaltgas-Einspritztechnologie kann das Wasser im System mit demselben Kompressoraustritt auf bis zu 65 °C erwärmt werden.



Eco-friendly

Die Wärmepumpen verwenden das umweltfreundliche Kältemittel R32 mit niedrigem Treibhauspotenzial (GWP=675) gemäß der europäischen F-Gas-Richtlinie, die auf eine schrittweise Verringerung der Verwendung von Treibhausgasen abzielt.



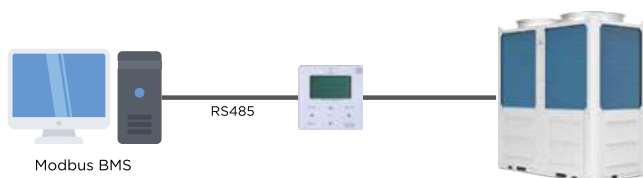
Hohe Temperatur

Aufgrund der Möglichkeit, Wasser mit einer Temperatur von 65 °C zu drücken, können ohne weitere Unterstützung sowohl Heizkörper versorgt als auch Warmwasser bereitgestellt werden.



Geräuscharmer Betrieb

Die Konstruktion der Ventilatoren und die Kapselung der Verdichter in Verbindung mit einer fortschrittlichen Steuerung sorgen für sehr niedrige Schallpegel.



Modulares Management

Durch die Steuerung lassen sich bis zu 16 Geräte als System und maximal 4 angeschlossene Systeme verwalten.



Breites Einsatzspektrum

Dank moderner Technologie arbeiten Wärmepumpen in einem sehr weiten Bereich von Außentemperaturen [Heizmodus -25 °C bis +43 °C] und erreichen hohe Temperaturparameter für das Heizsystem oder die Brauchwarmwasserversorgung.



KCCHT-06
MODBUS
Standard



Grundlegende Module

| Modell | | KEM-HT-50 DRSS5 | KEM-HT-65 DRSS5 | KEM-HT-75 DRSS5 | KEM-HT-110 DRSS5 | KEM-HT-140 DRSS5 |
|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nenn-Kühlleistung | kW | 50 | 57 | 70 | 100 | 130 |
| Nenn-Eingangskühlung | kW | 15.2 | 19 | 26.8 | 32.8 | 50 |
| EER | | 3.31 | 3 | 2.61 | 3.05 | 2.6 |
| SEER | | 5 | 5 | 5 | 4.8 | 4.8 |
| Nenn-Heizleistung | kW | 50 | 65 | 75 | 110 | 140 |
| COP | | 3.6 | 3.55 | 3.4 | 3.68 | 3.13 |
| SCOP | | 4.5 - A+++ | 4.5 - A+++ | 4.5 - A+++ | 4.25 - A++ | 4.25 - A++ |
| Kompressorart | | EVI Scroll Inverter | EVI Scroll Inverter | EVI Scroll Inverter | EVI Scroll Inverter | EVI Scroll Inverter |
| Anz. Kompressor | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Kältemitteltyp | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Kältemittelmenge | kg | 9 | 9 | 9 | 11,5 / 4,0 | 11,5 / 4,0 |
| Anz. Ventilatoren | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Luftstrom | m ³ /h | 22000 | 22000 | 28500 | 32500 | 50000 |
| Schalldruck | dB(A) | 64 | 64 | 69 | 64 | 73 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 960 / 1770 / 2000 | 960 / 1770 / 2000 | 960 / 1770 / 2000 | 1135 / 2300 / 2220 | 1135 / 2300 / 2220 |
| Nettogewicht | kg | 440 | 440 | 440 | 670 | 670 |
| Nennwasserfluss | m ³ /h | 8.6 | 9.8 | 12 | 17.2 | 22.36 |
| Wasserleitungsanschlüsse | Zoll | 2" | 2" | 2" | 2 1/2" | 2 1/2" |

Basismodule mit Hydrauliksatz

| Modell | | KEM-HT-50 DRSS5 KH | KEM-HT-65 DRSS5 KH | KEM-HT-75 DRSS5 KH | KEM-HT-110 DRSS5 KH | KEM-HT-140 DRSS5 KH |
|-------------------------------|-----|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Volumen des Verdampfungstanks | l | 12 | 12 | 12 | 22 | 22 |
| Verfügbare Druck | kPa | 250 | 230 | 170 | 180 | 110 |

| Zubehör | Modell |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Hydraulikflansch-Bausatz für 65-90 kW Full DC Chiller | Kit victaulic 65-75-90 |
| Hydraulikflansch-Kit für 140-kW-Full-DC-Chiller | Kit victaulic 110-140 |

Kühlleistung, Eingangskühlung, EER: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C, Lufteingangstemperatur am externen Wärmetauscher = 35°C.

Heizleistung, Eingangsheizung, COP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 40/45°C, Lufttemperatur am externen Wärmetauscher = 7°C DB/6°C WB.

SEER, SCOP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14825:2016. Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr- 811/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 70 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen) und der delegierten Verordnung (EU) Nr- 813/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 400 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen).

Schalldruck: Der Schalldruckpegel bezieht sich auf das Gerät unter Vollast. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2 unter Berücksichtigung der Anforderungen der Zertifizierung EUROVENT 8/1 vorgenommen. Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C; Außentemperatur = 35°C-

Nachfüllung: Für Geräte mit Kältemittel R-32 und Füllung > 11,5 kg pro Kreislauf, die restliche Füllung ist vor Ort anzuwenden.

Referenzen

Wichtige Installationen

Die **Nexus**-Baureihe repräsentiert den Einsatz von Kaysun für die Umwelt. Dank ihrer vielfältigen Größen und Leistungen können **Nexus**-Kühlgeräte an Räume jeder Art angepasst werden. Hotels, Büros und Geschäftszentren wählen diese Baureihe für die Klimatisierung.

Sportanlage

Freizeitzentrum

Standort: Andorra

Initial situation: Neue Konstruktion

Installierte Geräte: Kern Modular Digital Scroll

Leistung: 600 kW



Andere kunden, die auf Kaysun Nexus Vertrauen

Hotels

- Al-Mirab Hotel (Córdoba)
- Calabera Hotel (Huelva)
- Marina Luz Hotel (Palma de Mallorca)
- Ambos Mundos Hotel (Palma de Mallorca)
- Mac Hotels (Palma de Mallorca)
- Paraiso Hotel (Málaga)
- Gran Palladium Resort (Ibiza)
- Ruta Jacobea Hotel (Santiago Compostela)
- Alcotan Hotel (San Pedro de Alcántara)
- Orly Hotel (Camponaraya, León)

Öffentliche Gebäude

- Rathaus von Baza (Granada)
- Caracoles-Gebäude – Chamartin-Bahnhof (Madrid)

- 091 Notfallzentrale (Málaga)
- Hauptsitz der U-Bahn Madrid (Madrid)
- Rathaus von Barakaldo (Bizkaia)
- Terminal T2 AENA-Flughafen (Barcelona)

Schulen und Universitäten

- Schule San Luis (Menorca)
- Kindergarten Camino de Gelves (Sevilla)
- Staatliche Schule María de la Salud (Mallorca)

Hospitals, health clinics and centres

- Klinik San Juan de Dios (Málaga)
- Klinik Santa Elena (Málaga)
- Altenheim (Fuente de Piedra)
- Rincón Clinic (Béjar)
- Altenheim (Ronda)

Wohnheime

- Alpe-Gebäude (Tarragona)

Freizeitzentren

- Theater Xesc Forteza (Palma de Mallorca)
- Musikschule (Cádiz)
- Königliche Stallungen (Sevilla)
- Ribadeo-Auditorium (Lugo)
- Firmensitz von GAS Natural (Rubí)

Geschäftszentren und Büros

- Aerospace Engineering Group (Sevilla)
- Banca March (Palma de Mallorca)
- Gesundheitsministerium der Regionalregierung Andalusiens (Cádiz)
- Hilaturas Ferre (Alicante)

- Leti-Laboratorien (Barcelona)
- Casa del Libro Buchhandlungen (Barcelona)
- Prenatal (Almería)
- Zara HOME (Valencia)
- Stradivarius (Gerona, A Coruña)
- Imegasa-Papiermühle und -Zellstofffabrik (Mugardos, A Coruña)
- Pharma-Kooperative (Santiago Compostela)
- Wein-Kooperative (Cacabelos, León)



Escola Sever do Vouga
Schulen

Standort: Aveiro (Portugal)
Initial situation: Neue
Konstruktion
Installierte Geräte: Nexus
Leistung: 60 kW



**Estado Português - Palacio
das Necessidades**
Öffentliches Gebäude

Standort: Lissabon (Portugal)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Nexus
Leistung: 30 kW



Cordex
Textile Company

Standort: Esmoriz (Portugal)
Initial situation: Neue Konstruktion
Installierte Geräte: KEM200HN3 + KEM130HN3
Leistung: 315 kW

Gadis Supermarket
Gewerbegebäude

Standort: Oleiros - Coruña (Spanien)
Initial situation: Neue Konstruktion
Installierte Geräte: Nexus
Leistung: 195 kW



Bière Artisanale Sarlat
Brewery

Standort: Vezac y Sarlat la Caneda (Frankreich)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Digital Scroll
Leistung: 95 kW



Esade
University

Standort: Barcelona (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Kem Modular Digital Scroll
Leistung: 195 kW

Alicante Revestech
Gewerbegebäude

Standort: Alicante (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Nexus
Leistung: 65 kW





Andalusia Princess
Hotel

Standort: Málaga (Spanien)
Initial situation: Neue Konstruktion
Installierte Geräte: Kem Modular Digital Scroll
Leistung: 700 kW

Volkswagen
Geschäftszentrum

Standort: Barcelona (Spanien)
Initial situation: Replacement
Installierte Geräte: Nexus
Leistung: 200 kW



Zara
Gewerbegebäude

Standort: Girona (Spanien)
Initial situation: Neue Konstruktion
Installierte Geräte: Kem Modular Digital Scroll
Leistung: 195 kW



Matutes - Fiesta Hotels
Hotel

Standort: Ibiza (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Nexus
Leistung: 200 kW

Grand Palladium
Hotel

Standort: Ibiza (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Minichillers
Leistung: 251 kW



Museum Of Ethnography
Cultural Centre

Standort: Zamora (Spanien)
Initial situation: Neue Konstruktion
Installierte Geräte: Nexus
Leistung: 95 kW



School of Music
Öffentliches Gebäude

Standort: Mallorca (Spanien)
Initial situation: Neue Konstruktion
Installierte Geräte: Kem Modular Digital Scroll
Leistung: 200 kW



Fosters Hollywood
Restaurant

Standort: Gijón (Spanien)
Initial situation: Neue Konstruktion
Installierte Geräte: Nexus, Zen
Leistung: 90 kW



Konvektoren

Wasser-Terminal-Baureihe

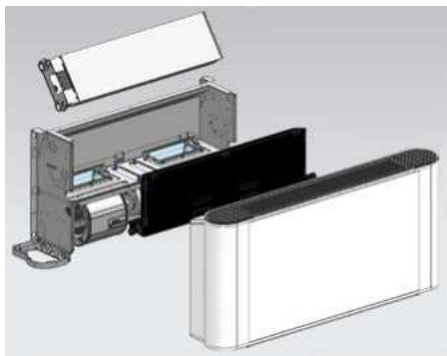
| | |
|---------------------------|-----|
| Boden/Decke 2. Generation | 226 |
| Wandgeräte | 228 |
| Kassettengerät 600x600 | 230 |
| Kassettengerät 840x840 | 232 |
| Kanalgeräte | 234 |
| Kanalgeräte | 236 |
| Kanalgeräte Mitteldruck | 238 |
| Kanalgeräte Hochdruck | 240 |
| Konvektor-Steuerungen | 242 |
| Referenzen | 244 |

Konvektoren

Wasser-Terminal-Baureihe



Kaysun stellt seine Gebläsekonvektoren vor, Wasser-Endgeräte, die praktisch in der gesamten Baureihe mit DC-Lüftern ausgestattet sind. Diese Geräte sind die ideale Ergänzung für die Chiller-Baureihe von Kaysun.



Komfort durch Wasser

The fancoil units provide an air conditioning system comprising a water coil and a fan. These types of units are ideal for commercial premises and large areas, as they only need a piping system to supply the fancoil with cold or hot water. Kaysun incorporates the latest technologies within the water terminal units for commercial buildings and large residential installations.



Modernes Design gepaart mit maximaler Performance

Alle Geräte bestechen durch ihr elegantes, kompaktes und funktionelles Design, da Kaysun seinen Gebläsekonvektoren ein stilvolles und avantgardistisches Aussehen verliehen hat.

Energieeffizienz



Ganz im Sinne seiner Firmenphilosophie hat Kaysun nicht nur großen Wert auf das Äußere der Geräte gelegt, sondern auch auf den Verbrauch. Diese Gebläsekonvektoren arbeiten mit energieeffizienter und umweltschonender Technologie, wodurch der Energieverbrauch der Anlagen reduziert wird und dem Benutzer eine beträchtliche Energieersparnis entsteht.



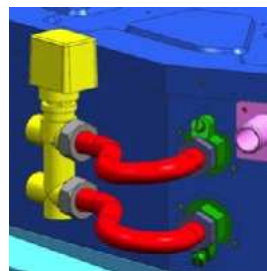
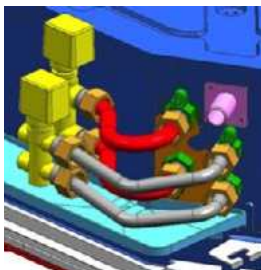
Einwandfreie Installation und Wartung

Die gesamte Produktreihe ist mit ausgezeichneten Leistungsmerkmalen versehen worden, um die Installation zu erleichtern, Umfang und Dauer der Wartungsmaßnahmen zu verringern und dem Benutzer einen maximalen Klimakomfort zu bieten.



Geräusarme Geräte

Die Gebläsekonvektoren von Kaysun sind nicht nur mit modernster Technologie ausgestattet, mit deren Hilfe der Volumenstrom in Abhängigkeit von der thermischen Belastung angepasst werden kann, um nur minimale Temperaturschwankungen zuzulassen, sondern es sind zudem auch Geräte, die besonders geräuscharm arbeiten, um eine harmonische Atmosphäre im Aufenthaltsraum zu schaffen.



Geräte in 2- und 4-Rohr-Ausführung

Die Kassettengeräte 600 x 600 und 840 x 840 sowie die Kanalgeräte sind in einer 2- und 4-Rohr-Ausführung verfügbar. Die 4-Rohr-Ausführungen ermöglichen den gleichzeitigen und separaten Betrieb verschiedener Geräte im Kühl- und Heizbetrieb in derselben Installation.

Die Wärmetauscher der Gebläsekonvektoren in 4-Rohr-Ausführung besitzen zwei Reihen für den Kühlbetrieb, während für den Heizbetrieb eine Reihe vorgesehen ist. Die Kanal- und Kassettengeräte sind standardmäßig mit einer größeren Kondensatwanne ausgestattet.

Die Kassetten-, Kanal- und Wandgeräte der Gebläsekonvektoren besitzen einen optionalen L-förmigen Rohrsatz für eine einfache Installation.



Uneingeschränkte Möglichkeiten

Um auf alle erdenklichen funktionellen und ästhetischen Installationsanforderungen eingehen zu können, umfasst die Baureihe Kanalgeräte, Boden- und Deckengeräte, Kassettengeräte 600 x 600 und 840 x 840 sowie Wandgeräte. Kaysun hat somit für jeden Anwendungsfall immer die richtige Lösung parat.



Vielfältige Möglichkeiten der Steuerung

Die Gebläsekonvektoren von Kaysun sind mit einer breiten Palette an kabellosen und kabelgebundenen Einzelsteuerungen, zentralisierten Steuerungen oder Gateways für die Integration in Gebäudemanagementsysteme erhältlich. In ästhetischer und funktioneller Hinsicht bietet Kaysun Steuerungen mit unterschiedlichem Design und vielfältigen Funktionen an, die vom klassischen konventionellen Thermostat mit Sensor, Temperaturwahlrad, Doppelschalter (Heizen/Aus/Kalt und 3 Geschwindigkeitsstufen) bis hin zu den modernsten Touchscreen-Steuerungen reichen. Alle Gebläsekonvektoren von Kaysun sind standardmäßig mit diesen Steuerungen kompatibel, mit Ausnahme der Kanalgeräte und der Boden-/Deckengeräte, die über Basis-Steuerungen und eine Schnittstelle (in ihrer 2- und 4-Rohr-Ausführung) verfügen, um mithilfe modernster Steuerungen betrieben zu werden.



Boden/Decke 2. Generation

Diese neuen Geräte der zweiten Generation sind besonders platzsparend entworfen worden. Dank ihrer geringen Tiefe bieten sie flexible Installationsmöglichkeiten, sodass sie sich sowohl für den Wand- als auch den Bodeneinbau eignen, ganz oder teilweise eingelassen verbaut werden können und sich perfekt an den Stil der jeweiligen Einrichtung anpassen. Die Anschlüsse des Standardmodells befinden sich links von der Zuluft.



DC-Lüfter

Höchster Komfort und geringerer Verbrauch.



Horizontaler und vertikaler Einbau

Je nach Anforderung des zu klimatisierenden Raums kann das gleiche Gerät als Boden- oder Deckengerät installiert werden.



Verdeckte oder offene Installation

Der Gebläsekonvektor ist mit oder ohne Gehäuse verfügbar und wird so zur optimalen Lösung für jede Umgebung.



Umfangreiches Angebot an Steuerungen

Die Geräte verfügen über ein umfangreiches Angebot an einfach und intuitiv zu bedienenden Steuerungen, sowohl Einzelsteuerungen als auch zentrale Steuerungen, ganzheitliche Steuerlösungen, Integration in BMS und kabellose Steuerungen der neuesten Generation.



Ohne Gehäuse



Mit Gehäuse



KC-FC-S2
Empfohlenes
Thermostat



2 Rohre mit Gehäuse

KONVEKTOR-STEUERUNGEN
SIEHE SEITE 242

| Modell | | KFC-S2E-2T-250D | KFC-S2E-2T-350D | KFC-S2E-2T-500D | KFC-S2E-2T-800D |
|---------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 1.19 / 2.35 | 2.2 / 3.5 | 2.71 / 4.3 | 4.57 / 7.35 |
| Sensible Kühlleistung min. / max. | kW | 0.86 / 1.79 | 1.57 / 2.65 | 1.91 / 3.25 | 3.45 / 5.87 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 1.34 / 2.6 | 2.19 / 3.5 | 2.6 / 4.3 | 4.71 / 8.05 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 190 / 315 / 400 | 340 / 470 / 595 | 410 / 580 / 790 | 685 / 1015 / 1360 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 7 / 17 | 10 / 26 | 14 / 50 | 22 / 113 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | 0.21 / 0.4 | 0.38 / 0.6 | 0.47 / 0.74 | 0.79 / 1.27 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 4.5 / 13.3 | 15.4 / 34.1 | 22.8 / 54.2 | 19.3 / 44.1 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 4.5 / 14.3 | 14.8 / 35.1 | 22.3 / 54.3 | 18.2 / 46.9 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 29 / 37 / 43 | 37 / 45 / 52 | 43 / 52 / 59 | 49 / 58 / 64 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220/1/50 | 220/1/50 | 220/1/50 | 220/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1020 / 495 / 200 | 1240 / 495 / 200 | 1240 / 495 / 200 | 1360 / 495 / 200 |
| Nettogewicht | kg | 21.5 | 25.5 | 25.5 | 32.5 |

2 Rohre ohne Gehäuse

| Modell | | KFC-S2-2T-250D | KFC-S2-2T-350D | KFC-S2-2T-500D | KFC-S2-2T-800D |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 1.19 / 2.35 | 2.2 / 3.5 | 2.71 / 4.3 | 4.57 / 7.35 |
| Sensible Kühlleistung min. / max. | kW | 0.86 / 1.79 | 1.57 / 2.65 | 1.91 / 3.25 | 3.45 / 5.87 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 1.34 / 2.6 | 2.19 / 3.5 | 2.6 / 4.3 | 4.71 / 8.05 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 190 / 315 / 400 | 340 / 470 / 595 | 410 / 580 / 790 | 685 / 1015 / 1360 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 7 / 17 | 10 / 26 | 14 / 50 | 22 / 113 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | 0.21 / 0.4 | 0.38 / 0.6 | 0.47 / 0.74 | 0.79 / 1.27 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 4.5 / 13.3 | 15.4 / 34.1 | 22.8 / 54.2 | 19.3 / 44.1 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 4.5 / 14.3 | 14.8 / 35.1 | 22.3 / 54.3 | 18.2 / 46.9 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 29 / 37 / 43 | 37 / 45 / 52 | 43 / 52 / 59 | 49 / 58 / 64 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220/1/50 | 220/1/50 | 220/1/50 | 220/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 858 / 455 / 200 | 1078 / 455 / 200 | 1078 / 455 / 200 | 1198 / 551 / 200 |
| Nettogewicht | kg | 16.5 | 19.5 | 19.5 | 25 |

| Zubehör | Model |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Empfohlene Steuerung | KC-FC-S2 |
| Thermostat für 2-Rohr-Geräte | KC-FC-2T |
| Thermostat mit Display für 2-Rohr-Geräte | KC-FCD2 |
| Rohrset für KFC-S2(E)-2T-250D bis KFC-S2(E)-2T-500D | KIT TUB FC 2S(E)-2T |
| Rohrset für KFC-S2(E)-2T-800D | KIT TUB FC 2S(E)-2T-1 |
| 3-Wege-Ventil 3/4 | KV3-FC 3/4 |
| EIN/AUS-Stellglied | KACT-0 |

Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission, auch bekannt als Ökodesign LOT21.

Luftvolumenstrom ohne Luftkanäle (0 Pa Druck verfügbar).

Kühlleistung und sensible Kühlleistung. Kühlwasserfluss. Verdampfer-Druckabfall Kühlung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 7°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 27°C DB/19°C WB.

Heizleistung. Verdampfer-Druckabfall Heizung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 45°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 20°C.

Schalldruck: Schalldruckpegel gemessen in einem schalltoten Raum und mit einem Gerät für 2-Rohr-Installation. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld.



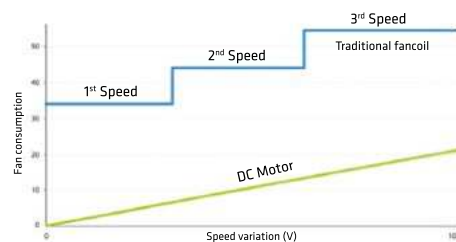
Wandgeräte

Die Wandkonvektoren von Kaysun sind mit ausgezeichneten Leistungsmerkmalen versehen worden, um die Installation zu erleichtern, Umfang und Dauer der Wartungsmaßnahmen zu verringern und dem Benutzer einen maximalen Klimakomfort zu bieten.



DC-Lüfter

Höchster Komfort und geringerer Verbrauch.

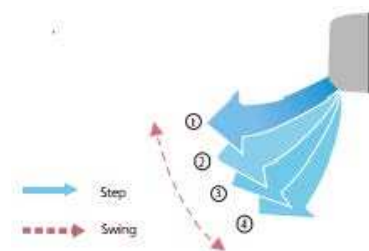


Einfache Installation

Serienmäßig ausgestattetes 3-Wege-Ventil Ein/Aus mit Möglichkeit des Rohrleitungsanschlusses auf beiden Seiten.

Eingang 0-10 V

Neue Elektronik mit Signaleingang 0-10 V zur Regelung der Lüftergeschwindigkeit über eine externe Steuerung.



Umfangreiches Angebot an Steuerungen

Die Geräte verfügen über ein umfangreiches Angebot an einfach und intuitiv zu bedienenden Steuerungen, sowohl Einzelsteuerungen als auch zentrale Steuerungen, ganzheitliche Steuerlösungen, Integration in BMS und kabellose Steuerungen der neuesten Generation.

Schwingbewegung der Luftleitelemente

Für die bestmögliche Ausrichtung und Verteilung des Luftstroms.



KI-05
Empfohlene Steuerung



2 Rohre

KONVEKTOR-STEUERUNGEN
SIEHE SEITE 242

| Modell | | KFC-AY-2T-250D3 | KFC-AY-2T-400D3 | KFC-AY-2T-600D3 |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 2.39 / 2.7 | 2.88 / 3.81 | 3.79 / 4.87 |
| Sensible Kühlleistung min. / max. | kW | 1.85 / 2.15 | 2.31 / 3.18 | 3.10 / 4.11 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 1.86 / 2.94 | 3.09 / 4.3 | 3.96 / 5.26 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 400 / 454 / 492 | 590 / 689 / 825 | 717 / 849 / 979 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 8 / 13 | 15 / 34 | 18 / 38 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | 0.42 / 0.48 | 0.51 / 0.67 | 0.65 / 0.85 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 25.4 / 31.6 | 33 / 56.7 | 33.7 / 50.7 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 30.2 / 37.5 | 35.7 / 61.9 | 33 / 51.7 |
| Wasserrohranschlüsse Kühlung/Heizung | Zoll | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 27 / 30 / 32 | 35 / 39 / 45 | 35 / 40 / 44 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 915 / 290 / 230 | 915 / 290 / 230 | 1072 / 315 / 230 |
| Nettogewicht | kg | 12.7 | 12.7 | 14.9 |

| Zubehör | Model |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Elektronisches Thermostat mit Displau | KCT-02.1 SR |
| Elektronischer wandmontierter Thermostat mit 0-10V Ausgang | HIDT18X |
| Elektronischer Thermostat zur Unterputzmontage mit 0-10V und Modbus-Ausgang | HIDT110X |

KACT-0: Bitte denken Sie daran, 2 Stellglieder für Ihren 4-Rohr-Konvektor zu bestellen.

Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission, auch bekannt als Ökodesign LOT21.

Kühlleistung und sensible Kühlleistung. Kühlwasserfluss. Verdampfer-Druckabfall Kühlung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 7°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 27°C DB/19°C WB.

Heizleistung. Verdampfer-Druckabfall Heizung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 45°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 20°C.

Schalldruck: Schalldruckpegel gemessen in einem schalltoten Raum und mit einem Gerät für 2-Rohr-Installation. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld.

ANMERKUNG: Die weiße Farbe des Modells kann im Vergleich zur Abbildung abweichen.



Kassettengerät 600x600

Das Kassettengerät Artflux mit Luftauslassplatte mit 360-Grad-Luftstrom sorgt für eine gleichförmige und schnelle Klimatisierung mit großer Reichweite ohne tote Winkel. Dies dank eines zusätzlichen Motors, der eine Schwingbewegung der Luftleitelemente zwischen 37° und 42° ermöglicht. Dieses Gerät ist so kompakt und leicht gebaut, dass es praktisch überall eingebaut werden kann, selbst in Zwischendecken mit geringer Höhe, und sich perfekt in die Fläche integriert, ohne hervorzustehen.



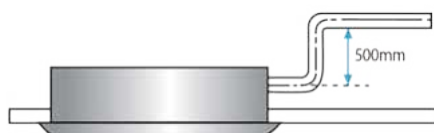
DC-Lüfter

Höchster Komfort und geringerer Verbrauch.



Luftregelung

- Gleichmäßige Klimatisierung mit 360°
- Frischlufteinlass
- Auslass zum Nachbarraum



Cassette 600x600

Kondensatpumpe

- Serienmäßig mit Kondensatpumpe
- Serienmäßig mit größerer Kondensatwanne



Umfangreiches Angebot an Steuerungen

Die Geräte verfügen über ein umfangreiches Angebot an einfach und intuitiv zu bedienenden Steuerungen, sowohl Einzelsteuerungen als auch zentrale Steuerungen, ganzheitliche Steuerlösungen, Integration in BMS und kabellose Steuerungen der neuesten Generation.



KI-05
Empfohlene
Steuerung



2 Rohre

| Modell | | KFC-CI-2T-300D1 | KFC-CI-2T-500D1 |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 2 / 2.98 | 3.01 / 4.2 |
| Sensible Kühlleistung min. / max. | kW | 1.59 / 2.49 | 2.31 / 3.45 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 2.24 / 2.61 | 3.26 / 4.95 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 322 / 429 / 535 | 494 / 611 / 781 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 5 / 15 | 21 / 43 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | 0.35 / 0.53 | 0.54 / 0.75 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 5 / 10 | 7.4 / 12.3 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 5.3 / 12.1 | 6.1 / 9.4 |
| Wasserrohranschlüsse Kühlung/Heizung | Zoll | 3/4" | 3/4" |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 27 / 33 / 39 | 32 / 38 / 43 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 575 / 261 / 575 | 575 / 261 / 575 |
| Nettogewicht | kg | 16.5 | 16.5 |
| Frontplatte; Modell | | KCI-ART FLUX W | KCI-ART FLUX W |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 647 / 50 / 647 | 647 / 50 / 647 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 2.5 | 2.5 |

4 Rohre

| Modell | | KFC-CI-4T-300D1 | KFC-CI-4T-500D1 |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 1.49 / 2.16 | 2.07 / 2.77 |
| Sensible Kühlleistung min. / max. | kW | 1.24 / 1.86 | 1.70 / 2.33 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 2.08 / 3.13 | 2.83 / 3.94 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 295 / 395 / 539 | 425 / 526 / 731 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 14 / 24 | 20 / 42 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | 0.28 / 0.42 | 0.4 / 0.54 |
| Heizwasserfluss min. / max. | m ³ /h | 0.21 / 0.32 | 0.28 / 0.39 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 9.3 / 17.3 | 10.3 / 16.8 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 11.3 / 23.5 | 14.5 / 26.8 |
| Wasserrohranschlüsse Kühlung/Heizung | Zoll | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 39 / 45 / 51 | 44 / 50 / 55 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 575 / 261 / 493 | 575 / 261 / 673 |
| Nettogewicht | kg | 16.7 | 16.7 |
| Frontplatte; Modell | | KCI-ART FLUX W | KCI-ART FLUX W |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 647 / 50 / 647 | 647 / 50 / 647 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 2.5 | 2.5 |

| Zubehör | Model |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| Elektronisches Thermostat mit Displau | KCT-02.1 SR |
| Rohrset für 2-Rohr-Kassettengerät 600x600 Konvektor | KIT TUB FC CI-2T |
| Rohrset für 4-Rohr-Kassettengerät 600x600 Konvektor | KIT TUB FC CI-4T |
| 3-Wege-Ventil 3/4 (Kaltwasser) | KV3-FC 3/4 |
| 3-Wege-Ventil 1/2 (Warmwasser) | KV3-FC 1/2 |
| EIN/AUS-Stellglied | KACT-0 |

KACT-0: Bitte denken Sie daran, 2 Stellglieder für Ihren 4-Rohr-Konvektor zu bestellen.

Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission, auch bekannt als Ökodesign LOT21.

Kühlleistung und sensible Kühlleistung. Kühlwasserfluss. Verdampfer-Druckabfall Kühlung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 7°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 27°C DB/19°C WB.

Heizleistung. Heizwasserfluss. Wasserleitungsanschluss Kühlung/Heizung. Verdampfer-Druckabfall Heizung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 45°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 20°C.

Schalldruck: Schalldruckpegel gemessen in einem schalltoten Raum und mit einem Gerät für 2-Rohr-Installation. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld.

ANMERKUNG: Die weiße Farbe des Modells kann im Vergleich zur Abbildung abweichen.

Geräte verfügbar solange Vorrat reicht.



Kassettengerät 840x840

Neue Luftauslassplatte mit 360-Grad-Luftstrom und unabhängigen Luftleitelementen, stilvollem Design und fortgeschrittener Elektronik mit Signaleingang von 0-10 V zur Steuerung von DC-Lüfter und Modbus-Ausgang. Diese Geräte bieten hohen Klimakomfort bei geringem Verbrauch.



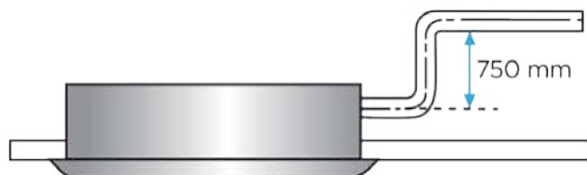
DC-Lüfter

Höchster Komfort und geringerer Verbrauch.



Luftregelung

- Gleichmäßige Klimatisierung mit 360°
- Frischlufteinlass
- Unabhängige Regelung der Luftleitelemente



Cassette 840x840

Kondensatpumpe

- Serienmäßig mit Kondensatpumpe
- Serienmäßig mit größerer Kondensatwanne



Umfangreiches Angebot an Steuerungen

Die Geräte verfügen über ein umfangreiches Angebot an einfach und intuitiv zu bedienenden Steuerungen, sowohl Einzelsteuerungen als auch zentrale Steuerungen, ganzheitliche Steuerlösungen, Integration in BMS und kabellose Steuerungen der neuesten Generation. Signaleingang mit 0-10 V zur Steuerung der Lüftergeschwindigkeit.



KI-05
Empfohlene
Steuerung



KONVEKTOR-STEUERUNGEN
SIEHE SEITE 242

2 Rohre

| Modell | | KFC-CIS-2T-600D2 | KFC-CIS-2T-950D2 | KFC-CIS-2T-1500D2 |
|---------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 4.4 / 5.93 | 6.67 / 7.84 | 7.48 / 10.07 |
| Sensible Kühlleistung min. / max. | kW | 3.52 / 5.00 | 5.50 / 6.68 | 5.97 / 9.04 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 5.32 / 6.06 | 7.9 / 9.16 | 8.68 / 8.98 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 768 / 987 / 1175 | 1236 / 1371 / 1581 | 1198 / 1415 / 1871 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 20 / 41 | 45 / 85 | 39 / 137 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | 0.76 / 1.02 | 1.15 / 1.35 | 1.29 / 1.92 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 13.6 / 23.8 | 16.3 / 22.3 | 16.4 / 36.6 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 19.9 / 25.9 | 20.7 / 28.8 | 23.3 / 49.2 |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 33 / 39 / 43 | 41 / 44 / 48 | 39 / 43 / 49 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 840 / 230 / 840 | 840 / 230 / 840 | 840 / 230 / 840 |
| Nettogewicht | kg | 23 | 27 | 27 |
| Frontplatte; Modell | | KPA-01E(S) | KPA-01E(S) | KPA-01E(S) |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 6 | 6 | 6 |

4 Rohre

| Modell | | KFC-CIS-4T-600D2 | KFC-CIS-4T-950D2 | KFC-CIS-4T-1500D2 |
|---------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 3.64 / 4.96 | 6.7 / 7.98 | 5.84 / 8.04 |
| Sensible Kühlleistung min. / max. | kW | 3.05 / 4.15 | 5.50 / 6.68 | 4.81 / 6.58 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 4.61 / 6.15 | 8.42 / 9.75 | 7.51 / 9.93 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 783 / 997 / 1187 | 1285 / 1421 / 1624 | 1096 / 1297 / 1708 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 30 / 62 | 66 / 121 | 49 / 139 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | 0.63 / 0.85 | 1.15 / 1.37 | 1 / 1.38 |
| Heizwasserfluss min. / max. | m ³ /h | 0.4 / 0.53 | 0.72 / 0.84 | 0.65 / 0.85 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 8.1 / 14.8 | 24 / 33.9 | 17.7 / 33 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 14.5 / 25.3 | 32.6 / 42.4 | 27 / 48.7 |
| Wasserrohranschlüsse Kühlung/Heizung | Zoll | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 45 / 51 / 55 | 53 / 56 / 60 | 51 / 55 / 61 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 840 / 230 / 840 | 840 / 230 / 840 | 840 / 230 / 840 |
| Nettogewicht | kg | 27.5 | 30 | 30 |
| Frontplatte; Modell | | KPA-01E(S) | KPA-01E(S) | KPA-01E(S) |
| Frontplatte; Breite / Höhe / Tiefe | mm | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 |
| Frontplatte; Nettogewicht | kg | 6 | 6 | 6 |

| Zubehör | Model |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| Elektronisches Thermostat mit Displau | KCT-02.1 SR |
| Rohrset für 2-Rohr-Kassettengerät 840x840 Konvektor | KIT TUB FC CIS-2T |
| Rohrset für 4-Rohr-Kassettengerät 840x840 Konvektor | KIT TUB FC CIS-4T |
| 3-Wege-Ventil 3/4 (Kaltwasser) | KV3-FC 3/4 |
| 3-Wege-Ventil 1/2 (Warmwasser) | KV3-FC 1/2 |
| EIN/AUS-Stellglied | KACT-0 |

KACT-0: Bitte denken Sie daran, 2 Stellglieder für Ihren 4-Rohr-Konvektor zu bestellen.

Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission, auch bekannt als Ökodesign LOT21.

Kühlleistung und sensible Kühlleistung. Kühlwasserfluss. Verdampfer-Druckabfall Kühlung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 7°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 27°C DB/19°C WB.

Heizleistung. Heizwasserfluss. Wasserleitungsanschluss Kühlung/Heizung. Verdampfer-Druckabfall Heizung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 45°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 20°C.

Schalldruck: Schalldruckpegel gemessen in einem schalltoten Raum und mit einem Gerät für 2-Rohr-Installation. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld.

ANMERKUNG: Die weiße Farbe des Modells kann im Vergleich zur Abbildung abweichen.



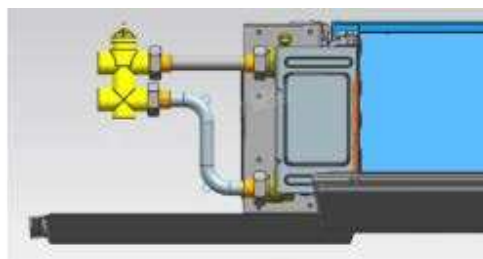
Kanalgeräte

Neue Generation von kanalisierte Gebläsekonvektoren und Spule mit größerer Austauschfläche und kompakterer Bauweise mit einer maximalen Höhe von 240 mm. Die neue Elektronik ermöglicht mehrere Steuerungsoptionen.



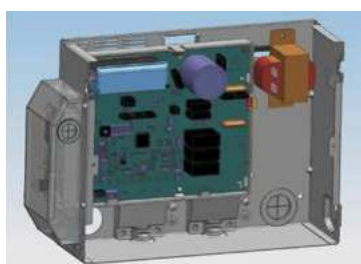
DC-Lüfter

Senkung des Energieverbrauchs um bis zu 70 % Minimale Schwankungen der Raumtemperatur reduzieren den Geräuschpegel und erhöhen den Komfort.



Neue Kondensatwanne

Mit größerer Kapazität für jede Art von Installation.



0-10-V-Eingang

Möglichkeit, die 7 Lüfterstufen durch ein externes 0-10-V-Signal mithilfe einer optionalen Steckkarte zu regeln.



Elektronischer Thermostat

Das neue elektronische Steuergerät für die Wandinstallation bietet mehrere Optionen.



KCT-04 SR
**Empfohlenes
Thermostat für 2
Röhren**



2 Rohre

KONVEKTOR-STEUERUNGEN
SIEHE SEITE 242

| Modell | | KFC-PD-2T-300D3 | KFC-PD-2T-500D3 | KFC-PD-2T-600D3 |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 2.21 / 3.35 | 2.97 / 4.55 | 3.66 / 5.85 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 2.51 / 3.95 | 3.2 / 5.5 | 4.21 / 6.9 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 307 / 421 / 482 | 456 / 622 / 800 | 552 / 810 / 1022 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 50 | 50 | 50 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 10 / 25 | 14 / 40 | 19 / 65 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | 0.37 / 0.59 | 0.54 / 0.8 | 0.65 / 1 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 10.6 / 23 | 12.1 / 23 | 16.89 / 34 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 11.2 / 25 | 12 / 25 | 18.6 / 38 |
| Wasserrohranschlüsse Kühlung/Heizung | Zoll | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 22.5 / 31 / 37 | 31 / 39 / 45 | 34 / 43.5 / 49.5 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 972 / 240 / 482 | 1107 / 240 / 482 | 1202 / 240 / 482 |
| Nettogewicht | kg | 17.2 | 20.4 | 21.7 |

| Modell | | KFC-PD-2T-700D3 | KFC-PD-2T-1000D3 | KFC-PD-2T-1400D3 |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 5.09 / 6.5 | 4.97 / 9.05 | 9.77 / 11.11 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 5.81 / 7.6 | 5.41 / 11 | 10.59 / 12.67 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 806 / 1015 / 1190 | 746 / 1201 / 1650 | 1675 / 1952 / 2250 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 50 | 50 | 50 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 33 / 75 | 19 / 119 | 64 / 119 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | 0.91 / 1.19 | 0.88 / 1.58 | 1.71 / 2.02 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 15.6 / 22 | 11.7 / 32 | 25.9 / 33 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 16.2 / 25 | 10.9 / 33 | 25.3 / 34 |
| Wasserrohranschlüsse Kühlung/Heizung | Zoll | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 40 / 45 / 51 | 34 / 46 / 54.5 | 46.5 / 50 / 53 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 1377 / 240 / 482 | 1567 / 240 / 482 | 2097 / 240 / 482 |
| Nettogewicht | kg | 23.5 | 27.7 | 37 |

| Zubehör | Model |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Elektronisches Thermostat mit Display | KCT-02.1 SR |
| | ACMKT3V2 |
| Rohrset für 2-Rohr-Kanalgeräte-Konvektoren | KIT TUB FC PD-2T-3 |
| 3-Wege-Ventil 3/4 (Kaltwasser) | KV3-FC 3/4 |
| EIN/AUS-Stellglied | KACT-0 |

Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission, auch bekannt als Ökodesign LOT21. Luftvolumenstrom ohne Luftkanäle (0 Pa Druck verfügbar).

Kühlleistung und sensible Kühlleistung. Kühlwasserfluss. Verdampfer-Druckabfall Kühlung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 7°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 27°C DB/19°C WB.

2 ROHRE: Heizleistung. Verdampfer-Druckabfall Heizung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 45°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 20°C.

Schalldruck: Schalldruckpegel gemessen in einem schalltoten Raum und mit einem Gerät für 2-Rohr-Installation. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld.



Kanalgeräte

Diese Kanalgeräte sind mit einem geeigneten Verdampfer versehen, der nicht nur einen größeren Wärmetauscherbereich bietet, sondern auch eine kompakte und geringe Höhe besitzt, die den Einbau in Räumen mit nur 241 mm hohen Zwischendecken ermöglicht. Die Anschlüsse des Standardmodells befinden sich links von der Zuluft.



DC-Lüfter

Höchster Komfort und geringerer Verbrauch.



Luftregelung

- Wechselbare Abluftplatte (hinten/vorn)
- Frischlufteinlass



Einfache und schnelle Installation und Wartung

- Filter herausnehmbar ohne Öffnen des Kanals
- Platinen zur Auflage des Kanalgeräts an Saug- und Druckseite
- Serienmäßig mit größerer Kondensatwanne auf der linken Seite



Umfangreiches Angebot an Steuerungen

Die Geräte verfügen über ein umfangreiches Angebot an einfach und intuitiv zu bedienenden Steuerungen, sowohl Einzelsteuerungen als auch zentrale Steuerungen, ganzheitliche Steuerlösungen, Integration in BMS und kabellose Steuerungen der neuesten Generation.



KC-FCD2
Empfohlener Thermostat
für 2 Rohre und 4 Rohre



4 Rohre

KONVEKTOR-STEUERUNGEN
SIEHE SEITE 242

| Modell | | KFC-PD-4T-200D | KFC-PD-4T-300D | KFC-PD-4T-600D | KFC-PD-4T-800D | KFC-PD-4T-500D |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 1.44 / 2.01 | 1.97 / 2.76 | 2.53 / 3.49 | 3.61 / 4.82 | 4.55 / 6.16 |
| Sensible Kühlleistung min. / max. | kW | 1.14 / 1.69 | 1.54 / 2.30 | 1.96 / 2.91 | 2.91 / 4.11 | 3.57 / 5.12 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 1.79 / 2.33 | 2.37 / 3.07 | 3.43 / 4.51 | 4.35 / 5.5 | 4.73 / 6.04 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 285 / 382 / 470 | 374 / 493 / 639 | 589 / 779 / 955 | 719 / 956 / 1204 | 820 / 1063 / 1349 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 47 / 61 | 57 / 76 | 77 / 108 | 106 / 136 | 127 / 169 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | 0.25 / 0.35 | 0.34 / 0.47 | 0.44 / 0.6 | 0.62 / 0.83 | 0.78 / 1.06 |
| Heizwasserfluss min. / max. | m ³ /h | 0.15 / 0.2 | 0.2 / 0.26 | 0.29 / 0.39 | 0.37 / 0.47 | 0.41 / 0.52 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 6.48 / 11.04 | 12.72 / 23.04 | 79.73 / 142.23 | 14.76 / 24.72 | 15.48 / 26.28 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 5.76 / 8.52 | 9 / 13.8 | 17.83 / 31 | 33 / 50.04 | 10.44 / 11.04 |
| Wasserrohranschlüsse Kühlung/Heizung | Zoll | 3/4" / 3/4" | 3/4" / 3/4" | 3/4" / 3/4" | 3/4" / 3/4" | 3/4" / 3/4" |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 46 / 55 / 60 | 44 / 51 / 56 | 52 / 58 / 62 | 52 / 58 / 63 | 50 / 57 / 62 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 741 / 241 / 522 | 841 / 241 / 522 | 941 / 241 / 522 | 1161 / 241 / 522 | 1461 / 241 / 522 |
| Nettogewicht | kg | 17.2 | 19.5 | 21.5 | 24.2 | 33.5 |

| Zubehör | Model |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Thermostat für 4-Rohr-Geräte | KC-FC-4T |
| Thermostat mit Display für 4-Rohr-Geräte | KC-FCD2-M |
| Schnittstelle zur Steuerung von Kaysun für 4-Rohr-Geräte | K01-FC-4T |
| Rohrset für 4-Rohr-Kanalgeräte-Konvektoren | KIT TUB FC PD-4T-1 |
| 3-Wege-Ventil 3/4 | KV3-FC 3/4 |
| EIN/AUS-Stellglied | KACT-0 |

KACT-0: Bitte denken Sie daran, 2 Ventile und 2 Stellglieder für Ihren 4-Rohr-Konvektor zu bestellen.

Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission, auch bekannt als Ökodesign LOT21.

Kühlleistung und sensible Kühlleistung. Kühlwasserfluss. Verdampfer-Druckabfall Kühlung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 7°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 27°C DB/19°C WB.

Heizleistung. Heizwasserfluss. Wasserleitungsanschluss Kühlung/Heizung. Verdampfer-Druckabfall Heizung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 45°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 20°C.

Schalldruck: Schalldruckpegel gemessen in einem schalltoten Raum und mit einem Gerät für 2-Rohr-Installation. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld.

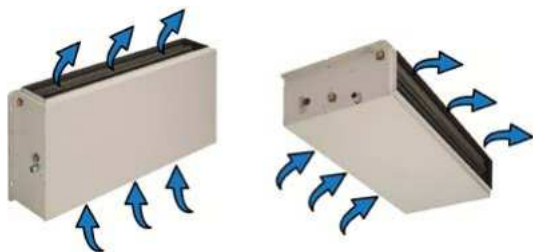
ANMERKUNG: Die weiße Farbe des Modells kann im Vergleich zur Abbildung abweichen.

Geräte verfügbar solange Vorrat reicht.



Kanalgeräte Mitteldruck

Neue Generation von Mitteldruck-Gebläsekonvektoren mit AC-Lüfter für AC-Lüfter für 2- oder 4-Rohrinstallationen mit kompakter Bauweise und sehr leiser Bauweise. Erhältlich mit einer großen Auswahl an Zubehör.



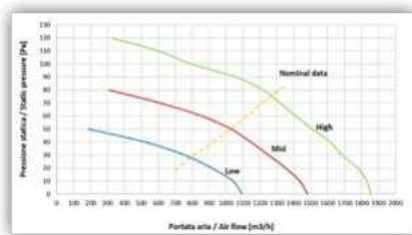
Vielfältige Konfigurationen

Erhältlich für 2- oder 4-Rohrsysteme, mit Anschlüssen rechts oder links und einfacher Austauschmöglichkeit vor Ort.



Digitaler Thermostat;

Neues Steuergerät zur Wandinstallation mit mehreren Funktionen: 3 Drehzahlstufen, Auto, Sollwert, 2 oder 4 Rohre. Serienmäßige Modbus-Ausstattung, Karten-Kontakt und Anschlussmöglichkeit für einen entfernten Fühler



Verfügbarer Druck

Die Mitteldruckkanalserie bietet maximale verfügbare Drücke von bis zu 120 Pa



Schalldämmung

Zu den vielen Optionen gehört die Möglichkeit, mit einem 20-mm-Panel hergestellt zu werden, um den Schallpegel zu reduzieren. Dies ist ideal für Installationen, bei denen die Schalldämmung im Vordergrund steht.



HIDT19X

Empfohlener Thermostat für 2 Rohre und 4 Rohre



KONVEKTOR-STEUERUNGEN
SIEHE SEITE 242

2 Rohre

| Modell | | FMDA-130 | FMDA-220 | FMDA-230 | FMDA-240 | FMDA-330 |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 5.78 / 7.48 | 8.76 / 10.3 | 10.97 / 12.9 | 13.06 / 15 | 13.79 / 17.2 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 6.01 / 7.9 | 9.85 / 11.7 | 12.12 / 14.4 | 13.12 / 15.2 | 15.34 / 19.39 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 792 / 1008 / 1200 | 1617 / 1953 / 2100 | 1771 / 2139 / 2300 | 1760 / 2068 / 2200 | 2170 / 2821 / 3100 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 128 / 179 | 283 / 330 | 283 / 330 | 283 / 330 | 305 / 409 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | / 1.3 | / 1.76 | / 2.23 | / 2.59 | / 2.95 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 22.6 / 37.7 | 15.2 / 21 | 23.9 / 35.7 | 19 / 25.1 | 14.8 / 23.1 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 21.2 / 36.7 | 16.7 / 23.6 | 25.3 / 35.7 | 16.6 / 22.3 | 15.9 / 25.5 |
| Wasserrohranschlüsse Kühlung/Heizung | Zoll | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 48 / 54 / 59 | 54 / 60 / 62 | 55 / 61 / 63 | 55 / 61 / 63 | 52 / 59 / 62 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 800 / 250 / 555 | 1200 / 250 / 555 | 1200 / 250 / 555 | 1200 / 250 / 555 | 1600 / 250 / 555 |
| Nettogewicht | kg | 35 | 48 | 50 | 53 | 65 |

4 Rohre

| Modell | | FMDA-131 | FMDA-221 | FMDA-231 | FMDA-321 | FMDA-331 |
|---------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 5.68 / 7.22 | 8.67 / 9.96 | 10.88 / 12.4 | 10.77 / 13.2 | 13.77 / 16.6 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 4.8 / 6.2 | 8.9 / 10.31 | 9.44 / 10.84 | 11.09 / 13.78 | 11.95 / 14.58 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 775 / 980 / 1140 | 1600 / 1880 / 2000 | 1758 / 2040 / 2170 | 1922 / 2456 / 2670 | 2168 / 2725 / 2930 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 128 / 175 | 283 / 330 | 283 / 330 | 305 / 409 | 305 / 409 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | / 1.22 | / 1.73 | / 2.12 | / 2.27 | / 2.84 |
| Heizwasserfluss min. / max. | m ³ /h | / 0.54 | / 0.9 | / 0.94 | / 1.19 | / 1.26 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 21.9 / 35.2 | 14.9 / 19.6 | 23.5 / 30.6 | 8.8 / 13.2 | 14.8 / 21.4 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 20.2 / 33.6 | 20.8 / 27.9 | 23 / 30.4 | 16.8 / 25.9 | 19.1 / 28.4 |
| Wasserrohranschlüsse Kühlung/Heizung | Zoll | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 48 / 54 / 59 | 54 / 60 / 62 | 55 / 61 / 63 | 51 / 58 / 61 | 52 / 59 / 62 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 800 / 250 / 555 | 1200 / 250 / 555 | 1200 / 250 / 555 | 1600 / 250 / 555 | 1600 / 250 / 555 |
| Nettogewicht | kg | 37 | 51 | 53 | 66 | 68 |

| Zubehör | Model |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EC Ventilator | VEC |
| Elektronischer Einbauthermostat für 2 und 4 Leitungen mit Modbus | HIDT19X |
| Elektronischer Unterputz-Thermostat für 2 und 4 Rohre mit 0-10V und Modbus-Ausgang. | HIDT10X |
| Hilfskondensatwanne | BROX |
| Sandwichplatte 20mm | P20 |
| Kanaliserbarer Filterhalter | SFCF |
| Bausatz 3-Wege-Ventil ON/OFF mit 2 Leitungen | 3V2 |
| 3-Wege-Ventilsatz ON/OFF für 4 Leitungen | 3V4 |

Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission, auch bekannt als Ökodesign LOT21.

Luftvolumenstrom ohne Luftkanäle (0 Pa Druck verfügbar).

Kühlleistung und sensible Kühlleistung. Kühlwasserfluss. Verdampfer-Druckabfall Kühlung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 7°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 27°C DB/19°C WB.

2 ROHRE: Heizleistung. Verdampfer-Druckabfall Heizung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 45°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 20°C.

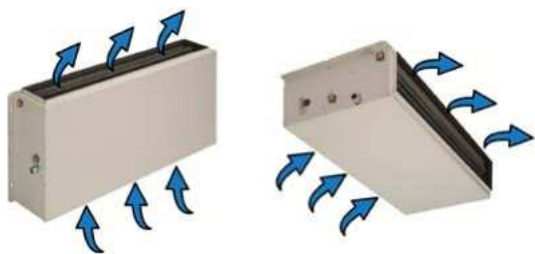
4 ROHRE: Heizleistung. Heizwasserfluss. Wasserleitungsanschluss. Verdampfer-Druckabfall Heizung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 65°C (Wärmegefälle 10°C) - Umgebungsluft 20°C.

Schalldruck: Schalldruckpegel gemessen in einem schalltoten Raum und mit einem Gerät für 2-Rohr-Installation. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld.



Kanalgeräte Hochdruck

Neue Generation von Hochdruck-Gebläsekonvektoren mit AC-Lüfter für AC-Lüfter für 2- oder 4-Rohrinstallationen mit kompakter Bauweise und sehr leiser Bauweise. Erhältlich mit einer großen Auswahl an Zubehör.



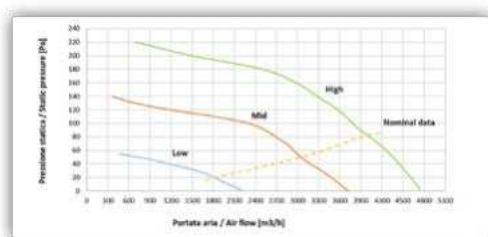
Vielfältige Konfigurationen

Erhältlich für 2- oder 4-Rohrsysteme, mit Anschlüssen rechts oder links und einfacher Austauschmöglichkeit vor Ort.



Digitaler Thermostat;

Neues Steuergerät zur Wandinstallation mit mehreren Funktionen: 3 Drehzahlstufen, Auto, Sollwert, 2 oder 4 Rohre. Serienmäßige Modbus-Ausstattung, Karten-Kontakt und Anschlussmöglichkeit für einen entfernten Fühler



Verfügbarer Druck

Die Mitteldruckkanalserie bietet maximale verfügbare Drücke von bis zu 150 Pa



Schalldämmung

Zu den vielen Optionen gehört die Möglichkeit, mit einem 20-mm-Panel hergestellt zu werden, um den Schallpegel zu reduzieren. Dies ist ideal für Installationen, bei denen die Schalldämmung im Vordergrund steht.



HIDT19X
Empfohlener Thermostat
für 2 Rohre und 4 Rohre



KONVEKTOR-STEUERUNGEN
SIEHE SEITE 242

2 Rohre

| Modell | | FHDA-130 | FHDA-220 | FHDA-230 | FHDA-240 | FHDA-330 |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 6.24 / 8.65 | 8.38 / 12 | 10.61 / 15.2 | 12.57 / 17.8 | 16.84 / 21.2 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 6.68 / 9.44 | 9.69 / 14.2 | 12.01 / 17.6 | 12.85 / 18.6 | 19.69 / 25.15 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 885 / 1200 / 1500 | 1540 / 2448 / 2750 | 1680 / 2670 / 3000 | 1625 / 2537 / 2850 | 3036 / 4048 / 4400 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 128 / 212 | 175 / 390 | 175 / 390 | 175 / 390 | 430 / 570 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | / 1.48 | / 2.04 | / 2.63 | / 3.06 | / 3.64 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 20.5 / 39.5 | 13.7 / 28.1 | 18.7 / 38.4 | 15.3 / 30.7 | 18.8 / 29.8 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 20.3 / 40.9 | 15.9 / 34.1 | 20.8 / 44.7 | 13.9 / 29.1 | 22.3 / 36.4 |
| Wasserrohranschlüsse Kühlung/Heizung | Zoll | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 45 / 53 / 59 | 46 / 57 / 61 | 47 / 58 / 65 | 47 / 58 / 62 | 57 / 58 / 63 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 800 / 275 / 605 | 1200 / 275 / 605 | 1200 / 275 / 605 | 1200 / 275 / 605 | 1600 / 275 / 605 |
| Nettogewicht | kg | 37 | 51 | 53 | 56 | 69 |

4 Rohre

| Modell | | FHDA-131 | FHDA-221 | FHDA-231 | FHDA-321 | FHDA-331 |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kühlleistung min. / max. | kW | 6.09 / 8.27 | 8.11 / 11.5 | 10.42 / 14.6 | 13.13 / 16.1 | 16.7 / 20.3 |
| Heizleistung min. / max. | kW | 8.27 / 11.47 | 13.69 / 19.82 | 14.65 / 20.98 | 22.84 / 28.36 | 24.27 / 29.87 |
| Niedriger Luftstrom / Mittlerer / Hoher | m ³ /h | 854 / 1162 / 1400 | 1465 / 2262 / 2570 | 1624 / 2492 / 2800 | 2736 / 3534 / 3800 | 2993 / 3854 / 4100 |
| Max. verfügbarer Druck | Pa | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme | W | 128 / 212 | 175 / 390 | 175 / 390 | 430 / 570 | 430 / 570 |
| Kühlwasserfluss min. / max. | m ³ /h | / 1.4 | / 1.94 | / 2.52 | / 2.77 | / 3.49 |
| Heizwasserfluss min. / max. | m ³ /h | / 1.19 | / 1.69 | / 1.8 | / 2.77 | / 3.49 |
| Verdampfer-Druckabfall; Kühlung min. / max. | kPa | 19.6 / 31.8 | 12.8 / 25.8 | 18 / 35.4 | 13 / 19.5 | 18.3 / 27.2 |
| Verdampfer-Druckabfall; Heizung min. / max. | kPa | 16.6 / 31.8 | 12.5 / 26.2 | 14.1 / 28.8 | 15.6 / 24.1 | 17.3 / 26.2 |
| Wasserrohranschlüsse Kühlung/Heizung | Zoll | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" |
| Niedriger / Mittlerer / Hoher Schalldruck | dB(A) | 45 / 53 / 59 | 46 / 57 / 61 | 47 / 58 / 62 | 56 / 58 / 62 | 57 / 62 / 63 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 800 / 275 / 605 | 1200 / 275 / 605 | 1200 / 275 / 605 | 1600 / 275 / 605 | 1600 / 275 / 605 |
| Nettogewicht | kg | 40 | 56 | 58 | 73 | 75 |

| Zubehör | Model |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| EC Ventilator | VEC |
| Elektronischer Einbaethermostat für 2 und 4 Leitungen mit Modbus | HIDT19X |
| Elektronischer Unterputz-Thermostat für 2 und 4 Rohre mit 0-10V und Modbus-Ausgang. | HIDT110X |
| Hilfskondensatwanne | BROX |
| Sandwichplatte 20mm | P20 |
| Kanaliserbarer Filterhalter | SFCF |
| Bausatz 3-Wege-Ventil ON/OFF mit 2 Leitungen | 3V2 |
| 3-Wege-Ventilsatz ON/OFF für 4 Leitungen | 3V4 |

Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission, auch bekannt als Ökodesign LOT21.

Luftvolumenstrom ohne Luftkanäle (0 Pa Druck verfügbar).

Kühlleistung und sensible Kühlleistung. Kühlwasserfluss. Verdampfer-Druckabfall Kühlung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 7°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 27°C DB/19°C WB.

2 ROHRE: Heizleistung. Verdampfer-Druckabfall Heizung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 45°C (Wärmegefälle 5°C) - Umgebungsluft 20°C.

4 ROHRE: Heizleistung. Heizwasserfluss. Wasserleitungsanschluss. Verdampfer-Druckabfall Heizung: Wasser am Eingang Wärmetauscher 65°C (Wärmegefälle 10°C) - Umgebungsluft 20°C.

Schalldruck: Schalldruckpegel gemessen in einem schalltoten Raum und mit einem Gerät für 2-Rohr-Installation. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld.
















Konvektor-Steuerungen

○ Optional

⊗ Nicht unterstützt

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Steuerungen.



| | Beschreibung | Code | Boden/ Decke 2. Generation | Kassettengerät 600x600 | Kassettengerät 840x840 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Individuelle Steuerungen |  Mechanisches 2- oder 4-Rohr-Wandthermostat | KC-FC-XT | ○ | ⊗ | ⊗ |
| |  Wandthermostat mit Display für 2-Rohr-Installation | KC-FCD2 | ○ | ⊗ | ⊗ |
| |  Wandthermostat mit Display für 4-Rohr-Installation und Modbus-Ausgang | KC-FCD2-M | ○ | ⊗ | ⊗ |
| |  Kabelgebundene Steuerungen | KCT-04 SR | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| |  Elektromechanischer Thermostat mit Display und integrierter Temperaturanzeige für die AC-Version | HIDT19 | ○ | ⊗ | ⊗ |
| |  Elektromechanischer Thermostat mit Display und eingebauter Temperaturanzeige für EC-Version | HIDT110 | ○ | ⊗ | ○ |
| |  Individuelle kabellose Steuerung | KI-05 | ⊗ | ○ | ○ |
| Zentrale Steuerungen |  Gruppencontroller der Inneneinheit | KCC-150 | ○ | ○ | ○ |
| |  Per APP oder WEB zentralisierte Steuerung | KCC-64 WEB 2019 | ○ | ○ | ○ |
| |  Zentralisierte Steuerung | KCCT-64 I (B) | ○ | ○ | ○ |
| Kommunikations-Gateway |  Modbus | K02-MODBUS or K01 MODBUS | standard | ○ | standard |
| |  Bacnet | K01-BACNET | ○ | ○ | ○ |
| |  Lonwork | K01-LON | ○ | ○ | ○ |
| |  Knx | K01-KNX | ○ | ○ | ○ |
| |  Kompatibel mit Airzone | Kontakt mit Airzone | ○ | ○ | ○ |



Wandgeräte



Kanalgeräte



Kanalgeräte



**Kanalgeräte
Mitteldruck**



**Kanalgeräte
Hochdruck**

| | | | | |
|----------|-------------|------------|---|---|
| ⊗ | ○ | + ACMKT3V2 | ○ | ○ |
| ⊗ | ○ | + ACMKT3V2 | ⊗ | ⊗ |
| ⊗ | ○ | + ACMKT3V2 | ⊗ | ⊗ |
| ⊗ | ⊗ | ○ | ⊗ | ⊗ |
| ⊗ | ○ | + ACMKT3V2 | ○ | ○ |
| ○ | ⊗ | ⊗ | ○ | ○ |
| ○ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| ○ | + K01-FC-XT | ○ | ⊗ | ⊗ |
| ○ | + K01-FC-XT | ○ | ⊗ | ⊗ |
| ○ | + K01-FC-XT | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| standard | + K01-FC-XT | standard | ⊗ | ⊗ |
| ○ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| ○ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| ○ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| ○ | ○ | + ACMKT3V2 | ○ | ○ |

Referenzen

Wichtige Installationen

Die Innengeräte der **Konvektor-Baureihe** sind die beste Ergänzung zur NEXUS-BAUREIHE von CHILLERS. Die **Konvektor-Baureihe** umfasst eine Vielzahl von Modellen und Leistungen, die in 2- und 4-Rohr-Konfigurationen erhältlich sind. Diese äußerst vielseitigen Geräte können in Installationen jeder Art eingefügt werden.



Sun Beach

Wohnungen

Standort: Santa Ponça (Spanien)

Initial situation: Renovierung

Installierte Geräte: Wandgeräte

Leistung: 55 kW

Andere Kunden, die auf Kaysun Konvektoren vertrauen

Hotels

- Andreas Wohnungen (Majorca)

Öffentliche Gebäude

- „Miguel Rodríguez“
Mehrzweckzentrum für die umfassende Betreuung älterer Menschen (Cádiz)
- Museo de la Cruz Museum (Córdoba)

Geschäftszentren und Büros

- Cardomore Wasserwerk (Ibiza)
- CIE Galfor (Orense)



Tea Shop Offices
Geschäftszentrum

Standort: Barcelona (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Kassettengerät 600x600
Leistung: 65 kW



Juan March Hospital
Öffentliches Gebäude

Standort: Mallorca (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Kassettengerät 600x600
Leistung: 330 kW

Coeops Feuerwehrezentrale
Öffentliches Gebäude

Standort: Sevilla (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: KEM 30 DHN2KH + 6 KFC PD + RITE 4000.2+
Leistung: 30 kW



Santo Angel School
Öffentliches Gebäude

Standort: Madrid (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Verschiedene Modelle
Leistung: 95 kW



Regina Park Hotel
Hotel

Standort: Ibiza (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Verschiedene Modelle
Leistung: 195 kW



Wasserwerk von Llobregat
Geschäftszentrum

Standort: Barcelona (Spanien)
Initial situation: Renovierung
Installierte Geräte: Kassettengerät 840x840 and 600x600
Leistung: 75 kW





Tea Shop Offices
Geschäftszentrum

Standort: Barcelona

Initial situation: Renovierung

Installierte Geräte: Kassettengerät
600x600

Leistung: 65 kW



VENTILATION



20.4 °C



22.0 °C



AUTO
MANUAL

iving room

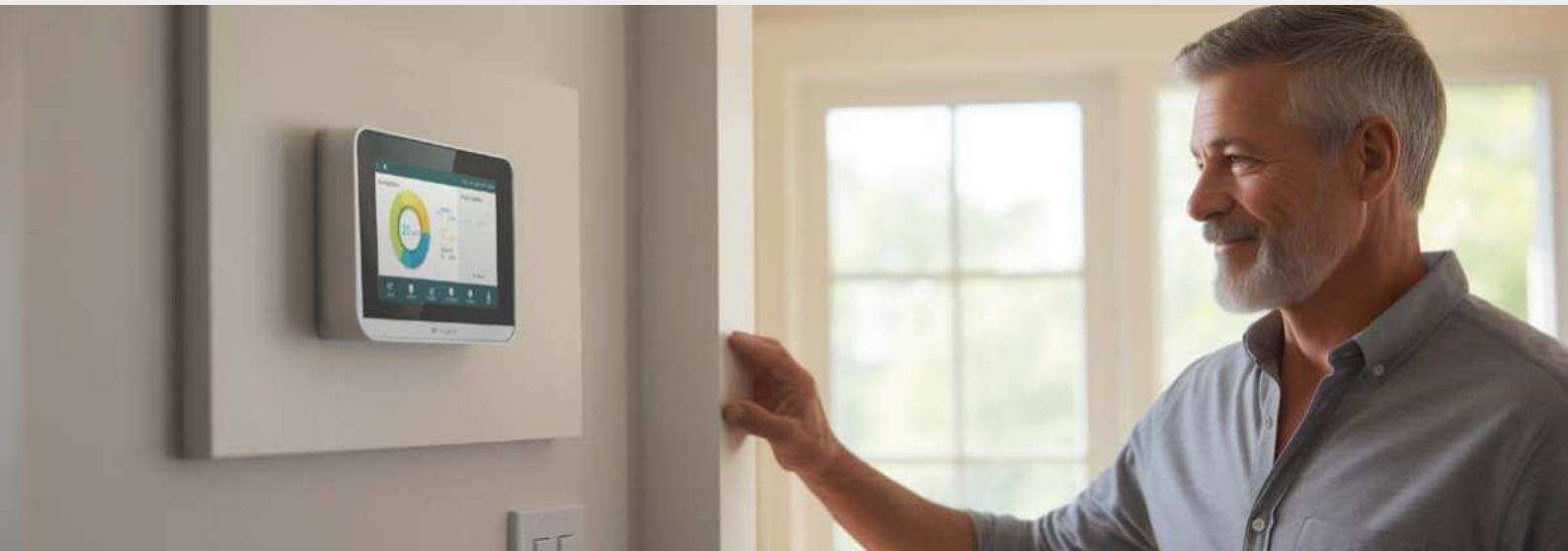
Steuerungen

Systemsteuerungen

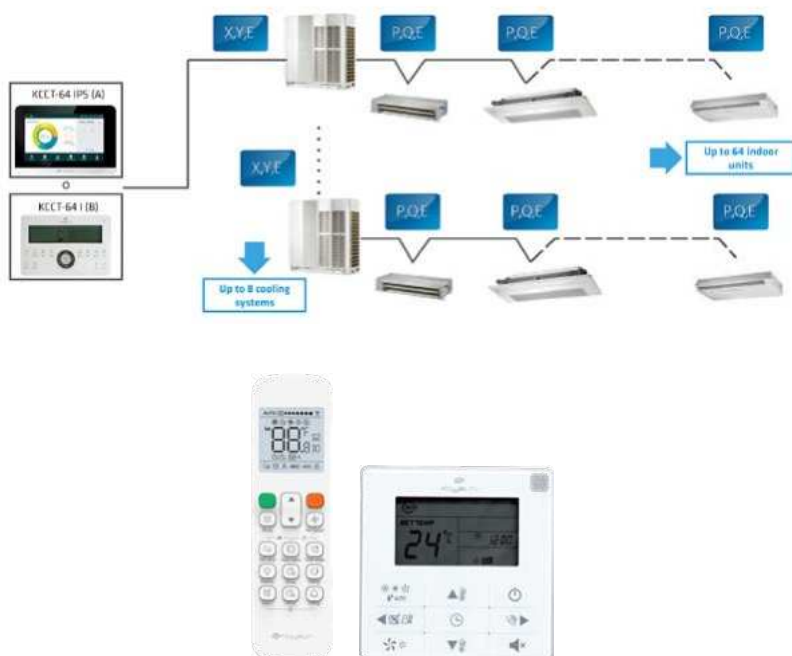
| | |
|-----------------------------------------|-----|
| Individuelle Kabellose Steuerungen | 251 |
| Individuelle Kabelgebundene Steuerungen | 252 |
| BMS | 254 |
| Zentralisierte Touch-Steuerung | 256 |
| Zubehör | 257 |
| Referenzen | 258 |

Steuerungen

Bereich der Systemsteuerung



Für die optimale Nutzung der Geräte ist die Auswahl der richtigen Steuerung sehr wichtig. Aus diesem Grund bietet KAYSUN eine sehr leistungsfähige und vielseitige Palette von Steuerungen an, die sich an unterschiedliche Installationen und Kundenbedürfnisse anpassen. Innerhalb des Sortiments finden Sie verschiedene Optionen sowohl für kabellose als auch kabelgebundene Steuerungen, um die Installation an Ihre Bedürfnisse anpassen zu können.



Zentrale Steuerungen

Wenn die Anlage wächst und alle Geräte überwacht werden sollen, bietet sich der Einsatz einer zentralen Steuerung an. Das Sortiment von Kaysun umfasst 3 verschiedene Arten von Steuerungen: zwei zentrale Steuerungen mit Touchscreen mit herausragenden Funktionen und einfacher Bedienung, eine Zentraleinheit mit Touchpanel für die Steuerung von bis zu 64 Innengeräten und die zentralisierte Web-Steuerung, mit der die Innengeräte von einem beliebigen Ort aus überwacht werden können.



Kabellose und Kabelgebundene Steuerungen

Das Produktangebot von Kaysun bietet eine große Auswahl an kabellosen und kabelgebundenen Einzelsteuerungen. Jede von ihnen wurde für einen bestimmten Bereich entwickelt und entworfen, um die Steuerung des Geräts bestmöglich einsetzen zu können.

Systemintegration BMS

Die Auswahl an ganzheitlichen Steuerungen von Kaysun umfasst Gateways für die BMS-Integration mit den gängigsten Protokollen: Modbus, Lonworks, KNX und BACnet.

Individuelle Kabellose Steuerungen



| | KID-05 S | KI-05 | KI-07 |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Bereich | SUITE ZEN | ZEN HC AMAZON FANCOILS | ZEN HC AMAZON FANCOILS |
| Wifi | - | - | - |
| Gruppensteuerung | Max. Anz- Innengeräte | - | - |
| | Individuelle Gerätesteuerung | - | - |
| 24-Stunden-Zeitschaltuhr | ○ | ○ | ○ |
| Wochen-Timer | - | - | - |
| Lüfterstufen | 5 | 3 / 7 | 3 / 7 |
| Funktionen | LAUTLOS | ○ | ○ |
| | ECO/GEAR | ○ | ○ |
| | FOLLOW ME | ○ | - |
| | CLEAN | ○ | ○ |
| | KETA | - | ○ |
| Anzeige Störungscode | - | ○ | ○ |
| Zugang auf zwei Ebenen | - | - | - |
| Temperaturbereich und Modussperre | - | ○ | ○ |
| Tastatursperre | ○ | ○ | ○ |
| Zuweisung Innengerät | - | ○ | ○ |

Prüfen sie die kompatibilitätstabellen am ende jedes kapitels

Individuelle Kabelgebundene Steuerungen



| | KCT-04.1 SPSWF | KCT-04.1 SPS | KCT-02.1 SR |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Bereich | SUITE ZEN | SUITE ZEN | ZEN HC FANCOILS |
| WiFi | <input type="radio"/> | - | - |
| Gruppensteuerung | Max. Anz- Innengeräte | 16 | - |
| | Individuelle Gerätesteuerung | - | - |
| 24-Stunden-Zeitschaltuhr | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Wochen-Timer | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - |
| Lüfterstufen | 3 / 6 | 3 / 6 | 3 |
| Funktionen | LAUTLOS | - | <input type="radio"/> |
| | ECO/GEAR | <input type="radio"/> | - |
| | FOLLOW ME | <input type="radio"/> | - |
| | CLEAN | - | - |
| | KETA | - | - |
| Anzeige Störungscode | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - |
| Zugang auf zwei Ebenen | - | - | - |
| Temperaturbereich und Modussperre | - | - | - |
| Tastatursperre | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Infrarot-Empfänger | - | - | <input type="radio"/> |
| Drähte | 2 / 4 | 2 | 4 |
| Zuweisung Innengerät | - | - | - |

Prüfen sie die kompatibilitätstabellen am ende jedes kapitels



| KC-02.1 H | KCT-03 SR | KCT-04 SR | KCT-05 SRPSWF | KCT-06 SRPSWF |
|-----------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|
| ZEN HC FANCOILS | ZEN HC AMAZON | ZEN HC AMAZON FANCOILS | ZEN HC AMAZON | ZEN HC AMAZON |
| - | - | - | ○ | ○ |
| - | - | 16 | 16 | 16 |
| - | - | - | ○ | ○ |
| - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| - | - | - | ○ | ○ |
| 3 | 3 / 7 | 3 / 7 | 3 / 7 | 3 / 7 |
| - | - | - | ○ | ○ |
| - | - | - | ○ | ○ |
| - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| - | - | ○ | ○ | ○ |
| - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| - | - | - | - | - |
| - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| - | ○ | ○ | ○ | ○ |

Prüfen sie die kompatibilitätstabellen am ende jedes kapitels

BMS

Modbus



| | K8-MODBUS | K05-MODBUS(A) | K02-MODBUS | K01 MODBUS 1 |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Protokoll | Modbus RTU Modbus TCP/IP | Modbus RTU Modbus TCP/IP | Modbus RTU Modbus TCP/IP | Modbus RTU |
| Anz. XYE-Anschlüsse | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Maximale Kühlsysteme pro Anschluss | 8 | 8 | 8 | - |
| Maximale Außengeräte pro Anschluss | 32 | 24 | 24 | - |
| Maximale Innengeräte pro Anschluss | 64 | 64 | 64 | 1 |
| Kaysun-Kommunikationsprotokoll | s8 | s6 | s4 | s4 |

Bacnet



| | K8-BACNET | K05.2-BACNET(A) | K01-BACNET | K05 BACNET 1 |
|------------------------------------|-----------|-----------------|------------|--------------------------|
| Protokoll | BACnet/IP | BACnet/IP | BACnet/IP | BACnet/IP BACnet MSTP |
| Anz. XYE-Anschlüsse | 3 | 4 | 4 | 1 |
| Maximale Kühlsysteme pro Anschluss | 8 | 8 | 8 | - |
| Maximale Außengeräte pro Anschluss | 32 | 32 | 64 | - |
| Maximale Innengeräte pro Anschluss | 64 | 64 | 32 | 1 |
| Kaysun-Kommunikationsprotokoll | s8 | s6 | s4 | s4 / s6 |

Prüfen sie die kompatibilitätstabellen am ende jedes kapitels

KNX



| | K8-KNX | K05-KNX | K01-KNX 1 |
|--------------------------------|--------|---------|-----------|
| Protokoll | KNX | KNX | KNX |
| Anz. XYE-Anschlüsse | - | - | - |
| Maximale Kühlsysteme | - | - | - |
| Maximale Außengeräte | - | - | - |
| Maximale Innengeräte | 1 | 1 | 1 |
| Kaysun-Kommunikationsprotokoll | s8 | s6 | s4 |

Lonworks



| | K8-LON | K05-LON (A) | K01-LON |
|------------------------------------|----------|-------------|----------|
| Protokoll | LonWorks | LonWorks | LonWorks |
| Anz. XYE-Anschlüsse | 1 | 1 | 1 |
| Maximale Kühlsysteme pro Anschluss | 8 | 8 | - |
| Maximale Außengeräte pro Anschluss | 32 | 32 | - |
| Maximale Innengeräte pro Anschluss | 32 | 32 | 64 |
| Kaysun-Kommunikationsprotokoll | s8 | s6 | s4 |

Prüfen sie die kompatibilitätstabellen am ende jedes kapitels

Zentralisierte Touch-Steuerung



| | KCCT-64 I(B-A) | KCCT-64 IPS (A) | KCCT-384B IPS (B) | KCC-64 WEB |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Max. angeschlossene Innengeräte | 64 | 64 | 384 | 64 |
| Anz. Kühlkreisläufe | 8 | 8 | 48 | - |
| Touchscreen | - | 6,2" | 10,1" | - |
| Ein/Aus | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Modus-Wahl | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Temperatureinstellung | 1°C | 0,5°C | 0,5°C | 1°C |
| Lüftersteuerung | 3 Geschwindigkeiten | 7 Geschwindigkeiten | 7 Geschwindigkeiten | 4 Geschwindigkeiten |
| Auto-Swing | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Lamellensteuerung | - | 5 Positionen | 5 Positionen | - |
| Urlaubsmodus | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - |
| Timer | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Zugang auf zwei Ebenen | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| KRE-Regelung | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - |
| Layout-Ansicht | - | - | <input type="radio"/> | - |
| Energiekontrolle | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - |
| Gruppensteuerung | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Fehlerparameter | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| USB-Anschluss | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | - |
| Statusbericht | - | Fehlerliste | Fehler- und Betriebsliste | Fehler- und Betriebsliste |
| WEB-Regelung | - | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Sprachen | EN | DE, EN, ES, FR, HU, IT, PL, PT, RO, TR, KO, ZH | | ES FR EN |
| Abmessungen (BxHxT) (mm) | 179x119x74 | 182x123x34 | 270x183x27 | 187x115x26,5 |
| Netzkabel | 198-242V AC (50/60Hz) | 12V DC | 24V AC | 12V DC |

Prüfen sie die kompatibilitätstabellen am ende jedes kapitels

Zubehör

DTS343-3

Allgemeine

- Digitales Wattmeter für VRF-Außengeräte
- Informiert über den Verbrauch jedes einzelnen Außengeräts
- Zeigt bei Installation zusammen mit dem KAYNET CONTROL PRO und/oder der zentralisierten Steuerung KCCT-384B IPS (B) den Verbrauch an
- Pro Außengerät muss ein Wattmeter installiert werden, auch bei aus mehreren Außengeräten bestehenden Modulen, sodass ein Wattmeter pro Außengerät und nicht pro Kombination installiert wird



XYE EXTENSION KIT

Allgemeine

- XYE-Port-Doppler
- Ermöglicht den gleichzeitigen Anschluss von zwei BMS-Systemen oder zwei zentralisierten Steuerungen
- Ist erforderlich, wenn ein BMS-System und eine zentralisierte Steuerung gleichzeitig angeschlossen werden sollen



KEB-01

Allgemeine

Erweiterungskarte zum Anschluss des K-N8RS-Sensors an die DN5.0-Innengeräte der Amazon VRF-Baureihe.



K-N8SV

Allgemeine

Zusammen mit dem R-32-Sensor gewinnt die K-N8SV-Box bei Erkennung eines Gaslecks das Kältemittel aus dem gesamten Kreislauf zurück und schließt die Ventile der Systemgeräte. Dadurch wird verhindert, dass noch mehr Gas austritt. Nur kompatibel mit S8 VRF-Systemen.



K-N8RS

Allgemeine

R-32 Sensor für DN5.0 VRF Innengeräte. Umfasst einen akustischen und optischen Alarm, einen 220-V-Ausgang zur Aktivierung eines externen Belüftungssystems und schaltet die Innengeräte aus, wenn ein Gasleck entdeckt wird.



Referenzen

Wichtige Installationen

Kaysun nutzt die neueste Technologie, um das Beste im Bereich der Klimasteuerungsgeräte anzubieten. Dieses neue Sortiment besteht durch Inspiration, Innovation und Fortschritt, sodass alle unsere Steuergeräte modern aussehen und mit den besten Funktionen ausgestattet sind.



Komkal
Industriegebäude

Standort: Reus (Tarragona, Spanien)

Installierte Geräte: MODBUS



Casa Árabe
Öffentliches Gebäude

Standort: Madrid (Spanien)

Installierte Geräte: KAYNET



Dolce Fregate
Hotel

Standort: Provence (Frankreich)
Installierte Geräte: KAYNET



ILQ

Innenluftqualität

| | |
|------------------------|-----|
| Luftreiniger KPU-350.1 | 264 |
| Luftreiniger KPU-700.1 | 266 |
| KRE | 268 |
| ERP PRO | 270 |
| Referenzen | 272 |

IAQ

Innenluftqualität



Die Qualität der Luft, die wir atmen, hat in vielerlei Hinsicht Auswirkungen auf unser Leben. Eine gute Raumluftqualität kann die Konzentration fördern, das Müdigkeitsgefühl verringern und sogar verhindern, dass Bakterien, Viren und umweltschädliche Gase verbreitet werden. Begleitet von seinem strategischen Partner Frigicoll setzt sich Kaysun einmal mehr für das Wohl seiner Kunden ein und erweitert sein Sortiment an Produkten und Zubehör in Verbindung mit der Reinigung und Aufbereitung der Luft in Innenbereichen. Damit stellt sich das Unternehmen den letzten großen Herausforderungen, die die weltweite Gesundheit und den Zusammenhalt unserer Gesellschaft in Gefahr bringen.

Mobile Luftreiniger KPU-350.1 und KPU-700.1

Kaysun bringt seine neuen Plug-and-Play-Modelle auf den Markt, um alle Räume mit einer Fläche bis 85 m² rundum zu schützen. Beide Geräte sind mit einem 5-stufigen HEPA-Filter der Filterklasse H13 ausgestattet. Außerdem bietet das Premium-Modell KPU-700.1 ein System zur aktiven Luftreinigung, das über die Schnittstelle aktiviert werden kann und die Reinigungswirkung deutlich steigert





 **Wärmerückgewinnungsgeräte**

Frigicoll erweitert seine Produktreihe der Wärmerückgewinnungsgeräte von 500 m³/h bis 15.000 m³/h, erfüllt die aktuelle ErP-Richtlinie mit einem Wirkungsgrad von bis zu 90 % und bietet einen umfangreichen Zubehör-Katalog. Außerdem ermöglicht die Baureihe der Wärmerückgewinnungslüfter (HRV) deren Integration in das Steuersystem s6 von Kaysun.



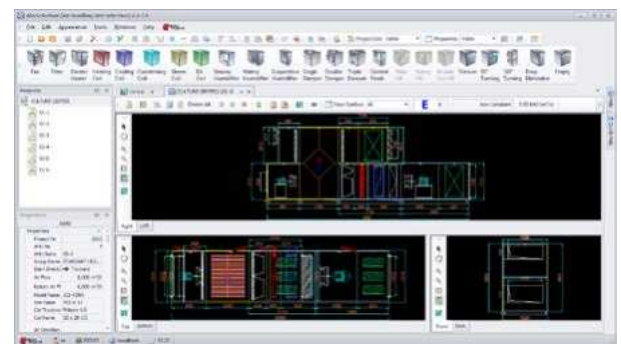
 **VRF-kompatibel**

KRE-Einheiten sind vollständig kompatibel mit VRF AMAZON Zentralsteuerungssystemen; KCCT-64 IPS (A) oder KCCT- 384B IPS (A).



 **Luftaufbereitungsgeräte**

In seinem Bestreben, umfassende Lösungen zu bieten, stellt Frigicoll seinen Kunden eine komplette Baureihe an Luftaufbereitungsgeräten zur Verfügung, die entsprechend den Anforderungen des jeweiligen Projekts vollständig konfiguriert werden können. Diese mit der Eurovent-Zertifizierung versehenen Geräte erfüllen die ErP-Richtlinie, sind mit einer 50 oder 60 mm großen Platte verfügbar und bieten die Option der werkseitig ausgeführten Verdrahtung und Regelung.



 **Auswahlsoftware**

Die gesamte Palette der Eurovent-zertifizierten Lüftungsgeräte und Lüftungsgeräte verfügt über ein Softwaretool für die am besten geeignete Dimensionierung und Auswahl, um den Anforderungen des Kunden gerecht zu werden.

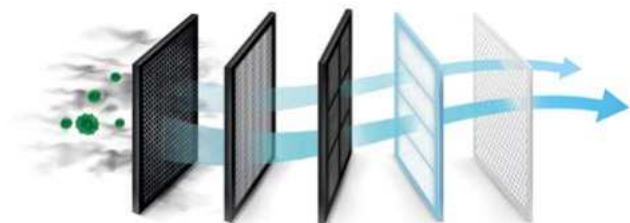


Luftreiniger KPU-350.1

Kaysun weiß, wie man die Atemluft behandelt. Wir präsentieren den neuen Raumluftreiniger KPU-350.1, der dank seines extrem niedrigen Verbrauchs nicht nur saubere, sondern auch nachhaltige und bezahlbare Luft garantiert.

HEPA-Filter

Beseitigt bis zu 99,97% der Partikel.



Filterwechsel



Filterwechselanzeige. Die Nutzungsdauer des Filters hängt von der Qualität der zu behandelnden Luft ab. Kaysun empfiehlt, den Filter alle 6 bis 12 Monate zu wechseln und Original-Ersatzteile zu verwenden.



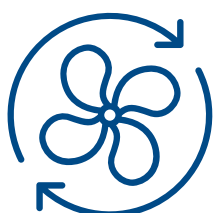
Reinigung M

Ideal für Räume bis 45 m².



Kindersicherung

Verhindert, dass Kinder die Einstellungen ändern können.



Multifunktion

3 Lüfter-Geschwindigkeitsstufen und 2 Betriebsarten.



Intelligenter Nacht-Modus

Schaltet sich automatisch ein, wenn es dunkel wird.



Anzeige der Luftqualität

Intuitive Anzeige der Luftqualität.



Timer

Damit das Gerät nur dann läuft, wenn es benötigt wird.



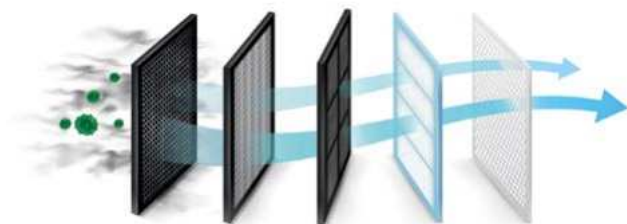
| Modell | | KPU-350.1 |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 |
| Nennleistung | W | 36 |
| Abmessungen (Breite/Höhe/Tiefe) | mm | 358/554/200 |
| Nutzfläche | m ² | Bis 45 m |
| CADR | m ³ /h | 360 |
| Beseitigung von Bakterien | % | > 99.97 |
| Geräuschpegel | dB | 32-53 |
| Ventilatorzahl | | 3 |
| Auto-Modus | | Yes |
| Timer | | Yes |
| Luftqualität in Echtzeit | | Yes |
| Filtertyp | | Vorfilter + HEPA H13 + Aktivkohle |

CADR: Luftvolumen, das eine Stunde lang behandelt wurde.



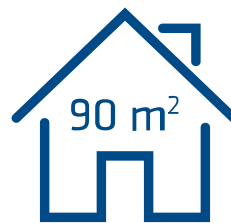
Luftreiniger KPU-700.1

Kaysun präsentiert seinen neuen Luftreiniger KPU-700.1. Das Gerät ist darauf ausgerichtet, die Qualität der eingeatmeten Luft sicherzustellen, ohne dabei den Komfort der Benutzer in den genutzten Räumen zu beeinträchtigen. Außerdem garantiert der extrem niedrige Verbrauch dieses Geräts eine saubere, nachhaltige und preisgünstige Luft.



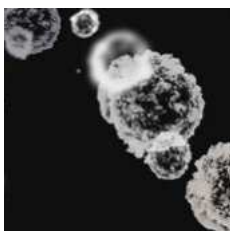
HEPA-Filter

Beseitigt bis zu 99,97% der Partikel.



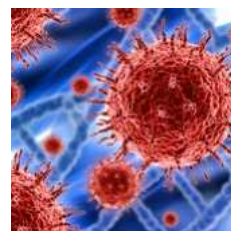
Reinigung XL

Ideal für Räume zwischen 45 und 85 m².



K-Ion-Technologie

Beseitigt Gerüche, Staub, Rauch und Pollen.



Plasma-Technologie

Reduziert Allergene, Viren und Schimmelsporen.



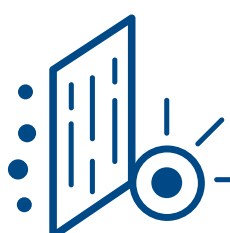
Sehr geräuscharm

Nur bis zu 30 dB (wie das Geräusch von Blättern bei schwachem Wind).



Intelligenter Nacht-Modus

Schaltet sich automatisch ein, wenn es dunkel wird.



Filterwechsel

Filterwechsellanzeige. Die Nutzungsdauer hängt von der Qualität der zu behandelnden Luft ab. Kaysun empfiehlt, den Filter alle 6 bis 12 Monate zu wechseln und Original-Ersatzteile zu verwenden.



Anzeige der Luftqualität

Intuitive Anzeige der Luftqualität.



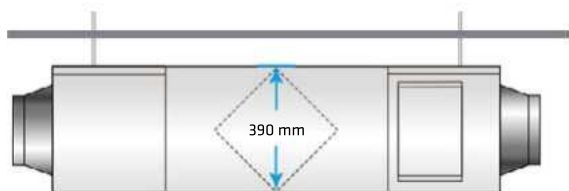
| Modell | | KPU-700.1 |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 |
| Nennleistung | W | 45 |
| Abmessungen (Breite/Höhe/Tiefe) | mm | 360/710/360 |
| Nutzfläche | m ² | 45-85 |
| CADR | m ³ /h | 740 |
| Beseitigung von Bakterien | % | > 99,97 |
| Geräuschpegel | dB | 30-57 |
| Ventilator-drehzahl | | 3 |
| IONEN-Luftreiniger | | Ja (Anionen-Boost-Modus) |
| Plasma-Luftreiniger | | Ja (K-Ion-Technologie) |
| Auto-Modus | | Yes |
| Geräuschloser Modus | | Yes |
| Turbo-Modus | | Yes |
| Luftqualität in Echtzeit | | Yes |
| Filtertyp | | Vorfilter + HEPA H13 + Aktivkohle |

CADR: Luftvolumen, das eine Stunde lang behandelt wurde.



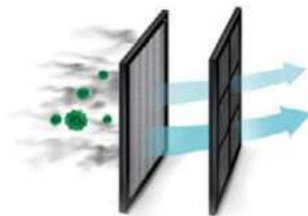
KRE

Neue Baureihe von Gegenstrom-Wärmerückgewinnungsgeräten mit einem Wirkungsgrad von bis zu 88%. Mit einem Doppelfilter M5+F7 im Zuluftbereich und M5 im Abluftbereich sowie für einen Volumenstrom von 500 bis 2000 m³/h. Erfüllt die ErP-Richtlinie 2021 und ermöglicht die Erneuerung und Filtrierung der Luft mit einer hohen Energieersparnis. Ideal für die Anwendung in Gewerberäumen, Büros, Hotels, öffentlichen Gebäuden und Schulen.



Kompakte Bauweise

Dank ihrer geringen Bauhöhe und ihres niedrigen Geräuschpegels sind sie für die horizontale Aufstellung in Innenräumen geeignet.



Hohe Luftqualität

F7-Filterstufen in der Abluft und M5 in der Rückluft.



VRF-kompatibel

Der Rekuperator ist vollständig kompatibel mit dem zentralen Fernsteuerungssystem für VRF; CCM270 oder CCM180.

Andere wichtige Merkmale

- 3-stufige DC-Lüfter
- Bypass für Freecooling
- Inklusive Fernsteuerung
- Manometer für den Druck des Austrittsfilter



WDC-120G/WK(A)
Standard



| | | KRE D500D2 | KRE D800D2 | KRE D1000D2 | KRE D1500D2 | KRE D2000D2 |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Heizeffizienz; EN308: 5 °C außen / 25 °C innen | % | 79 | 77 | 78 | 85 | 80 |
| Anz. Geschwindigkeiten | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ventilator typ | | DC | DC | DC | DC | DC |
| Nennluftstrom | m ³ /h | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Maximaler Luftstrom | m ³ /h | 650 | 1100 | 1400 | 2300 | 2750 |
| Nennschalldruck | dB(A) | 30 | 39 | 39 | 46 | 48 |
| Nutzbarer statischer Nenndruck im Auslass | Pa | 65 | 100 | 110 | 150 | 160 |
| Max. nutzbarer statischer Druck im Auslass | Pa | 90 | 90 | 110 | 150 | 160 |
| Abmessungen (Breite/Höhe/Tiefe) | mm | 1311/390/1045 | 1311/390/1225 | 1311/390/1471 | 1740/615/1300 | 1811/685/1500 |
| Installiertes Gewicht | kg | 62 | 77 | 85 | 168 | 195 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Filterstufen Zuluft | | M5+M7 | M5+M7 | M5+M7 | M5+M7 | M5+M7 |
| Filterstufen Rückkehr | | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 |
| Temperatur min. / max. | °C | -5°C / 43°C | -5°C / 43°C | -5°C / 43°C | -5°C / 43°C | -5°C / 43°C |

Zubehör

- CO² sensor standard
- M5-Filter (ISO 16890 ePM10 50%)
- F7-Filter (ISO 16890 ePM1 65%)
- F9-Filter (ISO 16890 ePM1 90%)
- F9-Filter (ISO 16890 ePM1 90%)

Heizleistung EN308: Gemäß der Verordnung UE1253/2014, bei Nennleistung, mit Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen gemäß EN308.
Nennluftmenge. Statischer Nenndruck in der Zuleitung. Filtrationsstufen: Einschließlich Filter.
Nennschalldruck: Schalldruckpegel in 1 m Entfernung vom angetriebenen Gerät und Nenndurchfluss.
Arbeitsbereich min./max.: Standardeinheit.



ERP PRO

Die Wärmerückgewinnungsgeräte ERP PRO sorgen für eine wirksame Lüfterneuerung in Innenräumen und schaffen somit eine frische, gesunde und saubere Atmosphäre. Die Wärmerückgewinnungsgeräte ERP PRO sind mit Gegenstrom-Wärmetauschern ausgestattet, arbeiten extrem energiesparend und erfüllen die Bestimmungen der ÖKODESIGN-Richtlinie 2018. Diese Geräte zeichnen sich zudem durch einen geringen Verbrauch aus, da auf Zuluft- und Abluftseite EC-Lüfter zum Einsatz kommen.

Filter

Um eine noch reinere Luft zu erhalten, sind die Wärmerückgewinnungsgeräte serienmäßig mit einem Filter M6 für Abluft und F7 für Zuluft versehen. Außerdem besteht die Möglichkeit, Filter F8, F9 oder einen dritten zusätzlichen Filter auf der Zuluftseite einzusetzen.



SENSO-Steuerung

Der AERA-Controller bietet zahlreiche Alternativen für die Regelung und Steuerung des Wärmerückgewinnungsgerät. Optional ist ein Modul für dessen Einbau auf der Zuluftseite mit Wasser- oder DX-Wärmetauscher verfügbar.



SENSO-Steuerung

Der AERA-Controller bietet zahlreiche Alternativen für die Regelung und Steuerung des Wärmerückgewinnungsgerät. Optional ist ein Modul für dessen Einbau auf der Zuluftseite mit Wasser- oder DX-Wärmetauscher verfügbar.

Andere wichtige Merkmale

- Ventilation on Demand (VOD); durch die Installation eines CO₂-Sensors ist es möglich, die Belüftung des Raumes auf der Grundlage der Qualität der Inneneinheit zu steuern.
- Echte Informationen über den Zustand der Filter und eventuelle Fehler in der Wärmerückgewinnungseinheit.
- Das Gerät verfügt über einen Bypass (Freecooling), der durch den SENSO-Regler gesteuert wird.
- Die Wärmerückgewinnungseinheit unterstützt das Modbus-Protokoll.



SENSO
CONTROLLER
Inbegriffen



| Wärmerückgewinnungsmodell | | ERP PRO 1200 | ERP PRO 2200 | ERP PRO 3200 | ERP PRO 4200 |
|------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Heizeffizienz; EN308: 5 °C außen / 25 °C innen | % | 73 | 73 | 73 | 73 |
| Ventilatorotyp | | EC | EC | EC | EC |
| Maximaler Luftstrom | m ³ /h | 1.17 | 2 | 3.2 | 4.2 |
| Nennschalldruck | dB(A) | 49 | 49 | 53 | 48 |
| Max. nutzbarer statischer Druck im Auslass | Pa | 350 | 250 | 250 | 250 |
| Abmessungen (Breite/Höhe/Tiefe) | mm | 1752 / 500 / 1102 | 1990 / 580 / 1232 | 2500 / 685 / 1600 | 2500 / 815 / 1600 |
| Installiertes Gewicht | kg | 148 | 195 | 406 | 420 |
| Stromzufuhr | V/ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Frontplatte | mm | 10 | 10 | 25 | 25 |
| Filterstufen Zuluft | | F7 | F7 | F7 | F7 |
| Filterstufen Rückkehr | | M6 | M6 | M6 | M6 |
| Temperatur min. / max. | °C | -5°C / 46°C | -5°C / 46°C | -5°C / 46°C | -5°C / 46°C |

Zubehör

- _____ M6-Filter (ISO 16890 ePM2.5 50%)
- _____ F7-Filter (ISO 16890 ePM1 65%)
- _____ F8-Filter (ISO 16890 ePM1 80%)
- _____ Elektrischer Widerstand vor der Rückgewinnungseinheit
- _____ Wasserrohrschlange* (separates Modul)
- _____ Verdampferrohrschlange (separates Modul)
- _____ SENSO+ Steuerung (für H₂O- oder DX-Rohrschlange)
- _____ CO² sensor

* Ventil inbegriffen

Heizeffizienz EN308: Gemäß Verordnung UE1253/2014, bei Nennleistung, unter Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen gemäß EN308.

Nennluftstrom. Max. nutzbarer statischer Druck im Auslass. Filterstufen: Filter inbegriffen.

Nennschalldruck: Schalldruckpegel in 1,5 m Entfernung von der angetriebenen Einheit und dem Nenndurchfluss.

Installiertes Gewicht. Arbeitsbereich min./max.: Std.-Gerät um mit RH < 80 % (mit VORH. bis -12 °C).

Filterstufen: Möglichkeit der Installation einer zweistufigen Impulsfilterung (Rücksprache mit der technischen Abteilung).

Referenzen

Wichtige Installationen

Die **Raumluftqualität** (IAQ) ist für Gebäudeeigentümer, -verwalter und -nutzer zu einem immer wichtigeren Thema geworden. Um die Raumluftqualität zu verbessern, stellt Kaysun ein komplettes Sortiment an Lösungen vor, die für alle Anforderungen geeignet sind. Kleine tragbare Luftreiniger, aktive Lösungen, die für fortgeschrittene Installationen geeignet sind, wie PCO- und Puro-Luft-Kits, und eine Reihe von erneuerten Rückgewinnungssystemen.



Laboratorios Rovi

Labor

Standort: Granada (Spanien)

Initial situation: Renovierung

Installierte Geräte: Wärmerückgewinnung

Cash and Carry Díaz Cadenas
Supermarket

Standort: Jaén (Spanien)

Initial situation: Renovierung

Installierte Geräte: Wärmerückgewinnung



Verkaufsbedingungen

1.- Bestellungen

Als Bestellung gilt der Eingang eines schriftlichen Dokuments (per E-Mail, Fax oder Post), das die Beschreibung der angeforderten Materialien, die Bestellreferenz, die gewünschte Lieferzeit, den voraussichtlichen Lieferort und alle für eine erfolgreiche Rechnungsstellung erforderlichen Daten enthält.

Bei telefonischen Bestellungen erfolgt die Lieferung der Materialien erst nach Eingang der schriftlichen Auftragsbestätigung mit den oben genannten Daten.

Bei Bestellungen von Materialien oder Spezialgeräten, die nicht allgemein vorrätig sind, wird eine Anzahlung in Höhe von 30 % des Gesamtpreises des Geräts verlangt.

2.- Stornierung von Bestellungen

Es werden nur Stornierungen akzeptiert, die vor der Auslieferung der Ware schriftlich eingegangen sind.

Unter keinen Umständen dürfen Bestellungen von nicht allgemein vorrätigen Materialien oder Spezialgeräten storniert werden. Zusätzlich verzichtet der Käufer auf die Rückerstattung der im Voraus gezahlten 30 % auf den Gesamtbetrag des Endpreises des Geräts, der vor seiner Herstellung in Rechnung gestellt wurde.

3.- Preise

Die Preise enthalten keine Mehrwertsteuer (MWSt.), RAE für Maschinen unter 12 kW oder andere geltende Steuern. Diese müssen immer vom Käufer getragen werden.

4.- Lieferfrist

Der Käufer muss die gewünschte Lieferfrist für die bestellten Materialien angeben. Wenn Materialien nicht ab Lager verfügbar sind, wird ein voraussichtlicher Liefertermin zur Orientierung angegeben, dessen Nichteinhaltung in keinem Fall zu einer Reklamation seitens des Käufers führen kann.

5.- Lieferbedingungen

Die Standard-Incoterms lauten Ex-Works Vilarodona. Andere Bedingungen müssen individuell zu vereinbart werden.

Wir können Waren nicht zu einer bestimmten Tageszeit anliefern. Lieferungen dieser Art muss der Käufer selbst auf dem ihm angemessen erscheinenden Weg veranlassen.

Transportschäden müssen innerhalb von 24 Stunden nach Erhalt der Ware beanstandet werden. Spätere Reklamationen sind nicht möglich.

6.- Rückgaben

Der Käufer kann die Rückgabe von Materialien und Geräten aus nicht von ihm zu vertretenden Gründen verlangen, wenn die Verpackung in einwandfreiem Zustand ist und keine Beschädigung am Material oder Gerät vorliegt. Dies muss von Frigicoll SA genehmigt werden und die Rückgabe muss nach schriftlicher und unterschriebener Annahme unter Angabe der Rückgabenummer erfolgen.

Eine schriftliche und nummerierte Genehmigung von Frigicoll ist für den Empfang der Ware in unseren Einrichtungen unerlässlich. Die Transportkosten für die vorgenannte Rücksendung gehen immer zu Lasten des Käufers. Ein Abschlag von 15 % auf den Verkaufswert wird berechnet.

Entspricht das zurückgegebene Material nach Prüfung nicht diesen Anforderungen, wird ein Abschlag auf den Rückerstattungspreis bis zum gesamten ursprünglichen Rechnungsbetrag Ihrer Bestellung berechnet.

7.- Garantien

Auf die gelieferten Geräte wird eine Mindestgarantie von 2 Jahren gegen Fabrikationsfehler gewährt, vorausgesetzt, dass sie sachgemäß installiert und benutzt werden. Unter die Garantie fallen keine Mängel, die auf eine unsachgemäße Installation, einen anormalen Gebrauch, eine ungeeignete elektrische Spannung, eine fehlerhafte Wartung, die Verwendung von nicht durch Frigicoll SA zugelassenen Materialien und Manipulationen durch nicht dafür zugelassene Personen zurückzuführen sind.

Die Garantie deckt den Ersatz von mangelhaften Teilen und Komponenten durch neue Teile ab, jedoch in keinem Fall die dafür erforderliche Arbeit.

8.- Gerichtsbarkeit

Die allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten mit der Bestellung als vom Käufer anerkannt.

Für den Fall von Meinungsverschiedenheiten zwischen den Parteien verpflichten sich diese ausdrücklich, die Gerichte von Barcelona anzurufen, und verzichten ausdrücklich auf jede andere Gerichtsbarkeit, die in Betracht kommt.

9.- Spezifikationen und Abbildungen

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen und Abbildungen des Produkts ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

10.- Daten

Alle in diesem Katalog angegebenen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden, einschließlich möglicher Schreibfehler.



Inspiration, Innovation, Evolution



Firmensitz

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel: +34 93 480 33 22

MADRID

Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
28820 Coslada (Madrid)
Tel: +34 91 669 9701
madrid@frigicoll.es



www.frigicoll.es
www.kaysun.es



Kaysun beteiligt sich am EUROVENTZertifizierungsprogramm. Die Produkte entsprechen denen, die im Verzeichnis der nach EUROVENT zertifizierten Produkte aufgeführt sind.