

## 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



www.ggsa.com

	Aquarea HP   Hydraulik-Splitsysteme m. Kombi-Hydromodul   Serie „L“   Heizen und Kühlen   ADC   einphasig   mit Fremdstromanode   R290			Aquarea HP   Hydraulik-Splitsysteme m. Hydromodul   Serie „L“   Heizen und Kühlen   ADC   einphasig   R290			
	Einphasig (230 V / 50 Hz)			Einphasig (230 V / 50 Hz)			
<b>Set (3-kW-E-Heizstab)</b>	<b>KIT-ADC05L3E5AN<sup>1</sup></b>	<b>KIT-ADC07L3E5AN<sup>1</sup></b>	<b>KIT-ADC09L3E5AN<sup>1</sup></b>	<b>KIT-WC05L3E5<sup>1</sup></b>	<b>KIT-WC07L3E5<sup>1</sup></b>	<b>KIT-WC09L3E5<sup>1</sup></b>	
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	5,00/2,12	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 Raumheizungs-Energieeffizienz (η <sub>hp</sub> )	%	200/142	195/142	190/144	200/142	195/142	190/144
Klima, W35 / W55	SCOP Raumheizung	5,06/3,63	4,96/3,62	4,84/3,67	5,06/3,63	4,96/3,62	4,84/3,67
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
<b>Innengerät (3-kW-E-Heizstab)</b>	<b>WH-ADC0509L3E5AN</b>	<b>WH-ADC0509L3E5AN</b>	<b>WH-ADC0509L3E5AN</b>	<b>WH-SDC0509L3E5</b>	<b>WH-SDC0509L3E5</b>	<b>WH-SDC0509L3E5</b>	
Schallleistungspegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	28/28	30/31	
Abmessungen	H x B x T	mm	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602	892x500x348	
Nettogewicht		kg	93	93	93	33	
Speichervolumen		l	185	185	185	–	
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65	–	
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	–	
Lastprofil gem. EN16147			L	L	L	–	
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η <sub>hp</sub> )	%	146	146	146	–	
	SCOP Warmwasserbereitung	3,60	3,60	3,60	–	–	
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>3</sup>	A+	A+	A+	–	–	
<b>Außengerät</b>	<b>WH-WDG05LE5</b>	<b>WH-WDG07LE5</b>	<b>WH-WDG09LE5</b>	<b>WH-WDG05LE5</b>	<b>WH-WDG07LE5</b>	<b>WH-WDG09LE5</b>	
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Heizen	dB(A)	52	53	54	52	
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97	996 x 980 x 430 / 98	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003	0,96/0,003	
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1/1	1/1	1/1	1/1	
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30	5/30	5/30	5/30	
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10	10	10	10	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	+20 / 75	+20 / 75	+20 / 75	+20 / 75	
	Kühlen	°C	+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).  
 Hinweis: 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.

# Panasonic

www.aircon.panasonic.de

**Panasonic Deutschland**  
 eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH  
 Hagenauer Straße 43  
 65203 Wiesbaden  
 www.aircon.panasonic.eu  
 DEUTSCHLAND  
 Service-Hotline: +49 611 711 87 211  
 HLK-Support-DE@eu.panasonic.com  
 ÖSTERREICH  
 Service-Hotline: +43 1 253 22 120  
 HLK-Support-AT@eu.panasonic.com  
 SCHWEIZ  
 Service-Hotline: +41 41 561 53 66  
 HLK-Support-CH@eu.panasonic.com

Dieses Dokument ist gültig ab April 2024. Technische Änderungen vorbehalten. - Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. - Die Gerätefarben im Druck können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. - Nachdruck, auch in Auszügen, verboten.

# Panasonic

Neue Aquarea Serie „L“  
 Luft/Wasser-Wärmepumpen

AQUAREA

**• 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.

DE-LFTA0L0424-01

## 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.



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

Mit ihrer kleinen Stellfläche (599 x 602 mm) können die neuen Kompakt-Kombi-Hydrumodule 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.

**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

<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> Vorläufige Angaben.

## Weitere Vorzüge der Aquarea L-Serie

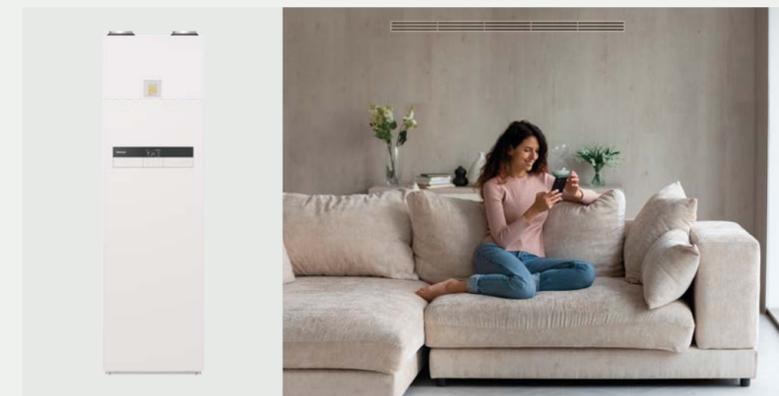
Mit den hocheffizienten Lösungen von Panasonic kann der Energieverbrauch eines Hauses erheblich gesenkt und gleichzeitig ein hohes Maß an Komfort und eine gute Raumluftqualität gewährleistet werden.

**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 erzeugten 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.



**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)

**Verbesserter Magnetfilter mit geringerem Wartungsbedarf**

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

**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-Hydrumodul.

**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**

Material	W / mK (bei 24 °C)
Polystyrol-Schaumstoff	0,0340
Polyurethan-Hartschaum	0,0240
U-Vacua™	0,0018

**R290**

Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 mit GWP-Wert 3  
Neue Konstruktion für niedrigere Schallpegel und höhere Sicherheit beim Einsatz von R290.

**A++**

EP 55°C

**Höhere Energieeffizienz bei Mitteltemperatur-Anwendungen**  
Energieeffizienzklasse bis A++ (Skala von A+++ bis D).

**A+++**

EP 35°C

**Höhere Energieeffizienz bei Niedertemperatur-Anwendungen**  
Energieeffizienzklasse bis A+++ (Skala von A+++ bis D).

**A+**

**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.

**Hoch-effizienzpumpe**  
Aut adaptiv

**Hocheffizienzpumpe**  
Serienmäßig integrierte Hocheffizienzpumpe zur Umwälzung des Wassers im Heizungssystem.

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

**-25 °C**  
Heizbetrieb

**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**  
Vorlauftemperatur

**75 °C Wasservorlauftemperatur**  
Wasservorlauf-temperaturen bis 75 °C sind möglich.

**Vortex-Sensor**

**Vortex-Volumenstrommesser**  
Ab der H-Serie integriert.

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

**Optimales WLAN**

**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.

**GLT-Kommunikator**

**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**

**5 Jahre Garantie auf den Verdichter**  
Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Materialgarantie von 5 Jahren.