



## Heizungs- und Warmwassersystem mit niedrigem Energieverbrauch

Aquarea ist ein wegweisendes Niedrigenergiesystem für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung, das selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe Leistungswerte erzielt.

### Optimale Lösung für Komfort, Effizienz und Energiekostensparnis

Bei Panasonic ist die Vision, einen Beitrag für ein besseres Leben, eine nachhaltigere Gesellschaft und eine bessere Welt zu leisten, ein wichtiger Bestandteil der Unternehmensphilosophie. Seit vielen Jahren gewinnt die Wärmepumpentechnologie dabei an Bedeutung – ein Gebiet, auf dem Panasonic über eine langjährige Expertise verfügt. Die umfangreiche Modellpalette der Aquarea Wärmepumpen ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Lebensweisen und eine weitaus nachhaltigere Energienutzung.



Panasonic hat mehr als 60 Jahre Erfahrung mit Heiz- und Kühlsystemen und mit der Produktion der hocheffizienten Verdichter, die ihr Herzstück bilden. Panasonic steht für höchste Qualität, denn sie ist der Schlüsselfaktor für den Erfolg auf dem europäischen Markt.

Panasonic ist Mitglied der EHPA (European Heat Pump Association), lässt die Aquarea Wärmepumpen in Europa fertigen und betreibt die Plattform für die Aquarea Smart & Service Cloud unter den strengen Sicherheitsprotokollen für europäische Server – all dies macht Panasonic zu einem vertrauenswürdigen und zuverlässigen Partner der europäischen Heizungsbranche.

## Entdecken Sie die neue K-Serie der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

Aquarea ist ein wegweisendes Niedrigenergiesystem für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung, das selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe Leistungswerte erzielt. Diese Modellreihe ist optimal für Neuinstallationen und Niedrigenergiehäuser geeignet.

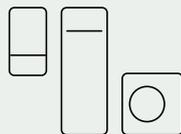


Aquarea LT und Aquarea T-CAP: Kombi-Hydromodule und Hydromodule | Serie „K“



### Breite Modellpalette mit großem Leistungsbereich

Großer Leistungsbereich, der jedem Bedarf gerecht wird: Aquarea LT und Aquarea T-CAP



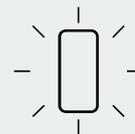
### Verbessertes, geradliniges Design

Ausgefeiltes Außengerätedesign, das zu modernen Architekturstilen passt.



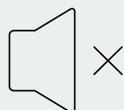
### Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung

Aquarea Smart Cloud & Aquarea Service Cloud.



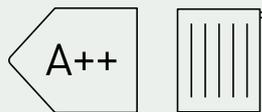
### Hochwertige Speicherdämmung

Warmwasserspeicher mit hoher Wärmehaltung dank U-Vacua™<sup>1</sup>.



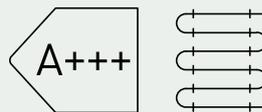
### Weitere Senkung des Schallpegels

Spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic.



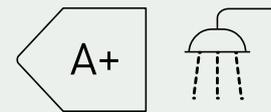
### Hohe Energieeffizienz für Renovierungsprojekte

Hohe Energieeffizienzklasse für Mitteltemperatur-Anwendungen.



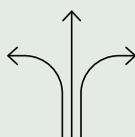
### Höchste Energieeffizienz für Raumheizung

Hohe Energieeffizienzklasse für Niedertemperatur-Anwendungen.



### Hohe Energieeffizienz für Brauchwarmwasserbereitung

COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6<sup>2</sup>.



### Mehr Flexibilität

- Größere Wartungsintervalle durch werkseitig vorinstallierten Magnetfilter
- Herausragende Zugänglichkeit der Hydraulikkomponenten
- Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur 3 möglich
- Wasseraustrittstemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung am Außenwärmeübertrager zum Schutz vor harschen Witterungsbedingungen

<sup>1</sup> U-Vacua™ ist ein hocheffizienter, ultradünner Wärmedämmstoff. <sup>2</sup> Skala von A+++ bis D. Diese Energieeffizienzklasse gilt eventuell nicht für alle Modelle. <sup>3</sup> Vortläufige Angaben.

## Aquarea Kompakt-Kombi-Hydromodule: eine besonders platzsparende Lösung

Mit ihrer kleinen Stellfläche (599 x 602 mm) können die neuen Kompakt-Kombi-Hydromodule nahtlos in eine Zeile mit anderen Standardhaushaltsgeräten wie Kühlschränken oder Waschmaschinen eingereiht werden. Und die geringe Höhe ermöglicht zudem die platzsparende Installation einer Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL).



Passt hervorragend überall hin

### U-Vacua™: Erhebliche Energieeinsparungen durch hervorragende Wärmedämmung

Dank VIP-Technologie (Vacuum Insulation Panel) erzielen die ultradünnen U-Vacua™-Wärmedämmplatten eine 19fach bessere thermische Isolationsleistung als herkömmlicher Polystyrol-Schaumstoff. Die deutlich geringeren Wärmeverluste führen zu selteneren Aufheizphasen und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen.



#### Erleichterte Wartung

- Wartungsoptimierte Konstruktion
- Spezieller Türmechanismus erleichtert den Wartungszugang zu den Hydraulikkomponenten
- Kein zusätzlicher Pufferspeicher erforderlich – das spart Platz, Zeit und Kosten bei der Installation
- Alle Sensormesswerte über Bedieneinheit abrufbar (neu)
- Wasserdrucksensor (neu)



**Gleiches Speichervolumen in schlankem Gehäuse**  
Da sämtliche Hydraulikkomponenten oben angeordnet sind, reicht das schlankere Gehäuse mit geringerer Stellfläche<sup>1</sup> für den großen 185-Liter-Wasserspeicher aus.

<sup>1</sup>) Verglichen mit einem Standard-Kombi-Hydromodul.



#### Verbesserter Magnetfilter mit geringerem Wartungsbedarf

Dank einer höheren Schmutzabscheideleistung ermöglicht der Magnetfilter im Wasserkreislauf längere Wartungsintervalle.



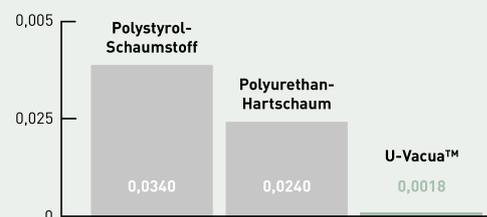
#### Robustes Gehäuse ermöglicht KWL-Anlageninstallation

Gehäuse und obere Abdeckung werden durch einen stabilen Rahmen verstärkt, damit auf dem Gerät eine Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) installiert und zur sicheren Befestigung mit dem Rahmen verschraubt werden kann.



Die ultradünnen U-Vacua™-Wärmedämmplatten haben einen einzigartigen Glasfaserkern, der von einem mehrschichtigen Laminat u. a. aus Nylon, Aluminium und einer weiteren Schutzschicht umschlossen wird. Durch Senkung des Innendrucks auf 1 – 20 Pa wird das Material verdichtet und seine Wärmeleitfähigkeit minimiert.

### Vergleich der Wärmeleitfähigkeit



W / mK (bei 24 °C)

## Weitere Vorzüge der Aquarea K-Serie

Mit den hocheffizienten Lösungen von Panasonic kann der Energieverbrauch eines Hauses erheblich gesenkt und gleichzeitig ein hohes Maß an Komfort und eine gute Raumluftqualität gewährleistet werden.

### KWL-Anlage mit Wärmerückgewinnung für Niedrigenergiehäuser

KWL-Anlagen mit Wärmerückgewinnung sind die optimale Lösung für Eigenheimbesitzer, die nach maximalem Komfort ohne Leistungseinbußen suchen.

Die KWL-Anlage lässt sich optimal mit Panasonic Aquarea Produkten kombinieren als äußerst platzsparendes und hocheffizientes System für Heizen, Kühlen, Lüftung und Brauchwarmwasserbereitung.

### Aquarea und PV-Anlagen

Zur Einbindung einer Photovoltaik-Anlage ist bei Modellen ab der K-Serie lediglich die Zusatzplatine CZ-NS5P erforderlich. Die Zusatzplatine ermöglicht ein modernes Energiemanagement, mit dem die Stromerzeugung durch die PV-Anlage und die Nutzung dieses eigenerzeugten Stroms durch die Wärmepumpe für Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasserbereitung optimal aufeinander abgestimmt werden.

### Smart-Grid-Steuerung

Aquarea Wärmepumpen der L-Serie stellen in Kombination mit der Zusatzplatine CZ-NS5P die SG Ready-Funktionen bereit und sind damit für den Anschluss an ein intelligentes Stromnetz („Smart Grid“) ausgelegt.

Die KWL-Anlage lässt sich optimal mit Panasonic Aquarea Produkten kombinieren als äußerst platzsparendes und hocheffizientes System für Heizen, Kühlen, Lüftung und Brauchwarmwasserbereitung.



## Neue Bedieneinheit

Neue Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche, verbesserten Funktionen und demselben modernen Design wie das gesamte System.



### Intelligente Bivalenzregelung

Kosteneffektive Regelung des Bivalenzbetriebs mit Stromtariflogik.

### Optimierte Bedienoberfläche

Optimierte Bedienoberfläche im modernen Design der gesamten Modellreihe.

### Regelung mit zwei Bedieneinheiten

Zur unabhängigen Regelung von zwei Heizkreisen können innerhalb eines Hauses zwei Bedieneinheiten eingesetzt werden.



## Aquarea Smart Cloud

Aquarea Smart Cloud ist eine leistungsstarke, intuitiv bedienbare und kostenfreie Cloud-Anwendung zur Bedienung und Fernwartung von Aquarea Systemen, die jederzeit und überall verfügbar ist.

### Leicht bedienbares Energiemanagement ganz bequem über die Cloud-Anwendung

Das Smart-Cloud-System für Aquarea ist nicht einfach nur ein Regler zum Ein- und Ausschalten des Heizsystems. Es ist viel mehr eine vom Endanwender intuitiv bedienbare Anwendung zur Steuerung des gesamten Heizungs- und Warmwassersystems sowie zur Überwachung des Energieverbrauchs – auch von unterwegs!

### Aquarea Service Cloud

Mit Aquarea Service Cloud können Servicebetriebe und Installateure die Aquarea-Heizsysteme ihrer Kunden per Fernwartungszugriff betreuen. Dies ermöglicht ihnen das Ausführen von vorbeugenden Wartungsmaßnahmen und Systemoptimierungen sowie das Beseitigen von Störungen, sobald sie auftreten.

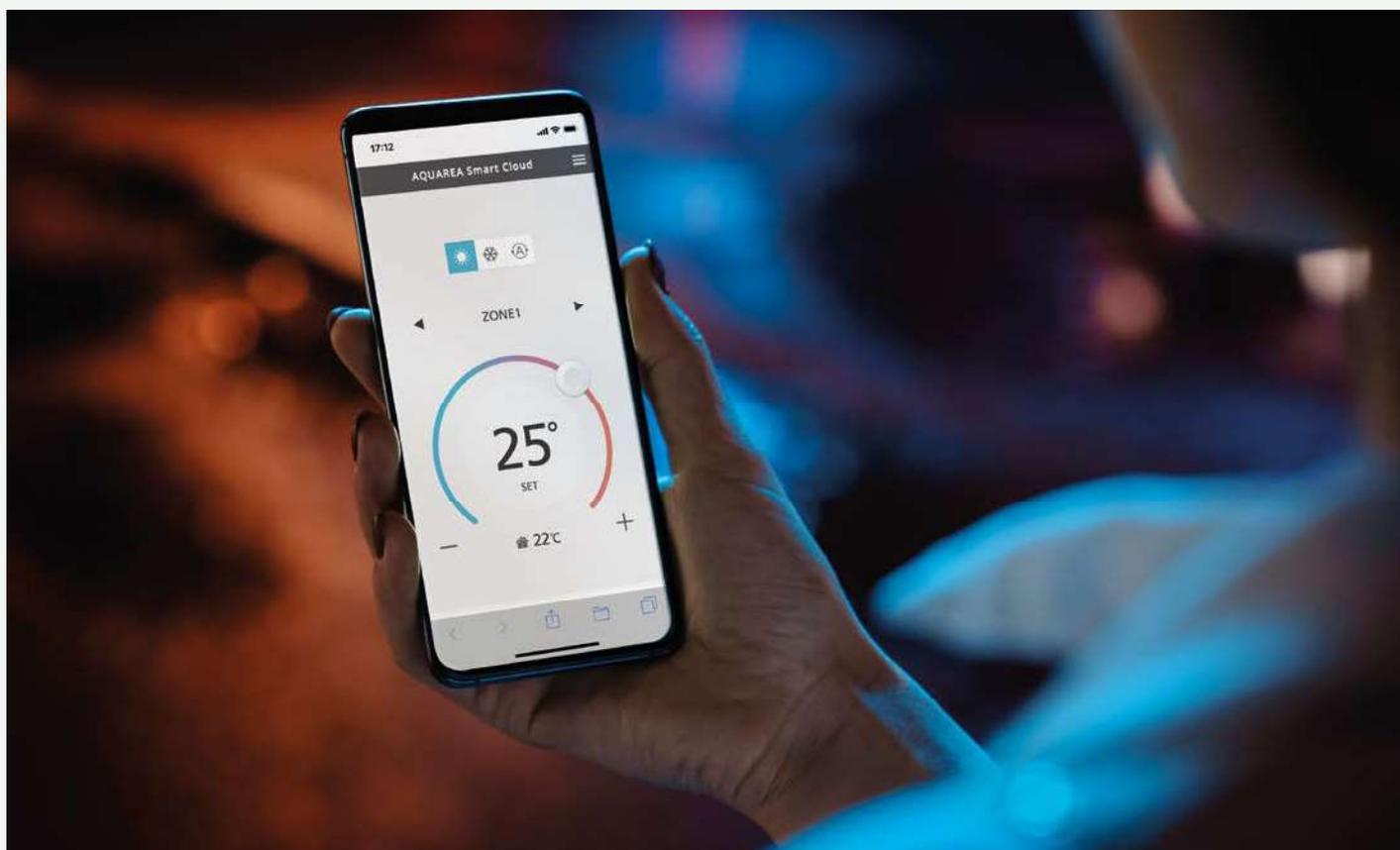


Integrierter Adapter für WLAN- und LAN-Verbindungen



Demo-Anwendung anzeigen

**Vielfältige neue Möglichkeiten mit IFTTT.**  
IF This Then That: Über den IFTTT-Service können Sie Aktionen für Ihr Aquarea System automatisch durch Ereignisse in anderen Apps, Webdiensten oder internetfähigen Geräten auslösen.



AQUAREA+

## Optimieren Sie die Nutzung Ihrer Aquarea Wärmepumpe

Aquarea+ unterstützt Endanwender mit nützlichen Tipps beim möglichst effizienten und kosteneffektiven Betrieb einer Aquarea Wärmepumpe von Panasonic.

Aquarea+ aufrufen



# Aquarea T-CAP

Ideal für die Installation in Neu- und Altbauten, wenn die Einhaltung der Nennheizleistung selbst bei extremen Außentemperaturen ein wichtiges Kriterium ist.



Aquarea T-CAP   Kombi-Hydrumodule   Serie „K“   Heizen und Kühlen   AXC   dreiphasig   mit Fremdstromanode   R32				Aquarea T-CAP   Splitsysteme   Serie „K“   Heizen und Kühlen   SXC   dreiphasig   R32			
Dreiphasig (400 V / 50 Hz)				Dreiphasig (400 V / 50 Hz)			
Set (9-kW-E-Heizstab)				KIT-AXC09KE8	KIT-AXC12KE8	KIT-WXC09K9E8	KIT-WXC12K9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -			9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -			9,00/3,07	12,10/3,04	9,00/3,07	12,10/3,04
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -			9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -			9,00/2,31	12,00/2,29	9,00/2,31	12,00/2,29
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -			9,00/3,00	12,00/2,72	9,00/3,00	12,00/2,72
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -			9,00/2,10	12,00/2,29	9,00/2,10	12,00/2,29
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -			8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -			8,80/4,63	10,70/3,92	8,80/4,63	10,70/3,92
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η <sub>h,w</sub> )	%		195/140	195/140	195/140	180/135
	SCOP Raumheizung			4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57	4,58/3,46
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>			A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Innengerät (9-kW-E-Heizstab)				WH-ADC0912K9E8 <sup>4</sup>	WH-ADC0912K9E8 <sup>4</sup>	WH-SXC09K9E8 <sup>4</sup>	WH-SXC12K9E8 <sup>4</sup>
Schallleistungspegel	Heizen / Kühlen	dB(A)		33/33	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm		1642x599x602	1642x599x602	892x500x348	892x500x348
Nettogewicht		kg		102	102	41	41
Speichervolumen		l		185	185		
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C		65	65		
Material der Speicherinnenseite				Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl		
Lastprofil gem. EN16147				L	L		
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η <sub>ww</sub> )	%		112	112		
	SCOP Warmwasserbereitung			2,80	2,80		
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>			A	A		
Außengerät				WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Heizen	dB(A)		65	65	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg		1340x900x320/90	1340x900x320/90	1340x900x320/90	1340x900x320/90
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t		1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080
Leitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm (Zoll)		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. - max.) / Höhenunterschied (G/AG (max.))		m / m		3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Außentemperatur-Grenzwerte	Heizen	°C		-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
[min./max.]	Kühlen	°C		+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur	Heizen	°C		+20/ +60	+20/ +60	+20/ +60	+20/ +60
[min./max.]	Kühlen	°C		+5/ +20	+5/ +20	+5/ +20	+5/ +20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017. 4) Zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar.

Hinweise:  
EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.  
Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

