

- Geeignet für die Sanierung
- Vorlauftemperaturen bis zu 75 °C



## 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 L-Serie der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

Die neue Aquarea L-Serie wurde speziell für den Einsatz mit dem branchenführenden, natürlichen Kältemittel R290 entwickelt. Es ist die perfekte Lösung für die Renovierung von Bestandsgebäuden mit Bedarf für hohe Wasservorlauftemperaturen oder für Innovationspioniere, die sich bewusst für eine Avantgarde-Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel entscheiden.

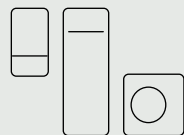


Integrierter WLAN-Adapter



### Natürliches Kältemittel

Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 mit GWP-Wert 3.



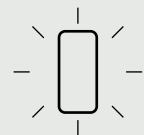
### Verbessertes, geradliniges Design

Ausgefeiltes Außengerätedesign, das zu modernen Architekturstilen passt.



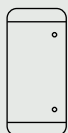
### Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung

Aquarea Smart Cloud & Aquarea Service Cloud.



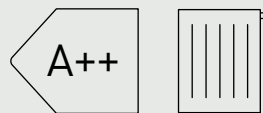
### Hochwertige Speicherdämmung

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



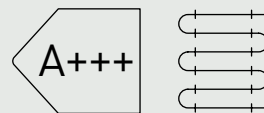
### Weitere Energieeinsparungen

Brauchwarmwasserbereitung bis 65 °C ohne E-Heizstab für Entkeimung im Speicher.



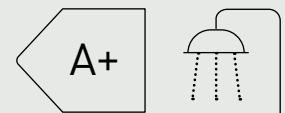
### Hohe Energieeffizienz für Renovierungsprojekte

Energieeffizienzklasse A++ bei 55 °C Wasservorlauftemperatur.



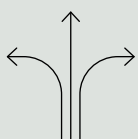
### Hohe Energieeffizienz für Neubauten

Höchste Energieeffizienzklasse im Heizbetrieb bei 35 °C Wasservorlauftemperatur<sup>2</sup>.



### Hohe Energieeffizienz für Brauchwarmwasserbereitung

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



### Mehr Flexibilität

- Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude)
- Größere Wartungsintervalle durch werkseitig vorinstallierten Magnetfilter
- Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur<sup>3</sup> möglich
- Wasseraustrittstemperatur bis 75 °C bei -10 °C Außentemperatur
- Wasseraustrittstemperatur bis 55 °C bei -25 °C Außentemperatur<sup>3</sup>
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung am Außenwärmeübertrager zum Schutz vor harschen Witterungsbedingungen

# 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.



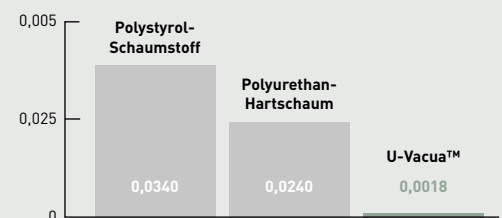
### Robustes Gehäuse ermöglicht KWL-Anlageninstallation

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 L-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.

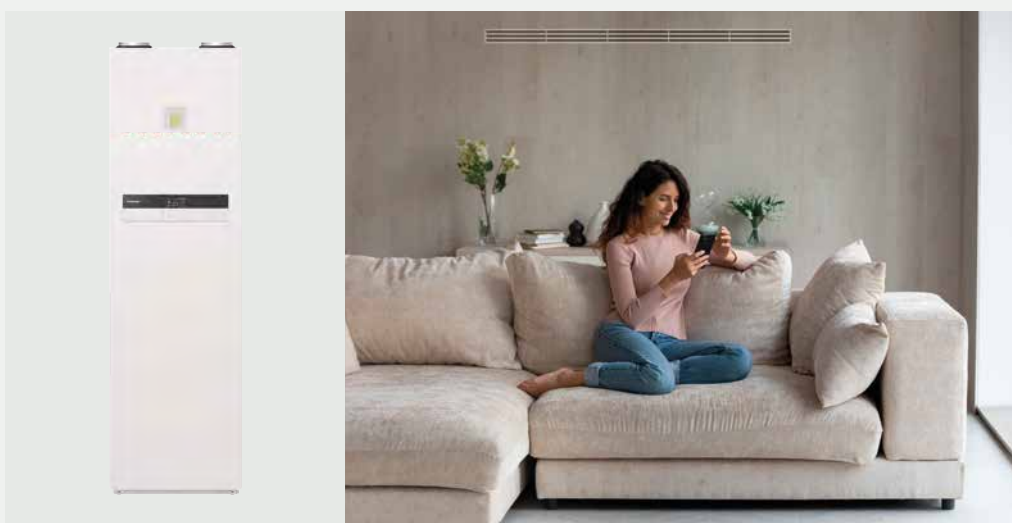
### Aquarea und PV-Anlagen

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.



#### Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 mit GWP-Wert 3

Neue Konstruktion für niedrigere Schallpegel und höhere Sicherheit beim Einsatz von R290.



#### Höhere Energieeffizienz bei Mitteltemperatur-Anwendungen

Energieeffizienzklasse bis A++ (Skala von A+++ bis D).



#### Höhere Energieeffizienz bei Niedertemperatur-Anwendungen

Energieeffizienzklasse bis A+++ (Skala von A+++ bis D).



#### Höhere Energieeffizienz bei der Brauchwarmwasserbereitung

Energieeffizienzklasse bis A+ (Skala von A+ bis F).



#### Inverter-Plus-System

Die Verdichter erreichen dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie herausragende Energieeffizienzen.



#### Hocheffizienzpumpe

Serienmäßig integrierte Hocheffizienzpumpe zur Umwälzung des Wassers im Heizungssystem.



#### Brauchwarmwasser

Mit Aquarea kann in Verbindung mit dem optionalen Warmwasserspeicher günstig Warmwasser erzeugt werden.



#### Heizbetrieb bis -25 °C Außentemperatur

Die Wärmepumpen können im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -25 °C eingesetzt werden.



#### Magnetfilter

Schmutzfänger-Set [Schnellverschluss mit Befestigungsklammer für einfache Wartung ohne Werkzeug] ab der J-Serie integriert.



#### 75 °C Wasservorlauftemperatur

Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C sind möglich.



#### Vortex-Volumenstrommesser

Ab der H-Serie integriert.



#### Sanierung

Unsere Aquarea-Wärmepumpen lassen sich auch an vorhandene oder neue Brennsysteme anschließen, um selbst bei niedrigsten Außentemperaturen einen optimalen Komfort zu erzielen.



#### Internet-Steuerung

Die Internet-Steuerung ist ein modernes Bedienungssystem für Klimageräte und Wärmepumpen, das Ihnen überall und jederzeit mittels Android™- oder iOS-Smartphone bzw. mittels Tablet oder PC über das Internet zur Verfügung steht.



#### Einfache Steuerung über GLT

Über die Kommunikationsschnittstelle wird eine einfache Steuerung des Panasonic Geräts durch ein Home-Management-System oder eine GLT ermöglicht.



#### 5 Jahre Garantie auf den Verdichter

Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Materialgarantie von 5 Jahren.

## 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

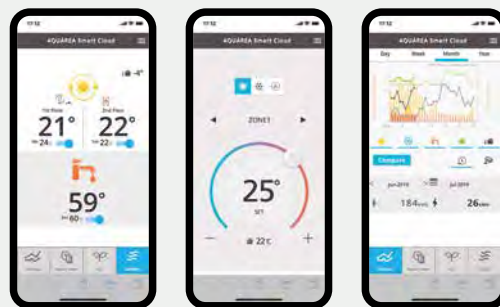
Aquarea Smart Cloud ist eine leistungsstarke, intuitiv bedienbare und kostenfreie Cloud-Anwendung zur Bedienung und Fernwartung von Aquarea Systemen, die jederzeit und überall verfügbar ist.

### 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 HP | Hydraulik-Splitsysteme m. Kombi-Hydrmodul | Serie „L“ | Heizen und Kühlen | ADC | einphasig | mit Fremdstromanode | R290**

**Aquarea HP | Hydraulik-Splitsysteme m. Hydrmodul | Serie „L“ | Heizen und Kühlen | ADC | einphasig | R290**

**Einphasig (230 V / 50 Hz)**

**Einphasig (230 V / 50 Hz)**

Set (3-kW-E-Heizstab)		KIT-ADC05L3E5AN <sup>1</sup>	KIT-ADC07L3E5AN <sup>1</sup>	KIT-ADC09L3E5AN <sup>1</sup>	KIT-WC05L3E5 <sup>1</sup>	KIT-WC07L3E5 <sup>1</sup>	KIT-WC09L3E5 <sup>1</sup>
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -	5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -	5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03	5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -	5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41	5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41	5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -	5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80	5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -	5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13	5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -	5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82	5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -	5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19	5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19
Mittleres Klima W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η <sub>o,h</sub> ) SCOP Raumheizung	200/142 5,06/3,63	195/142 4,96/3,62	190/144 4,84/3,67	200/142 5,06/3,63	195/142 4,96/3,62	190/144 4,84/3,67
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät (3-kW-E-Heizstab)		WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN	WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5
Schallleistungspegel	Heizen / Kühlen	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	30/31
Abmessungen	H x B x T	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht		93	93	93	33	33	34
Speichervolumen		185	185	185	-	-	-
Max. Brauchwarmwassertemperatur		65	65	65	-	-	-
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	-	-	-
Lastprofil gem. EN16147		L	L	L	-	-	-
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η <sub>wh</sub> ) SCOP Warmwasserbereitung	146 3,60	146 3,60	146 3,60	-	-	-
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>3</sup>	A+	A+	A+	-	-	-
Außengerät		WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Heizen	52	53	54	52	53	54
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R290] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Leitungslänge (Standard / max.)		5/30	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		10	10	10	10	10	10
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	+20 / 75	+20 / 75	+20 / 75	+20 / 75	+20 / 75	+20 / 75
	Kühlen	+5 / +20	+5 / +20	+5 / +20	+5 / +20	+5 / +20	+5 / +20

n. n. v. = Daten waren bei Drucklegung noch nicht verfügbar.  
 1) Modell mit 6kW Heizstab optional erhältlich. Bitte prüfen Sie mit Ihrem regionalen Energieanbieter die elektrischen Anschlussbedingungen. 2) Skala von A+++ bis D. 3) Skala von A+ bis F. 4) Schallleistungspegel gemessen gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825 (Teillast).  
 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.



Schiessl Kälteges.m.b.H  
 Plainbachstraße 1  
 5101 Bergheim

Tel.: +43 (0) 662 455 777-0 | Fax: +43 (0) 662 455 777-2340  
 Email: office@schiessl.at | Internet: www.schiessl-kaelte.com

