

# KAYSUN

## WÄRMEPUMPE

Häusliche und tertiäre Lösungen



# frigicoll Wer wir sind

Frigicoll ist ein spanisches Familienunternehmen, das seit mehr als 60 Jahren besteht und ein Pionier bei der Einführung technologischer Lösungen führender Weltmarken in verschiedenen Industriezweigen ist. Frigicoll führt umfassende Projekte durch und liefert Maschinen für die Bereiche Klimaanlage, Energie, Transport, Lebensmittel und Catering, Kühlung sowie Haushaltsgeräte.



  
**+60 Jahre**  
 von Geschichte

  
**+450**  
 Mitarbeiter

  
**+15**  
 Einrichtungen  
 in ganz Spanien  
 verstreut

  
**+200**  
 Mio. Umsatz

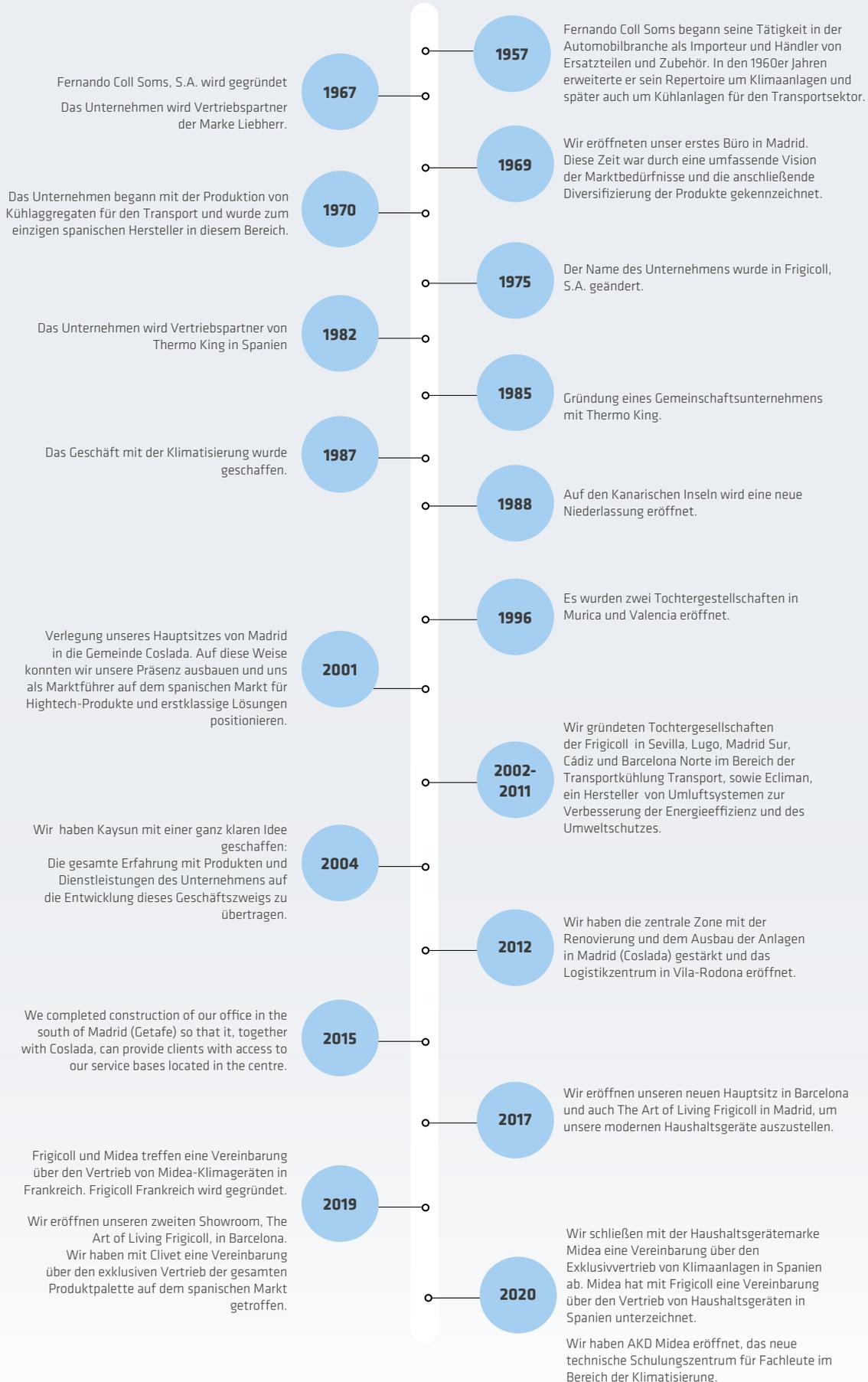
## UNSERE WERTE

Unsere gesamte Geschichte ist geprägt von unserem Beitrag zum Markt: Beste Produktqualität, Vertrauen, Nähe und Exzellenz im Kundenservice sowie ein ständiges Streben nach Verbesserung und Innovation - Attribute, die uns zum Marktführer gemacht haben. Mit unserer langjährigen Erfahrung blicken wir mit dem Wunsch in die Zukunft, weiterhin nach neuen, nachhaltigen technologischen Lösungen zu suchen.

## SOZIALE VERANTWORTUNG

Die soziale Verantwortung des Unternehmens ist einer der Säulen von Frigicoll. Das Unternehmen führt Maßnahmen durch, die auf dem Wachstum und dem sozialen Engagement seiner Mitarbeiter basieren und zur Schaffung einer besseren, gerechteren und nachhaltigeren Welt beitragen.

# Das ist unsere Geschichte





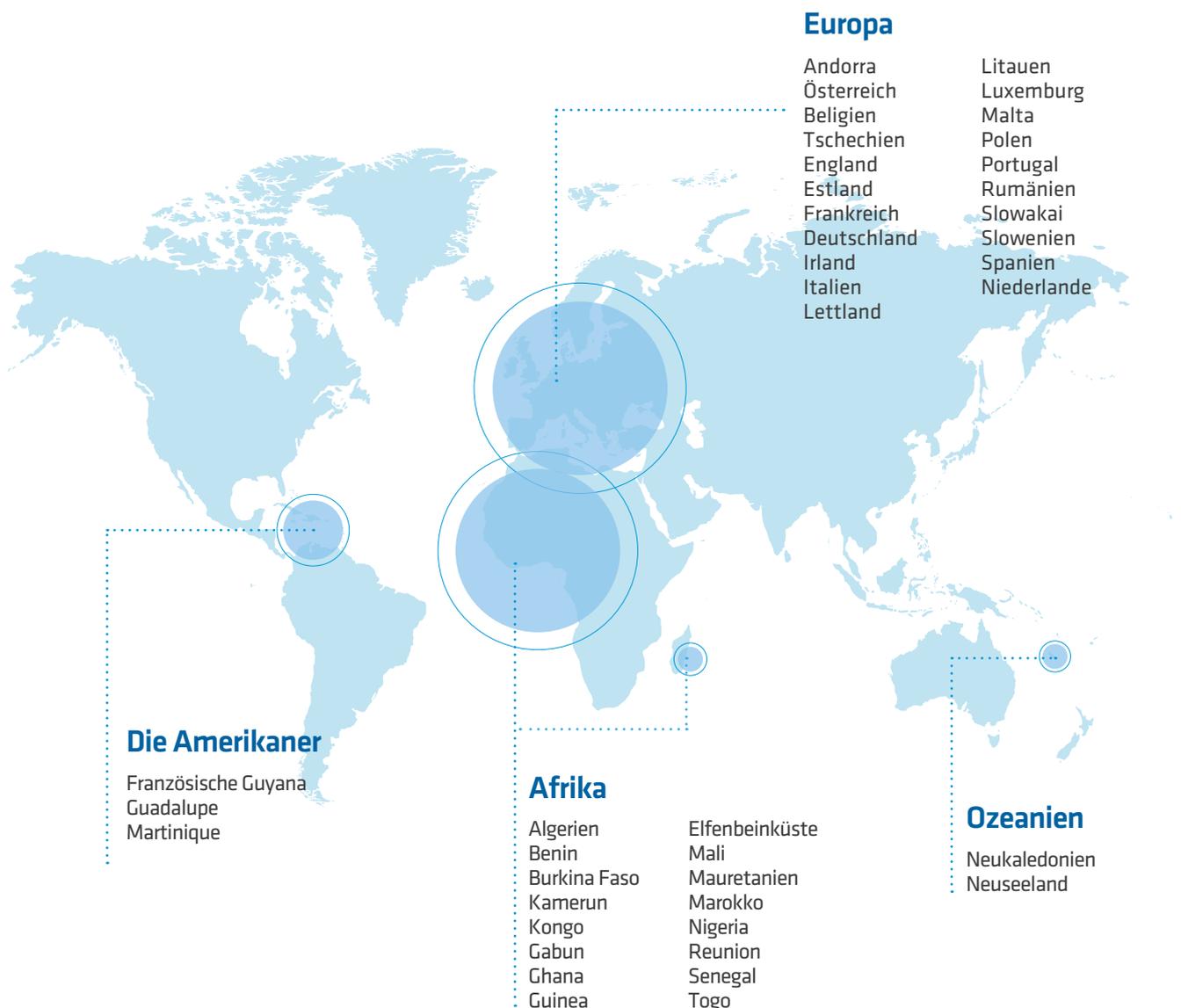
## “Ein gut eingespieltes Team”

In mehr als 60 Jahren hat Frigicoll stets mit den renommiertesten Marken in den verschiedenen Geschäftsbereichen des Unternehmens zusammengearbeitet. Unser technisches Team hat bei jedem einzelnen Projekt die erstklassigen Qualitäten unserer Geräte mit seiner professionellen Erfahrung kombiniert, um die besten Ergebnisse zu erzielen.

Heute führen wir wichtige Installationen durch, die sowohl durch die technologische Qualität ihrer Lösungen als auch durch ihre soziale Bedeutung bemerkenswert sind. In dem Geschäftsbereich HVAC sind wir stolz darauf, unser Wissen

aus erster Hand, das wir durch unsere lange Geschichte und die besten Fachleute erworben haben, in die kontinuierliche Entwicklung unserer eigenen Marke Kaysun einfließen zu lassen, die sich mit jedem Tag mehr auszahlt.

Wir haben ein klares Ziel: Wir wollen weiterhin die besten Lösungen für Privathaushalte und Industrie mit einem umfassenden Angebot anbieten, das durch eine sich ständig weiterentwickelnde und vielfältige Produktpalette untermauert wird. Deshalb bleiben wir der Philosophie unserer Marke treu - einem Gleichgewicht zwischen Technologie, Effizienz, Kosten und Garantie.



# “Zehn Gründe, wieso wir uns von anderen unterscheiden”



## 1 DIE FRIGICOLL GARANTIE

Frigicoll ist bekannt für seine hochwertigen Produkte und seine umfassende Erfahrung mit hervorragenden Kundendienstleistungen. KAYSUN, die Eigenmarke des Unternehmens, wurde mit dem Anspruch auf Qualität und technologische Innovation entwickelt.



## 2 HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT VON UNSERE AUSRÜSTUNG

Wir garantieren, dass unsere Geräte, dank der hochwertigen Materialien eine lange Lebensdauer haben. Dadurch wird sichergestellt, dass die Inanspruchnahme von Garantieleistungen auf ein Minimum reduziert wird.



## 3 ISO 9001 / ISO 14001

Die Qualität unserer Produkte und die Vorteile für die Umwelt sind zwei wichtige Säulen für KAYSUN. Wir sind stolz darauf, ISO 9001 und ISO 14001 unter dem Siegel von Frigicoll erhalten zu haben.



## 4 GROSSE REICHWEITE

Wir bieten umfassende Lösungen für jede Einrichtung dank der Vielfalt unserer Produktpalette. Vom Wohnbereich Split-Systeme bis hin zu den komplexesten Wasserterminals, Wärmerückgewinnungssysteme, VRF, Kältemaschinen, Solaranlagen und Warmwasserbereitungsanlagen.



## 5 UMFASSENDE PROJEKTE

Unser Team von erfahrenen Technikern behandelt jedes Projekt individuell. Dieser Service wird durch eine persönliche Beratung ergänzt, die die korrekte Ausführung unserer Installationsarbeiten gewährleistet.



## 6 HOCHMODERNE TECHNOLOGIE

Unser zukunftsorientierter Ansatz geht Hand in Hand mit der Einbeziehung der neuesten Technologie in all unserer Geräte. Wir haben Stufen eingebaut, die alles verbessern, vom Energieverbrauch bis hin zur Praktikabilität und zum Komfort, wie zum Beispiel das eingebaute motorisierte Paneel, das in den Kassetten verwendet wird.



## 7 SMART CONTROL

Unsere intelligenten Steuergeräte ermöglichen es uns, Komfort zu bieten und Wohlbefinden in jeder Einrichtung. Das K01-WIFI Gerät ist die erste intelligente Lösung für unsere Geräte, die die Möglichkeit bietet, Klimageräte innerhalb und außerhalb Ihres Hauses zu programmieren und zu steuern.



## 8 ENGAGEMENT FÜR DIE UMWELT

Unsere Geräte werden fast vollständig aus wiederverwertbare Materialien gebaut. Wir haben den Verbrauch reduziert so weit wie möglich im STANDBY-Modus und haben die Energieeffizienz von Geräten, die mit voller Leistung arbeiten, verbessert, was zu Energieeinsparungen für die Einrichtungen führt.



## 9 AUSGEZEICHNETER KUNDENDIENST

Wir arbeiten daran, alle Vorfälle so schnell wie möglich zu lösen. Unsere Kunden sind mit unserem Kundendienst rundum zufrieden. Wir haben ein Team von Fachleuten, die für Sie arbeiten.



## 10 DIE BESTE VERWALTUNG VON ERSATZTEILEN TEILE DES SEKTORS

Wir bieten unschlagbare Ersatzleistungen. Unser Engagement ist absolut und wir bieten sofortige Lösungen.

# AQUATIX

Wärmepumpen Angebot

## WAS IST AEROTHERMISCHE TECHNOLOGIE?

Kaysun Aquantia ist ein integriertes System, das die Heizung, die Klimatisierung und Warmwasserbereitung in Ihrem Haus reguliert. Genießen Sie das ganze Jahr über optimalen Komfort dank der hohen Energieeffizienz, für die dieses System dank seiner Wärmepumpe bekannt ist. Bei der Wärmepumpe handelt es sich um ein System, mit dem erneuerbare Energie aus dem Außenbereich gewonnen und dann zum Heizen oder Kühlen Ihres Hauses verwendet wird. Es ist die effizienteste Technologie, da sie mehr externe Energie aufnimmt als Aquantia verbraucht. Aquantia ist nicht nur umweltfreundlicher und energieeffizienter als andere Systeme, wie z. B. Heizkessel, sondern kann diese auch ersetzen oder mit ihnen zusammenarbeiten.

Die meisten  
effiziente  
Innovation  
für Ihr Zuhause



## NEUE Kaysun Aquantia



KÜHLUNG

+



HEIZUNG

+



WARMWASSER

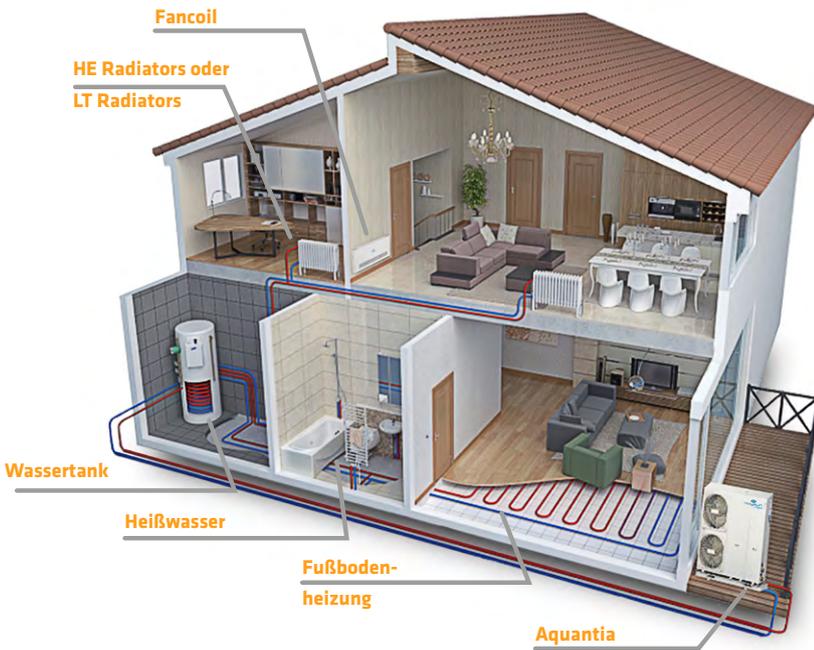
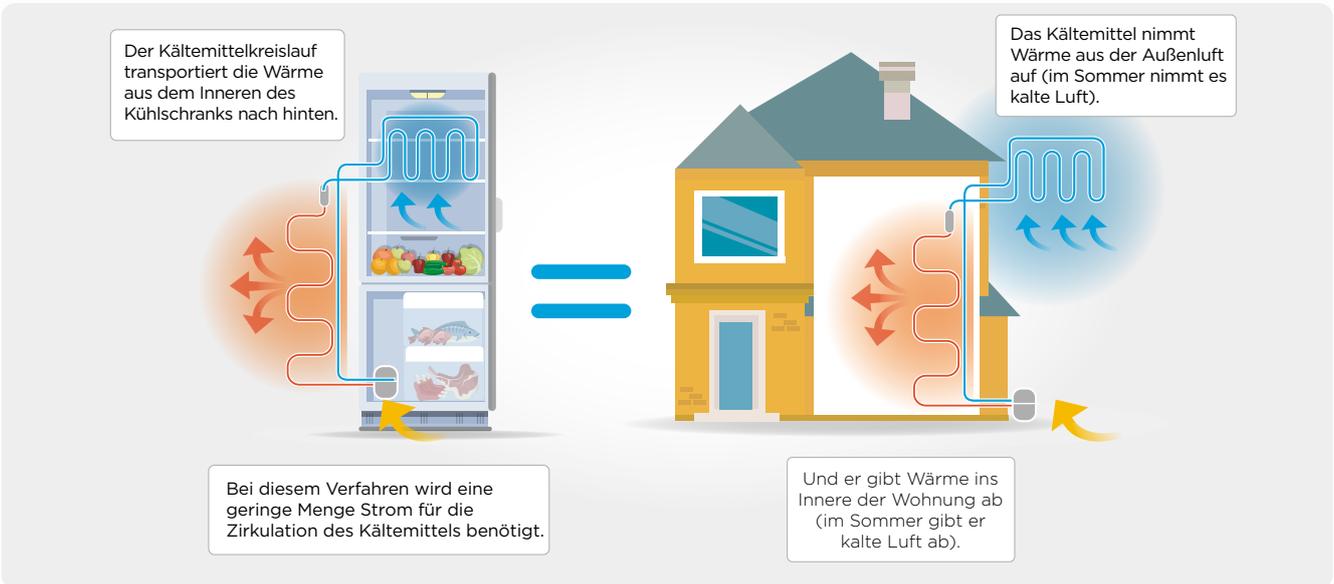
## 3-in-1-Lösung



- ⊕ Hocheffizienter thermischer Komfort
- ⊕ 5 verschiedene Lösungen
- ⊕ Einfache Installation und Wartung
- ⊕ Fernsteuerung mit Comfort Home App
- ⊕ Technische Beratung

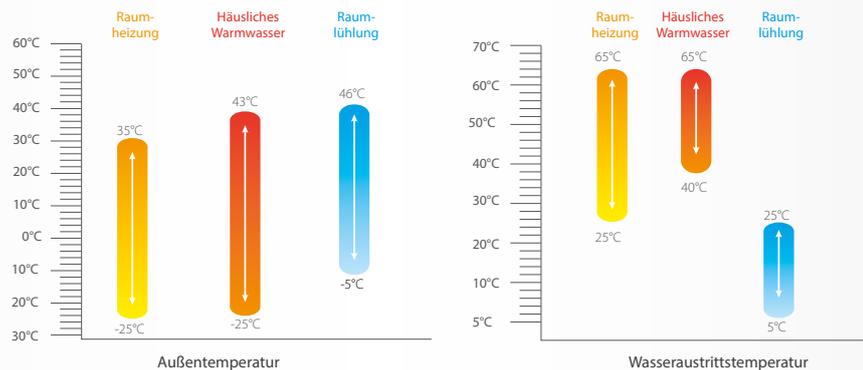
# WISSEN SIE, WIE EIN AEROTHERMISCHES SYSTEM FUNKTIONIERT?

Ihr Kühlschrank ist der Schlüssel, um ihn intuitiv zu entdecken.



Kaysun Aquantia bietet nicht nur Klimakomfort zu jeder Jahreszeit, sondern sorgt auch für eine nachhaltige und wirtschaftliche Warmwasserbereitung in Ihrem Haus. Sie finden allen Komfort, den Sie brauchen, in einem einzigen Gerät.

## Bereich von Betriebstemperaturen



# AQUATIX

## Produktpalette



### KHPIS-BI PRO

Integriertes Bibloc Set - Kaysun's PRO Serie

- Ideale Lösung für den Einbau in Küchen und Bäder
- Integrierter 190- oder 240-Liter-Warmwasserspeicher aus Edelstahl mit Anodenschutz
- Integration mit einer PV-Anlage für zusätzliche Einsparungen



WiFi



Domestic Hot Water



DC Inverter compressor



Cooling & heating



Configuration via USB port



Smart Grid Ready

Leistung kW



Einphasig

Leistung kW



Dreiphasig



### KHPMS-BI PRO

Wandmontiertes Bibloc Set - Kaysun's PRO Series

- Ideale Lösung für den Ersatz von Heizkesseln und Gasheizungen
- kompakteste Design
- Integration mit einer PV-Anlage für zusätzliche Einsparungen



WiFi



Domestic Hot Water



DC Inverter compressor



Cooling & heating



Configuration via USB port



Smart Grid Ready

Leistung kW



Einphasig

Leistung kW



Dreiphasig



### KHPS-MO PRO

Monoblock Set - Kaysun's PRO Series

- Ideale Lösung für Profis ohne Kältetechniker-Lizenz (100% hydraulisch)
- Kaskadenkonfiguration ohne spezielle Steuerung
- Integration mit einer PV-Anlage für zusätzliche Einsparungen



WiFi



Domestic Hot Water



DC Inverter compressor



Cooling & heating



Configuration via USB port



Smart Grid Ready

Leistung kW



Einphasig

Leistung kW



Dreiphasig

# MEHR LÖSUNGEN MIT BDC KAYSUN

## Produktpalette



### WARMWASSERTANK

Die Aquatix-Reihe verfügt über Speicher für Brauchwasser oder für die Erwärmung durch eine Fußbodenheizung. Diese Speicher sind Teil der Sets KHPS-MO PRO, KHPMS-BI PRO und KHHP-BI.



Domestic Hot Water

Fassungsvermögen L

270

475



### KHHP-BI

Hybrid Lösung mit Kaysun's Suite Multi

KHHP-BI ist die perfekte Lösung für alle, die ein Gleichgewicht zwischen einer zugänglichen, nachhaltigen und effizienten Anlage suchen, die auch unmittelbaren Komfort bietet. Der hydraulische Wandbausatz und das Rohrset machen dieses System zur vielseitigsten Lösung der Reihe.



WiFi



Domestic Hot Water



DC Inverter compressor



Cooling & heating



Golden Fin

Leistung kW

8

### COMPAK

Warmwasser-Wärmepumpen

Kompaktes Gerät mit Verdampfer, Verflüssiger und eingebautem Speicher. Es erzeugt und speichert Warmwasser äußerst effizient. Es ist auch in der Version mit Solarregister erhältlich.



Domestic Hot Water



Thermal solar Hot Water



Fassungsvermögen L

180

280

# AQUANTIA PRO

## HAUPTTEIGENSCHAFT

Kaysun möchte Ihnen seine aerothermischen Systeme vorstellen, die durch den Einsatz einer Wärmepumpe für die Klimatisierung, Heizung und Warmwasserbereitung in Ihrem Haus sorgen. Diese Systeme, die eine maximale Energieeffizienz bieten, reduzieren den Energieverbrauch im Haushalt und bieten dem Nutzer wirtschaftliche Einsparungen. Nur Kaysun ist in der Lage, die neuesten Technologien und Innovationen zu kombinieren, um Kaysun Aquantia zu schaffen, das System, das das ganze Jahr über optimalen Komfort und optimale Energieleistung in Ihrem Haus bietet.



### → Intelligentes, anpassungsfähiges System

Das System passt sich automatisch an die Außentemperatur und den Energiebedarf in Ihrem Haus oder Ihrer Wohnung an und bietet so das bestmögliche Ergebnis.



### → Wasser bis zu 65°C

Die Fähigkeit, Wasser bei 65°C mit einer Außentemperatur von bis zu 5°C und bei 60°C bis zu -15°C zu liefern, gewährleistet thermischen Komfort unter allen Umständen und eine Akkumulation von Warmwasser bei 60°C.



#### R-32

Das neue Gas R-32 reduziert die erforderliche Belastung um 30 %, und hat keine Auswirkungen auf die Ozonschicht und verringert die Auswirkungen auf die globale Erwärmung um etwa 70 % im Vergleich zu seinem Vorgänger R-410A.

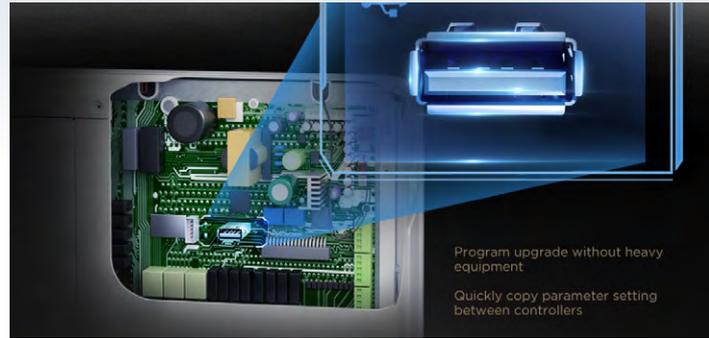


#### Kompaktes Design

Die Innengeräte KHPMS-BI PRO und KHPIS-BI PRO wurden unter Berücksichtigung der Notwendigkeit entwickelt, sich in alle Arten von Wohnumgebungen zu integrieren und bestehende Geräte zu ersetzen.

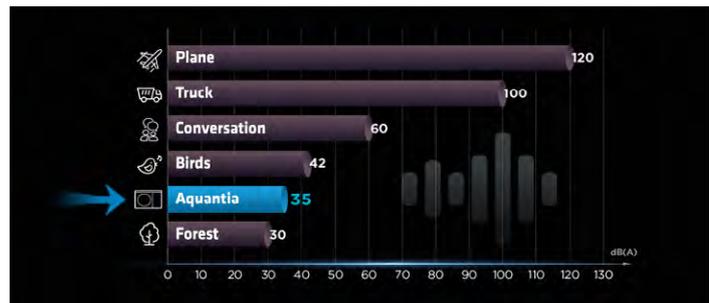
### → Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung

Über den neuen USB-Anschluss kann das Gerät in Sekundenschnelle konfiguriert werden, wobei auch Diagnoseaufgaben durchgeführt werden können, um die Zeit für die Inbetriebnahme oder Wartung zu minimieren.



### → Niedriger Lärmpegel

Dank seiner speziellen Konstruktion ist das Gerät extrem leise: So leise, dass man es mit dem Rauschen des Windes in den Bäumen und dem Zwitschern der Vögel verwechseln könnte.



### → Normen und Verordnungsinstrumente

Die Lösungen der PRO-Reihe entsprechen allen europäischen, nationalen und regionalen Rechtsvorschriften, so dass sie als erneuerbare Energien gelten und für Förderprogramme in Frage kommen (z. B. MCS in Großbritannien). Darüber hinaus sind sie in der CYPE-Datenbank enthalten, um die Berechnungs- und Spezifikationsphasen zu erleichtern.



### → Smart Home und BMS

Die Aquantia-Steuerung ermöglicht eine komfortable, intuitive Benutzererfahrung, die jede Art von Zonierungsbedarf erfüllen kann. Die Möglichkeit, Ihre Anlage über die Comfort Home-Anwendung zu steuern und zu überwachen, sorgt für eine noch angenehmere und vor allem effizientere Benutzererfahrung. Es kann auch direkt über den ModBus RTU-Port integriert werden und auch mit anderen wie KNX usw. verbunden werden.



#### ErP Richtlinie

Alle Geräte der PRO-Reihe sind standardmäßig mit dem Smart Grid-Protokoll ausgestattet, um ein optimales Gleichgewicht zwischen Komfort und Kosteneinsparungen zu gewährleisten.



#### HP Keymark Zertifizierung

Die Lösungen der PRO-Reihe haben die europaweite HP Keymark-Zertifizierung erhalten. Alle technischen Spezifikationen sind nach äußerst strengen Standards zertifiziert.

# KHPIS-BI PRO

Integriertes Bibloc Set - Kaysun's PRO Series



HP KEYMARK

[www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com)



Das KHPIS-BI PRO-System ist die integrierte, vielseitige Lösung der Aquantia PRO-Reihe, die für thermischen Komfort in Wohnumgebungen sorgt, in denen Platzmangel ein Problem sein kann und die Anlage in das Design des Hauses integriert werden muss. Dank ihrer Fähigkeit, Wasser mit einer Temperatur von bis zu 65 °C bei einer Außentemperatur von 5 °C zu pumpen, kann sie über hocheffiziente Heizkörper, Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizungen für Wärme sorgen und Warmwasser mit einer Temperatur von 60 °C (70 °C mit Solarunterstützung oder Widerstand; eingebauter 190- oder 240-Liter-Tank) speichern. Im Sommer kann er die Wohnung mit denselben Heizungsanschlüssen\* abkühlen. Der neue USB-Anschluss ermöglicht es, die Konfiguration eines Geräts in Sekundenschnelle zu replizieren, um die Kosten zu minimieren.

Die besondere Konstruktion des Geräts macht es extrem leise: so leise, dass es mit den typischen Geräuschen einer natürlichen Umgebung verwechselt werden kann. Durch die Verwendung hochwertiger Komponenten (Wilco, Alfa-Laval, GMCC u. a.) hat das KHPIS-BI PRO die höchste ErP-Klassifizierung erhalten und gilt als erneuerbare Energiequelle. Dank seiner Eigenschaften spart er Energie, schont den Planeten und spart Geld bei den Rechnungen. Und schließlich ermöglicht die in der internen Einheit integrierte Steuerung eine angenehme, intuitive Benutzererfahrung, die alle Anforderungen an die Zonierung erfüllt. Die Möglichkeit, Ihre Anlage über die Comfort Home-Anwendung zu steuern und zu überwachen, sorgt für eine noch angenehmere und vor allem effizientere Benutzererfahrung.



## Vollständig einbindbar

Mit den Maßen 600x600 kann die Inneneinheit des Systems KHPIS-BI PRO in die Einrichtung von Bädern, Küchen und natürlich auch in Lagerräumen eingebaut werden.



## Effektivitet og holdbarhed

Die Inneneinheit des Systems KHPIS-BI PRO hat einen eingebauten Warmwasserspeicher aus Edelstahl und ist dank einer 4,5 cm dicken Polymerschicht perfekt isoliert.

\* Heizkörper dienen nur zum Heizen.



KHPIS-BI PRO System	KHPIS-BI 4 PRO L KHPIS-BI 4 PRO XL	KHPIS-BI 6 PRO L KHPIS-BI 6 PRO XL	KHPIS-BI 8 PRO L KHPIS-BI 8 PRO XL	KHPIS-BI 10 PRO L KHPIS-BI 10 PRO XL	KHPIS-BI 12 PRO XL	
Stromversorgung	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Außeneinheit	KHP-BI 4 DVR2	KHP-BI 6 DVR2	KHP-BI 8 DVR2	KHP-BI 10 DVR2	KHP-BI 12 DVR2	
Inneneinheit	KHPI-BI-10VR2L KHPI-BI-10VR2XL	KHPI-BI-10VR2L KHPI-BI-10VR2XL	KHPI-BI-10VR2L KHPI-BI-10VR2XL	KHPI-BI-10VR2L KHPI-BI-10VR2XL	KHPI-BI-16VR2XL	
Warmwassertank	INTEGRIERT	INTEGRIERT	INTEGRIERT	INTEGRIERT	INTEGRIERT	
Steuerung	INTEGRIERT	INTEGRIERT	INTEGRIERT	INTEGRIERT	INTEGRIERT	
Außeneinheitgröße (BxLxH)	mm 1008/712/426	mm 1008/712/426	mm 1118/865/523	mm 1118/865/523	mm 1118/865/523	
Größe der Inneneinheit	mm 600/600/1683 (L) 600/600/1943 (XL)	mm 600/600/1943 (XL)				
Inneneinheit	Warmwasserspeicher-schutz	l 190/240	l 190/240	l 190/240	l 240	
	Warmwasserspeicher-schutz	Magnesiumanode				
	SCOP <sub>pwb</sub> (UN 16147:2017)	4.43	4.43	4.35	4.35	3.95
	Nettogewicht	kg 138.6 155.3	kg 138.6 155.3	kg 138.6 155.3	kg 138.6 155.3	kg 155.3
Wasserauslass-Temperatur	heizen	°C 25~65	°C 25~65	°C 25~65	°C 25~65	°C 25~65
	kühlen	°C 5~25	°C 5~25	°C 5~25	°C 5~25	°C 5~25
	Warmwasser	°C 30~60	°C 30~60	°C 30~60	°C 30~60	°C 30~60
Betriebsbereich	heizen	°C -25~-35	°C -25~-35	°C -25~-35	°C -25~-35	°C -25~-35
	kühlen	°C -5~-43	°C -5~-43	°C -5~-43	°C -5~-43	°C -5~-43
	Warmwasser	°C -25~-43	°C -25~-43	°C -25~-43	°C -25~-43	°C -25~-43

KHPIS-BI PRO System	KHPIS-BI 14 PRO XL	KHPIS-BI 16 PRO XL	KHPIS-BI 14T PRO XL	KHPIS-BI 16T PRO XL	
Stromversorgung	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Außeneinheit	KHP-BI 14 DVR2	KHP-BI 16 DVR2	KHP-BI 14 DTR2	KHP-BI 16 DTR2	
Inneneinheit	KHPI-BI-16VR2XL	KHPI-BI-16VR2XL	KHPI-BI-16VR2XL	KHPI-BI-16VR2XL	
Warmwassertank	INTEGRIERT	INTEGRIERT	INTEGRIERT	INTEGRIERT	
Steuerung	INTEGRIERT	INTEGRIERT	INTEGRIERT	INTEGRIERT	
Außeneinheitgröße (BxLxH)	mm 1118/865/523	mm 1118/865/523	mm 1118/865/523	mm 1118/865/523	
Größe der Inneneinheit	mm 600/600/1943 (XL)	mm 600/600/1943 (XL)	mm 600/600/1943 (XL)	mm 600/600/1943 (XL)	
Inneneinheit	Warmwasserspeicher-schutz	l 240	l 240	l 240	
	Warmwasserspeicher-schutz	Magnesiumanode			
	SCOP <sub>pwb</sub> (UN 16147:2017)	3.95	3.95	3.93	3.93
	Nettogewicht	kg 155.3	kg 155.3	kg 155.3	kg 155.3
Wasserauslass-Temperatur	heizen	°C 25~65	°C 25~65	°C 25~65	°C 25~65
	kühlen	°C 5~25	°C 5~25	°C 5~25	°C 5~25
	Warmwasser	°C 30~60	°C 30~60	°C 30~60	°C 30~60
Betriebsbereich	heizen	°C -25~-35	°C -25~-35	°C -25~-35	°C -25~-35
	kühlen	°C -5~-43	°C -5~-43	°C -5~-43	°C -5~-43
	Warmwasser	°C -25~-43	°C -25~-43	°C -25~-43	°C -25~-43

# KHPMS-BI PRO

Wandmontiertes Bibloc Set - Kaysun's PRO Series



HP KEYMARK

[www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com)



Das System KHPMS-BI PRO ist die modulare, vielseitige Lösung der Aquantia PRO-Reihe, die für WärmeKomfort in mittleren und großen Räumen sorgt. Dank seiner Fähigkeit, Wasser mit einer Temperatur von bis zu 65°C bei einer Außentemperatur von 5°C zu pumpen, kann es über hocheffiziente Heizkörper, Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizungen heizen und Warmwasser mit 60°C (70° C mit Solarunterstützung oder Widerstand) speichern. Im Sommer kann es die Wohnung über die gleichen Heizungsanschlüsse\* abkühlen. Der neue USB-Anschluss ermöglicht eine sekundenschnelle Konfiguration des Geräts und die Durchführung von Diagnoseaufgaben, um die Zeit für die Inbetriebnahme oder Wartung zu minimieren. Die besondere Konstruktion des Geräts macht es extrem leise: so leise, dass es mit den typischen Geräuschen einer natürlichen Umgebung verwechselt werden kann.

Durch die Verwendung hochwertiger Komponenten (Wilo, Alfa-Laval, GMCC u.a.) hat der KHPMS-BI PRO die höchste ErP-Klassifizierung erreicht und gilt als erneuerbare Energiequelle. Dank seiner Eigenschaften spart es Energie, schont den Planeten und spart Geld bei den Rechnungen. Und schließlich ermöglicht die in der internen Einheit integrierte Steuerung eine angenehme, intuitive Benutzererfahrung, die alle Anforderungen an die Zonierung erfüllen kann. Die Möglichkeit, Ihre Anlage über die Comfort Home-Anwendung zu steuern und zu überwachen, sorgt für eine noch angenehmere und vor allem effizientere Benutzererfahrung.



## Erneuern Sie Ihre Einrichtung und sparen Sie!

Innengerät mit minimalistischem Design und ausgewählten Materialien, perfekt für den Ersatz von Heizkesseln und Gas-Wandheizungen.



## Terrassen und Balkone genießen

Sparen Sie bis zu 16 kW, ohne dass ein zusätzlicher Ventilator erforderlich ist. Geräte mit größerer Leistung verfügen ebenfalls über einen einzelnen Ventilator, um möglichst wenig Platz zu beanspruchen und die Rentabilität von Dächern und Terrassen/Balkonen zu verbessern.

\* Heizkörper dienen nur zum Heizen.



KHPMS-BI PRO System		KHPMS-BI 4 DVR PRO	KHPMS-BI 6 DVR PRO	KHPMS-BI 8 DVR PRO	KHPMS-BI 10 DVR PRO	KHPMS-BI 12 DVR PRO		
<b>Stromversorgung</b>		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
<b>Außeneinheit</b>		KHP-BI 4 DVR2	KHP-BI 6 DVR2	KHP-BI 8 DVR2	KHP-BI 10 DVR2	KHP-BI 12 DVR2		
<b>Inneneinheit</b>		KHPM BI 6 DVR2	KHPM BI 6 DVR2	KHPM BI 10 DVR2	KHPM BI 10 DVR2	KHPM BI 16 DVR2		
<b>Empfohlener Warmwasserspeicher</b>		BSX270	BSX270	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475		
<b>Steuerung</b>		INTEGRIERT						
<b>Größe des Außengeräts (BxLxT)</b>		mm	1008/712/426	1008/712/426	1118/865/523	1118/865/523		
<b>Größe der Inneneinheit (BxLxT)</b>		mm	420/790/270					
Inneneinheit	<b>Gewicht</b>	kg	58	58	77	77	96	
	<b>Kältemittel</b>	<b>Kältemittelbelastung</b>	kg	1.5	1.5	1.65	1.65	1.84
		<b>Max. vertikal Entfernung mit ext. Einheit oben</b>	m	20	20	20	20	20
		<b>Max. horizontal</b>	m	30	30	30	30	30
		<b>Rohrleitungen für Gasleitungen</b>	Inch	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Wasserauslass-Temperatur	<b>Hydraulische Leitungen</b>	Inch	1"	1"	1"	1"	1"	
	<b>Stütz widerstand</b>	W	3000	3000	3000	3000	3000	
	Wasserauslass-Temperatur	<b>heizen</b>	°C	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65
		<b>kühlen</b>	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
		<b>Warmwasser</b>	°C	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60
Betriebsbereich	<b>heizen</b>	°C	-25-65	-25-65	-25-65	-25-65	-25-65	
	<b>kühlen</b>	°C	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	
	<b>Warmwasser</b>	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	

KHPMS-BI PRO System		KHPMS-BI 14 DVR PRO	KHPMS-BI 16 DVR PRO	KHPMS-BI 14 DTR PRO	KHPMS-BI 16 DTR PRO		
<b>Stromversorgung</b>		220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50		
<b>Außeneinheit</b>		KHP-BI 14 DVR2	KHP-BI 16 DVR2	KHP-BI 14 DTR2	KHP-BI 16 DTR2		
<b>Inneneinheit</b>		KHPM BI 16 DVR2	KHPM BI 16 DVR2	KHPM BI 16 DVR2	KHPM BI 16 DVR2		
<b>Empfohlener Warmwasserspeicher</b>		BSX270/475	BSX475	BSX270/475	BSX475		
<b>Steuerung</b>		INTEGRIERT					
<b>Größe des Außengeräts (BxLxT)</b>		mm	1118/865/523	1118/865/523	1118/865/523		
<b>Größe der Inneneinheit (BxLxT)</b>		mm	420/790/270				
Inneneinheit	<b>Gewicht</b>	kg	96	96	112	112	
	<b>Kältemittel</b>	<b>Kältemittelbelastung</b>	kg	1.84	1.84	1.84	1.84
		<b>Max. vertikal Entfernung mit ext. Einheit oben</b>	m	20	20	20	20
		<b>Max. horizontal</b>	m	30	30	30	30
		<b>Rohrleitungen für Gasleitungen</b>	Inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Wasserauslass-Temperatur	<b>Hydraulische Leitungen</b>	Inch	1"	1"	1"	1"	
	<b>Stütz widerstand</b>	W	3000	3000	3000	3000	
	Wasserauslass-Temperatur	<b>heizen</b>	°C	25-65	25-65	25-65	25-65
		<b>kühlen</b>	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
		<b>Warmwasser</b>	°C	30-60	30-60	30-60	30-60
Betriebsbereich	<b>heizen</b>	°C	-25-65	-25-65	-25-65	-25-65	
	<b>kühlen</b>	°C	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	
	<b>Warmwasser</b>	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	

# KHPS-MO PRO

Monoblock Set - Kaysun's PRO Series



HP KEYMARK

[www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com)



Das KHPS-MO PRO-System ist die kompakte, vielseitige Lösung der Aquantia PRO-Reihe, die für thermischen Komfort in kleinen und mittleren Räumen\* sorgt. Dank seiner Fähigkeit, Wasser mit einer Temperatur von bis zu 65°C bei einer Außentemperatur von 5°C zu pumpen, kann es über hocheffiziente Heizkörper, Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizungen heizen und Warmwasser mit 60°C (70°C mit Solarunterstützung oder Widerstand) speichern. Im Sommer kann es die Wohnung über die gleichen Heizungsanschlüsse abkühlen. Der neue USB-Anschluss ermöglicht eine sekundenschnelle Konfiguration des Geräts und die Durchführung von Diagnoseaufgaben, um die Zeit für die Inbetriebnahme oder Wartung zu minimieren. Die besondere Konstruktion des Geräts macht

es extrem leise: so leise, dass man es mit einem anderen Gerät verwechseln könnte. Die für eine natürliche Umgebung typischen Geräusche. Durch die Verwendung hochwertiger Komponenten (Wilo, Alfa-Laval, GMCC u.a.) hat das KHPS-MO PRO die höchste ErP-Klassifizierung erreicht und gilt als erneuerbare Energiequelle. Dank seiner Eigenschaften spart er Energie, schont die Umwelt und spart Geld bei den Rechnungen. Schließlich ermöglicht die integrierte Steuerung über ein Kabel (im Lieferumfang enthalten) eine angenehme, intuitive Benutzererfahrung, die alle Anforderungen an die Zonierung erfüllen kann. Die Möglichkeit, Ihre Anlage über die Comfort Home-Anwendung zu steuern und zu überwachen, sorgt für eine noch angenehmere und vor allem effizientere Benutzererfahrung.



## Einstellen und sparen!

Kaskadenkonfiguration ohne spezielle Steuerung möglich. Die beste Lösung für die Teilung der Stromversorgung bei Bedarf, für den Ersatz zentralisierter Systeme und für touristische Einrichtungen.



## Keine Lizenz für Kältemittel

100%ige Wasserlösung, ideal für Fachleute, die keine Lizenz für den Umgang mit Kältemittelgasen besitzen, da die externe Einheit des Systems KHPS-MO PRO nur den Anschluss der Hydraulikleitungen benötigt.

\* Heizkörper dienen nur zum Heizen.



KHPS-MO PRO System		KHPS-MO 4 DVR PRO	KHPS-MO 6 DVR PRO	KHPS-MO 8 DVR PRO	KHPS-MO 10 DVR PRO	KHPS-MO 12 DVR PRO
<b>Außeneinheit</b>		KHP-MO 4 DVR2	KHP-MO 6 DVR2	KHP-MO 8 DVR2	KHP-MO 10 DVR2	KHP-MO 12 DVR2
<b>Stromversorgung</b>		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
<b>Empfohlener Warmwasserspeicher</b>		BSX270	BSX270	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475
<b>Steuerung</b>		inklusive Verkabelung				
<b>Größe des Außengeräts (BxLxT)</b>		mm	1295/792/429	1295/792/429	1385/945/526	1385/945/526
<b>Außengerät</b>	<b>Gewicht</b>	kg	95	95	127	127
	<b>Kältemittelbelastung</b>	kg	1.4	1.4	1.4	1.4
	<b>Hydraulische Anschlüsse Zoll</b>	inch	R1"	R1"	R5/4"	R5/4"
	<b>Stützwiderstand</b>	W	3000	3000	3000	3000
<b>Wasserauslass-Temperatur</b>	<b>heizen</b>	°C	25~65	25~65	25~65	25~65
	<b>kühlen</b>	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
<b>Betriebsbereich</b>	<b>heizen</b>	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	<b>kühlen</b>	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43

KHPS-MO PRO System		KHPS-MO 14 DVR PRO	KHPS-MO 16 DVR PRO	KHPS-MO 12 DTR PRO	KHPS-MO 14 DTR PRO	KHPS-MO 16 DTR PRO
<b>Außeneinheit</b>		KHP-MO 14 DVR2	KHP-MO 16 DVR2	KHP-MO 12 DTR2	KHP-MO 14 DTR2	KHP-MO 16 DTR2
<b>Stromversorgung</b>		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
<b>Empfohlener Warmwasserspeicher</b>		BSX270/475	BSX475	BSX270/475	BSX270/475	BSX475
<b>Steuerung</b>		inklusive Verkabelung				
<b>Größe des Außengeräts (BxLxT)</b>		mm	1385/945/526			
<b>Außengerät</b>	<b>Gewicht</b>	kg	133	95	127	127
	<b>Kältemittelbelastung</b>	kg	1.75	1.4	1.4	1.4
	<b>Hydraulische Anschlüsse Zoll</b>	inch	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"
	<b>Stützwiderstand</b>	W	3000	3000	einstellbar 9000/6000/3000	einstellbar 9000/6000/3000
<b>Wasserauslass-Temperatur</b>	<b>heizen</b>	°C	25~65	25~65	25~65	25~65
	<b>kühlen</b>	°C	5~30	5~30	5~30	5~30
<b>Betriebsbereich</b>	<b>heizen</b>	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	<b>kühlen</b>	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43

# KHPS-MO PRO HP



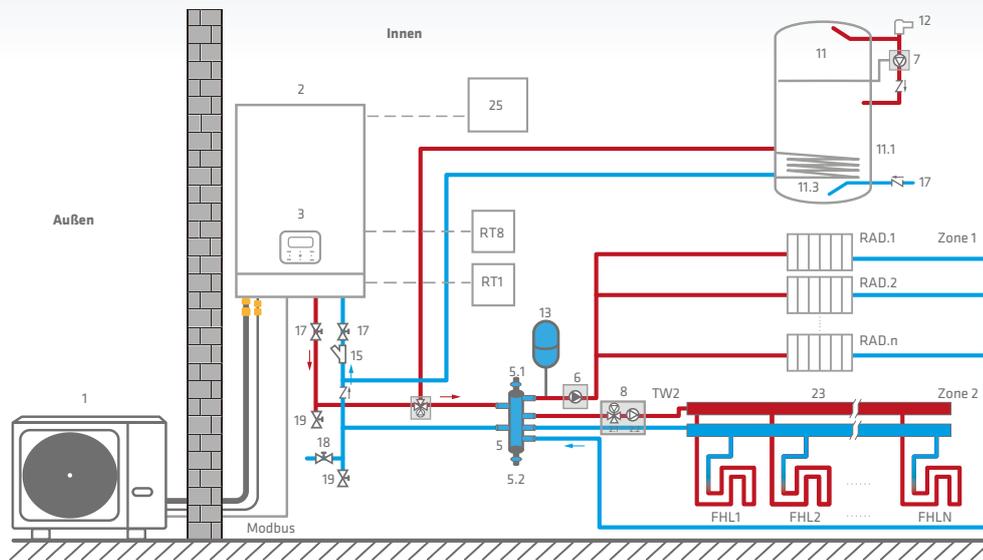
KHPS-MO PRO HP System		KHPS-MO 22 PRO HP	KHPS-MO 26 PRO HP	KHPS-MO 30 PRO HP
Außengerät		KHP-MO 22 DTR2	KHP-MO 26 DTR2	KHP-MO 30 DTR2
Stromversorgung		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Control		inklusive Verkabelung		
Größe des Außengeräts (BxLxT)	mm	1129/1558/440	1129/1558/440	1129/1558/440
Außengerät	Gewicht	kg	177	177
	Kältemittelmenge	kg	5	5
	Hydraulikverbindungen	inch	1 1/4"	1 1/4"
	Stütz Widerstand	W	Nicht inbegriffen	
Temperatur des Wasseraustritts	heizen	°C	25~60	25~60
	kühlen	°C	5~25	5~25
	Warmwasser	°C	40~60	40~60
Betriebsbereich	heizen	°C	-5~46	-5~46
	kühlen	°C	-25~35	-25~35
	Warmwasser	°C	-25~43	-25~43

# WARMWASSERSPEICHER



Model		BSX270	BSX475
Kapazität	mm	270	475
Höhe/Durchmesser	kg	1209/700	1800/750
Gewicht	kg	136	212
Reinigungskappe	inches	280	280
Tankschutzschicht		Stahl	
Innendeckel		Emailleschicht	
Äußere Abdeckung		Verzinkter Stahl mit elektrostatischer Beschichtung mit Pulverlack	
Farbe des Gehäuses		Weiß	
Stopfen und Material der Außenkappe		Schwarzer Kunststoff	
Isoliermaterial und Dicke		Gespritzter Polyurethanschaum; 50 mm	
Eingang der Sensoren der automatischen Steuerung der Einheit		3x (Ø13x100 mm)	
Betriebsdruck	bar	10	10
Prüfdruck	bar	13	13
Temperaturindikator		Analoge Temperatur	
Anti-Korrosions-Schutz		Magnesiumanodenstab und Prüfgerät	
Typ des Wärmetauschers		Wärmetauscher	
Eingangsdurchmesser der Heizschlange Zoll	inch	1"	1 1/4"
Oberfläche der Heizschlange	m <sup>2</sup>	2.48	3.06
Kaltwassereingang / Warmwasserausgang Zoll	inch	1" / 1"	1" / 1"
Zirkulation	Zoll	1"	1"

# Installationsdiagramme

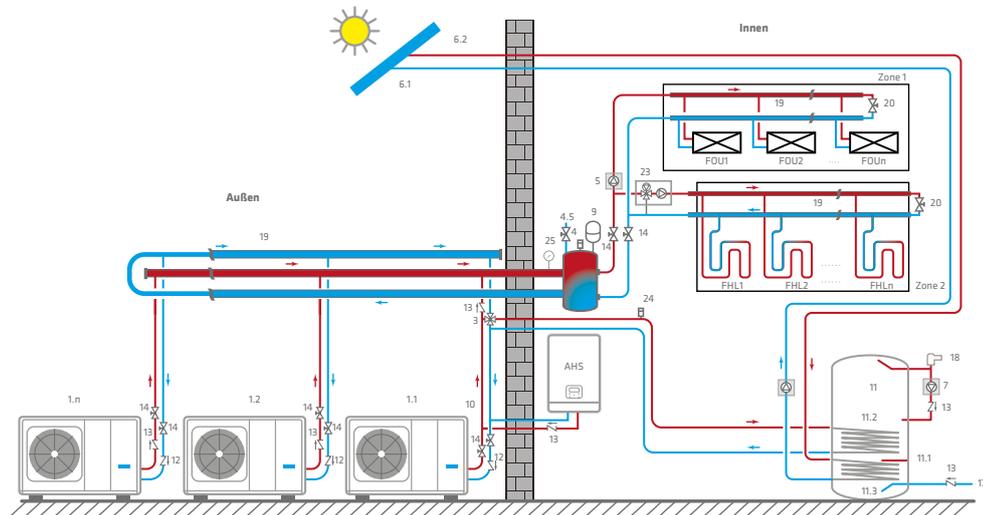


Code	Montageeinheit
1	Außeneinheit
2	Inneneinheit
3	Benutzeroberfläche
5	Ausgleichsbehälter (Versorgung vor Ort)
5.1	Automatisches Entlüftungsventil
5.2	Entleerungsventil
6	P_o: Umwälzpumpe Zone 1 (Versorgung vor Ort)
7	Brauchwasser-Umwälzpumpe (bauseitige Versorgung)
8	Mischstation (Versorgung vor Ort)

Code	Montageeinheit
8.1	SV3: Mischventil (Versorgung vor Ort)
8.2	P_c: Umwälzpumpe Zone 2
11	Warmwasserspeicher
11.3	Kondensator
12	Verbrauch
13	Ausdehnungsgefäß (Versorgung vor Ort)
15	Filter (Zubehör)
17	Leitungswasser-Zuleitung (Versorgung vor Ort)
18	Einfüllventil (Versorgung vor Ort)

Code	Montageeinheit
18	Einfüllventil (Versorgung vor Ort)
19	Entwässerungsventil (Versorgung vor Ort)
23	Sammlung/Verteiler (Versorgung vor Ort)
25	Thermostat-Übertragungsplatte (optional)
RT 1...7	Niederspannungs-Raumthermostat (Versorgung vor Ort)
RT8	Hochspannungs-Raumthermostat (Versorgung vor Ort)
TW2	Wasservorlauftemperatursensor für Zone 2 (optional)
FHL 1...n	Fußbodenheizungskreislauf (Versorgung vor Ort)
RAD.1...n	Heizkörper (Versorgung vor Ort)

Diese Installationsdiagramme sind vereinfachte Versionen, für weitere Diagramme oder Informationen besuchen Sie bitte unsere Website und sehen Sie sich das Aquatix-Handbuch an oder kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung



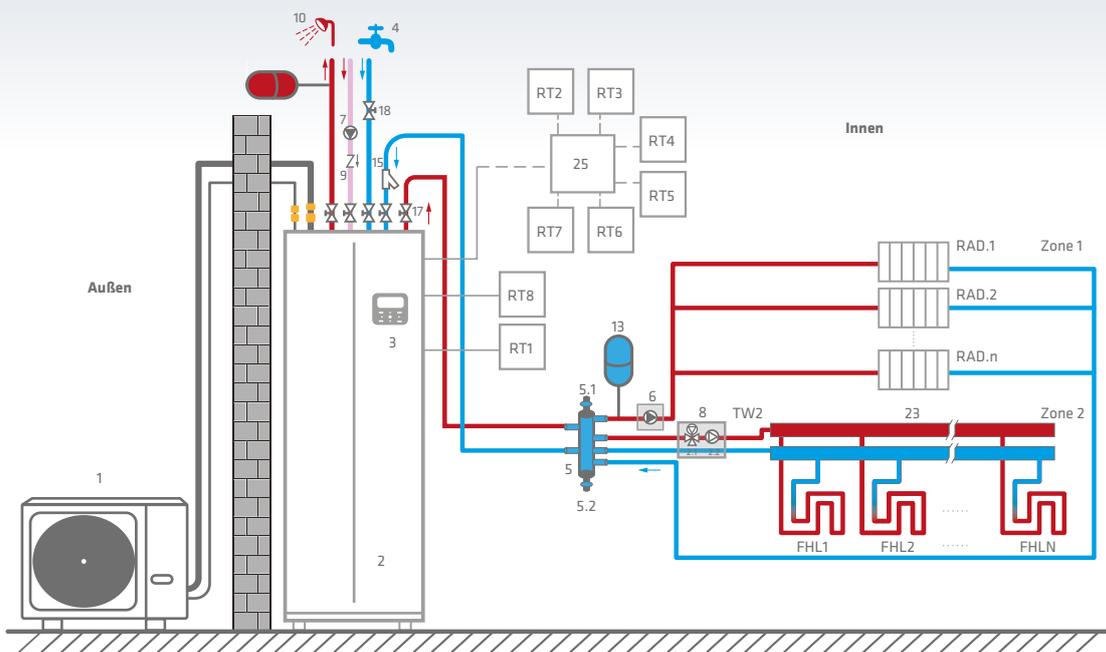
Bis zu 6 Einheiten. Es ist nicht möglich, KHPS-MO PRO und KHPS-MO HP PRO in der gleichen Kaskadeninstallation zu kombinieren.

Code	Montageeinheit
1.1	Hauptgerät
1.2...n	Untergeordnete Einheit
3	SV1:3-Wege-Ventil (Versorgung vor Ort)
4	Ausgleichsbehälter (Versorgung vor Ort)
4.1	Automatisches Entlüftungsventil
4.2	Entleerungsventil
4.3	Tb1: Oberer Temperatursensor des Ausgleichsbehälters (optional)
4.4	Tb2: Sensor für die untere Temperatur des Ausgleichsbehälters (optional)
4.5	Ablageventil
5	P_o: Externe Umwälzpumpe (Versorgung vor Ort)
6.1	Tsolar: Solar-Temperatursensor (optional)
6.2	Sonnenkollektor

Code	Montageeinheit
7	P_D: Brauchwasserrohrpumpe (Versorgung vor Ort)
9	Expansionsgefäß (Versorgung vor Ort)
10	Tt: Sensor für die Gesamtwasserdurchflusstemperatur (optional)
11	Brauchwassertank (Versorgung vor Ort)
11.1	TBH: Brauchwasser-Tankheizung
11.2	Coin 1: Wärmetauscher für Wärmepumpe
11.3	Coin 2: Wärmetauscher für Solarenergie
12	Filter (Zubehör)
13	Prüfwert (Versorgung vor Ort)
14	Absperrventil (Versorgung vor Ort)
17	Leitungswasser-Zuleitung (Versorgung vor Ort)
18	Warmwasserhahn (Versorgung vor Ort)

Code	Montageeinheit
18	Warmwasserhahn (Versorgung vor Ort)
19	Sammler/Verteiler (Versorgung vor Ort)
20	Bypass-Ventil (Versorgung vor Ort)
23	Mischstation (Versorgung vor Ort)
24	Automatisches Entlüftungsventil (Versorgung vor Ort)
25	Wassermanometer (Versorgung vor Ort)
FHL1...n	Fußbodenheizungskreislauf (Versorgung vor Ort)
ZONE1	Der Raum arbeitet im Kühl- oder Heizbetrieb
ZONE2	Der Raum arbeitet nur im Heizbetrieb
AHS	Zusatzwärmequelle (Versorgung vor Ort)

Diese Installationsdiagramme sind vereinfachte Versionen, für weitere Diagramme oder Informationen besuchen Sie bitte unsere Website und sehen Sie sich das Aquatix-Handbuch an oder kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung



Code	Montageeinheit
1	Außeneinheit
2	Inneneinheit
3	Benutzeroberfläche
4	Leitungswasser - Zuleitung (Versorgung vor Ort)
5	Ausgleichsbehälter (Versorgung vor Ort)
5.1	Automatisches Entlüftungsventil
5.2	Entleerungsventil
6	P. o. Umwälzpumpe Zone 1 (Versorgung vor Ort)

Code	Montageeinheit
7	Warmwasserpumpe - Zulaufleitung (Versorgung vor Ort)
8	Mischstation (Versorgung vor Ort)
8.1	SV3: Mischgefäß (Versorgung vor Ort)
8.2	P. c. Umwälzpumpe Zone 2
9	Rückschlagventil (Versorgung vor Ort)
10	Warmwasserbereitung - Ausgangsleitung (Versorgung vor Ort)
13	Ausdehnungsgefäß (Versorgung vor Ort))
15	Filter (Zubehör)

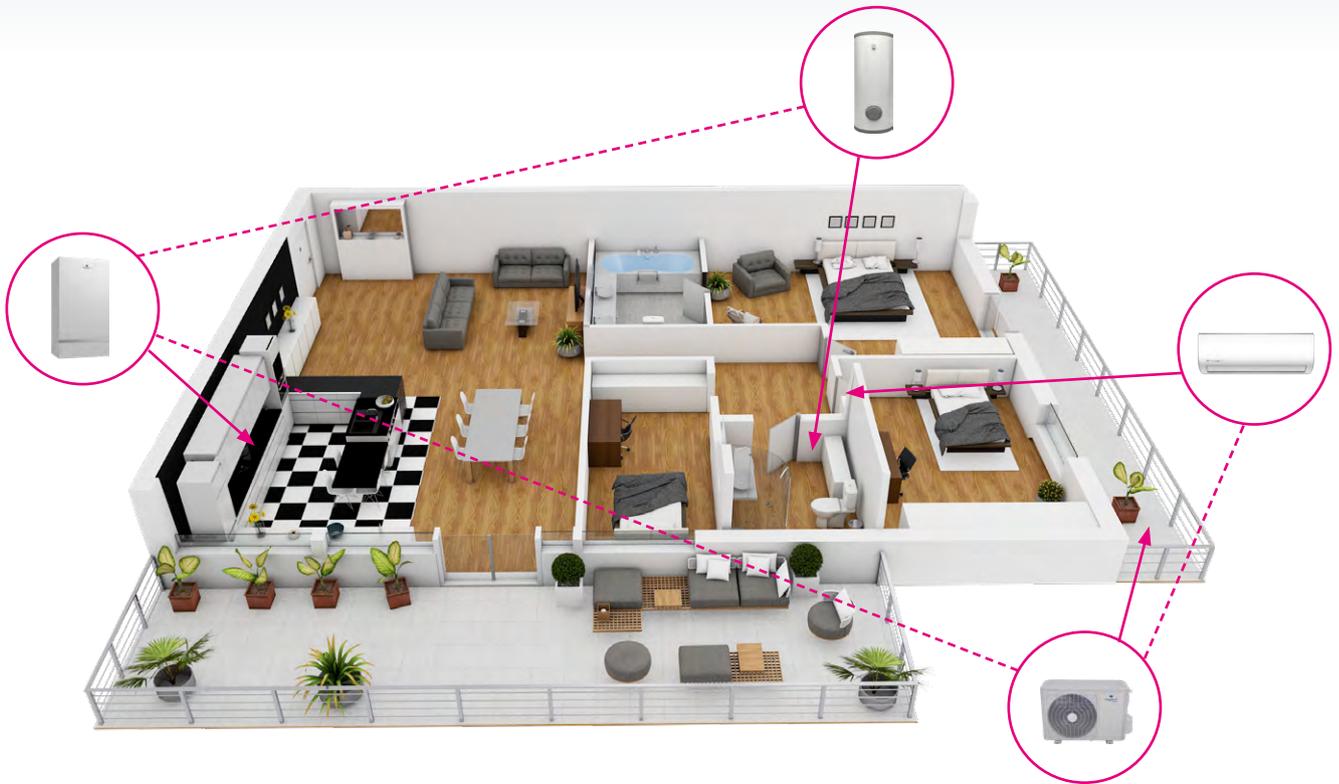
Code	Montageeinheit
17	Absperrventil (Versorgung vor Ort)
18	Sicherheitsventil (Versorgung vor Ort)
23	Sammlung/Verteiler (Versorgung vor Ort)
RT 1...7	Niederspannungs-Raumthermostat (Versorgung vor Ort)
RT8	Hochspannungs-Raumthermostat (Versorgung vor Ort)
TW2	Wasservorlauftemperatursensor für Zone 2 (optional)
FHL 1...n	Fußbodenheizungskreislauf (Versorgung vor Ort)
RAD.1...n	Heizkörper (Versorgung vor Ort)

Diese Installationsdiagramme sind vereinfachte Versionen, für weitere Diagramme oder Informationen besuchen Sie bitte unsere Website und sehen Sie sich das Aquatix-Handbuch an oder kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung.

AQUANTIA TILBEHØR	
Zusätzliche 6 mH2O-Pumpe	Pump 6 mH <sub>2</sub> O
Zusätzliche 7,5 mH2O-Pumpe	Pump 7.5 mH <sub>2</sub> O
Elektroheizung Warmwasserspeicher	RT2
20 l Pufferspeicher, Zwischendecke	20 AR-S
30 l Pufferspeicher, Zwischendecke	30 AR-S
40 l Pufferspeicher, Zwischendecke	40 AR-S
Pufferspeicher	50 AR-A
Pufferspeicher	100 AR-A
Zubehör Pufferspeicher	KIT SOPORTE
Zubehör Pufferspeicher	PURGADOR PARA FALSO TECHO
Ausdehnungsgefäße - primär	HWB8LX
Ausdehnungsgefäße - primär	HWB12LX
Ausdehnungsgefäße - primär	HWB18LX
Unterstützung für Ausdehnungsgefäße	BR3 UNIV
Bausatz 2 Hochtemperaturzonen	KIRE2HX
Bausatz 2 Hoch-/Tiefemperaturzonen	KIRE2HLX
Sonde für zusätzliche Wärmequellen (Heizkessel, Heizungen usw.)	Sonda T1B + cable
Kompletter Solarkit (Wärmetauscher, Kupferrohr, Pumpe, Halterungen)	SOLX
Schwingungsdämpfende Halterungen	AMRX

# KHHP-BI

Hybrid Lösung mit Kaysun's Suite Multi



KHHP-BI ist das Hybridsystem von Kaysun, das die Unmittelbarkeit und Stabilität eines Luft-Luft-Systems mit der unschlagbaren Effizienz und dem WärmeKomfort eines Luft-Wasser-Systems kombiniert. Mit einer einzigen externen Einheit aus der Multisystem R-32-Reihe kann es jedem Haustyp das ganze Jahr über ein Höchstmaß an WärmeKomfort bieten. KHHP-BI kühlt in den heißesten Sommermonaten dank der maximal drei Innengeräte, die zusammen bis zu 10,5 kW leisten können, jeden Innenraum. Ebenso heizt diese Lösung in den kältesten Wintermonaten dank ihres hydraulischen Wandbausatzes, der jede Art von Nieder- oder Mitteltemperaturterminal mit Warmwasser

versorgen kann. Wenn Warmwasser erzeugt werden muss, kann KHHP-BI

Im Vergleich zu einem herkömmlichen athermischen System kann das KHHP-BI-System zugänglicher sein, da es in der Regel schneller ist. Genießen Sie die Vielseitigkeit und Präzision der innovativsten Lösung in unserem Angebot!



## Anpassbar

Wählen Sie den Typ des Direktverdampfers, der Ihren Anforderungen am besten entspricht. Unser Vorverkaufsservice kann Sie bei der Auswahl beraten.



## Schnellere Installation

Sparen Sie dank einer schnellen Direktexpansionseinrichtung und dank R-32 30% der Last im Vergleich zu R-410A und reduzieren Sie Ihr GWP um 70%.



WiFi

Domestic Hot Water

DC Inverter compressor

Cooling & heating

Golden Fin

KHHP-BI				
Luft-Luft	Kapazität	Nominale Kühlung	kW	10.6
		EER	W/W	3.01
		Nominale Heizung	kW	11.1
		COP	W/W	3.71
		SEER (average climate)		6.1 - A++
SCOP (average climate)			3.8 - A	
Luft-Wasser	Outdoor air 7°C Wasser 40/45°C	Nominale Heizung	kW	8
		COP	W/W	3.2
	Außenluft -7°C Wasser 30/35°C	Nominale Heizung	kW	7.9
		COP	W/W	2.5
	SCOP (Durchschnittsklima)			4.26 - A++
SCOP (Durchschnittsklima)			2.93 - A+	
Hydraulischer Bausatz	Größe (BxTxL)		mm	490x325x918
	Netto-/Bruttogewicht		kg	56/64
	Elektrischer Widerstand	Strom	W	3100
		Aktuell	A	13.5
	Schalldruck		dB(A)	32
	Schallleistung		dB(A)	44
	Heizungsbereiche	Raumtemperatur	°C	-20~34
	Warmwasserbereiche	Raumtemperatur	°C	-20~43
	Heizungsbereiche	Wasserdurchfluss-Temp.	°C	25~60
Warmwasserbereiche	Wasserdurchfluss-Temp.	°C	35~55	

One unit	Two units	Three units		Four units		
7	7+KHHP-BI	7+7+KHHP-BI	9+12+KHHP-BI	7+7+7+KHHP-BI	7+9+12+KHHP-BI	9+12+12+KHHP-BI
9	9+KHHP-BI	7+9+KHHP-BI	9+18+KHHP-BI	7+7+9+KHHP-BI	7+9+18+KHHP-BI	9+12+18+KHHP-BI
12	12+KHHP-BI	7+12+KHHP-BI	12+12+KHHP-BI	7+7+12+KHHP-BI	9+9+9+KHHP-BI	12+12+12+KHHP-BI
18	18+KHHP-BI	7+18+KHHP-BI	12+18+KHHP-BI	7+7+18+KHHP-BI	9+9+12+KHHP-BI	12+12+18+KHHP-BI
KHHP-BI		9+9+KHHP-BI	18+18+KHHP-BI	7+9+9+KHHP-BI	9+9+18+KHHP-BI	

# COMPAK

Warmwasser-Wärmepumpen



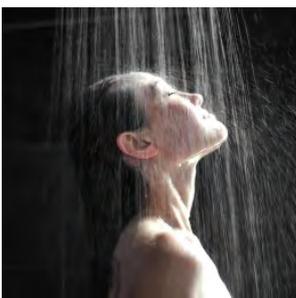
HP KEYMARK

[www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com)



Die Compak-Wärmepumpen für die Warmwasserbereitung sind die ideale Lösung für die Bereitstellung von Komfort in einem Umfeld, in dem der Heizbedarf bereits gedeckt ist. Dank ihres hohen Wirkungsgrads können sie als erneuerbare Energiequelle betrachtet werden und entsprechen den geltenden Normen. Die "Plug & Play"-Installation könnte nicht einfacher sein, und die Tatsache, dass die Luftansaugung/-abgabe kanalisiert werden kann, erhöht die Anzahl der Anwendungsmöglichkeiten.

Wenn Sie sich für den Compak entscheiden, schonen Sie den Planeten, indem Sie die Treibhausgase reduzieren, Sie sparen bis zu 45 % Ihrer Rechnungen\* und Sie können sogar andere Kosten vermeiden, die mit Ihrer Gasrechnung verbunden sind, wie z. B. die Kosten für eventuelle gasbedingte Risiken. Das System kann bei extremen Außentemperaturen ohne elektrischen Widerstand betrieben werden, der nur bei Bedarf eingesetzt wird, um eine unmittelbare Wirkung zu erzielen.



### Desinfektionsmodus

Der Compak verfügt über einen Anti-Legionellen-Reinigungsmodus. Dieser wird standardmäßig einmal pro Woche durchgeführt.



### Integration mit erneuerbarer Energie

Die Compak S-Versionen können die von einer thermischen Solaranlage erzeugte Energie nutzen, um einen noch höheren Wirkungsgrad zu erzielen.

\* Bezüglich eines elektrischen Warmwasserbereiters der Klasse B oder niedriger.



Thermal solar support



Eco Mode



Domestic Hot Water

Compak		Mit Solarspule				
		COMPAK KHP 15/190 ACS1	COMPAK KHP 35/300 ACS1	COMPAK KHPA 16 190S	COMPAK KHPA 23 300S	
Stromversorgung	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Volumen des Brauchwasserspeichers	l	180	280	168	272	
Tout 15/12 C (DB/ WB); Tw.in 15°C; Tw.out 45°C	Nominale Heizung	kW	1.45	3.00	1.62	2.3
	COP	kW/kW	3.80	3.83	3.86	4.34
Elektrischer Unterstützungswiderstand	kW			3		
SCOPdhw (UN 16147:2017)	W/W	2.98	3.21	3.13	3.59	
Temperaturobräder	MMaximales Warmwasser Temperatur (mit °C Unterstützung)	°C	60 (70)	60 (70)	60 (70)	60 (70)
Hydraulikverbindungen	Wasserzufuhr	inches			Ø 3/4"	
	Wasserleistung	inches			Ø 3/4"	
	Solareinspeisung	inches	-	-	Ø 3/4"	Ø 3/4"
	Solareinspeisung	inches	-	-	Ø 3/4"	Ø 3/4"
Luftein- und -ausgang	Durchmesser	mm	Ø160	Ø190	Ø160	Ø190
	Statischer Nutzdruck	Pa	25	25	25	25
	Maximale Länge	m			≤10m	
	Außenluftstrom	m³/h	270/230/182	414/355/312	270	414
Schalldruckpegel (1m)	dB(A)	41	45	36.6	38.2	
Schallleistungspegel (LWA)	dB(A)	56	56	51	53	
Maximaler Arbeitsdruck	MPa	1	1	1	1	
Material der Hauptspule		Kupfer	Kupfer	Aluminium	Aluminium	
Material des Akkumulatortanks		Emaillierter Stahl	Emaillierter Stahl	Glasfret stål	Glasfret stål	
Isoliermaterial		Expandiertes Polyurethan				
Größe (h/Ø)	mm	1760/Ø560	1920/Ø650	1830/Ø552	1930/Ø657	
Kältemittelkreislauf	Kompressor-Typ	Drehschraube				
	Kältemittelgas	R134-a				
	Menge des Kältemittels	kg	1.1	1.5	1.1	1.5
<b>Integration</b>						
Oberfläche der Solarspule	m²	-	-	1.1	1.3	
Material der Solarspule		-	-	Emaillierter Stahl	Emaillierter Stahl	
Maximaler Arbeitsdruck	MPa	-	-	1	1	

## Aquantia PRO-Sets sind jetzt verbunden

ÜBERNEHMEN SIE DIE KONTROLLE ÜBER DEN KOMFORT IN IHREM HAUS! STELLEN SIE DIE WICHTIGSTEN PARAMETER JEDERZEIT AUS DER FERNE EIN UND BEGINNEN SIE, SICH WOHLZUFÜHLEN!

NUTZEN SIE IHREN AQUANTIA AUF DIE INTELLIGENTESTE ART UND WEISE UND FANGEN SIE AN, RECHNUNGEN ZU SPAREN! LADEN SIE COMFORT HOME AUS DEM APPLE STORE ODER GOOGLE PLAY HERUNTER



**7** ACCESSIBLE,  
CLEAN ENERGY



**11** SUSTAINABLE  
CITIES AND  
COMMUNITIES



**13** CLIMATE  
ACTION



## Ziele für nachhaltige Entwicklung

Die aérothermische Wärmepumpe trägt wesentlich zur Bewältigung der globalen Herausforderung einer nachhaltigeren Gesellschaft bei. Die Ziele für nachhaltige Entwicklung der Agenda 2030 der Vereinten Nationen enthalten drei Ziele, die in direktem Zusammenhang mit dieser Technologie stehen. Außerdem rückt die europäische Richtlinie 2009/28/EG zur Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen die Wärmepumpe in den Mittelpunkt der europäischen Nachhaltigkeitspolitik.

## Kombinieren Sie Aquantia PRO mit Ihrer PV-Anlage!

Die gesamte PRO-Reihe ist in der Lage, Energie aus einer Photovoltaikanlage zu nutzen und in den günstigeren Stunden zu speichern. Darüber hinaus nutzt Aquantia dank des Smart Grid-Protokolls die Daten der Solarschalttafel und des intelligenten Stromzählers, um Rechnungen zu sparen, ohne dabei den thermischen Komfort des Nutzers zu vernachlässigen.



## Umfassende Projekte

Unser Team aus fachkundigen Technikern führt umfassende Klima- und Lüftungsprojekte durch, die auf jeden Kunden zugeschnitten sind und sich an jeden Raum und Bedarf anpassen. Dieser Service wird durch eine persönliche Beratung ergänzt, um den korrekten Betrieb unserer Anlagen zu gewährleisten.

# REFERENZEN

Die Wärmepumpe ist eine nachhaltigere Lösung als der herkömmliche Warmwasserboiler und bietet eine bessere Energieeffizienz sowie eine schnellere und einfachere Installation. Einsparungen und Effizienz zeichnen sie aus.

## RUBER HOSPITAL PUBLIC BUILDING



Location: Madrid  
Initial situation: Renovation  
Units installed: AIR-WATER  
Capacity: 130 kW

## ITEVE BUSINESS CENTRE



Location: Badajoz (Extremadura)  
Initial situation: Renovation  
Units installed: Compak KHP  
Capacity: 245 kW

## QUIRÓN HOSPITAL PUBLIC BUILDING



Location: Torrevieja  
Initial situation: New construction  
Units installed: AIR-WATER  
Capacity: 65 kW

## INSTITUTION ST. LOUIS SCHOOL



Location: France  
Initial situation: Renovation  
Units installed: KHP 72 ACS + G1  
Capacity: 6.5 kW

## JARDINES DE LORCA HOTEL



Location: Murcia  
Initial situation: New construction  
Units installed: AIR-WATER  
Capacity: 260 kW

## SYNERGYM GYM



Location: GYM  
Initial situation: Renovation  
Units installed: 5 KHP 35 300 ACS1  
Capacity: 18 kW





**MAIN OFFICE**

Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)  
Phone: +34 93 480 33 22

**MADRID**

Senda Galiana, 1  
Poligono Industrial Coslada  
28820 Coslada (Madrid)  
Phone: +34 91 669 9701  
madrid@frigicoll.es

**LUFTKONZEPT**

Klima- und Lüftungsgeräte

**LUFTKONZEPT**

Bahnstraße 4  
49090 Osnabrück  
Telefon: 0049 (0) 541 760 173-89  
FAX: 0049 (0) 541 760 173



[www.frigicoll.es](http://www.frigicoll.es)  
[www.kaysun.es](http://www.kaysun.es)

[www.Luftkonzept.eu](http://www.Luftkonzept.eu)