

Innovative Lösungen  
für Ihr Unternehmen

**Panasonic** AQUAREA



**Modulierende  
Luft-Wasser-  
Wärmepumpen**  
im Systemset

# SuDeG

## eine starke Gemeinschaft für Ihre Haustechnik

### SuDeG – gebündeltes Know-how aus verschiedenen Gewerken

Als Form einer Genossenschaft bildet die SuDeG ein starkes Netzwerk aus selbstständigen Fachleuten und Spezialisten, die seit Jahrzehnten in allen Bereichen der Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechnik im Haus- sowie Wohnungsbau tätig sind.

Die SuDeG bietet ihren Mitgliedern und Partnern eine Organisations- und Administrationsplattform, um im wachsenden Tagesgeschäft zunehmenden Verwaltungsaufwand zentral koordinieren und effizient bewältigen zu können. Das gemeinsame Ziel besteht darin, langfristig allen zukünftigen Herausforderungen gewappnet zu sein.

### Kompetenzbereiche

Der Fokus liegt auf der Beratung und Konzeption von Anlagen im Wohnungsbau sowie dem Handel von Luft-/Wasser-Wärmepumpen, Wohnungslüftungsgeräten, Abluftwärmepumpen und Lüftungssystemen. Optional bietet die SuDeG zudem Inbetriebnahmen durch den Werkskundendienst mit Wartung an. Darüber hinaus startet die SuDeG nach einer 3-jährigen Test- und Vorbereitungsphase ab 2025 mit der Plattform „liveheatpump“ die Fernwartung für Panasonic- und ausgewählte Partnersysteme. Bedient werden vorrangig Mitglieder bzw. Handwerkspartner der Genossenschaft, welche gleichzeitig von den integralen Konzeptionen und dem anschließenden Service profitieren, ohne diesen selbst separat schaffen bzw. organisieren zu müssen. Installateure bilden dabei die größte Gruppe, gefolgt von Bau- und Generalunternehmen sowie Hausbaufirmen.

### Vertriebsprodukte

- › Luft-/Wasser-Wärmepumpen von Panasonic
- › Wohnungslüftungsgeräte
- › Abluftwärmepumpen
- › Lüftungssysteme

Die SuDeG bildet eine Schnittstelle zwischen Produzenten, Handel und Handwerk. Sie legt dabei größten Wert auf die Qualität und Nachhaltigkeit der angebotenen Produkte.

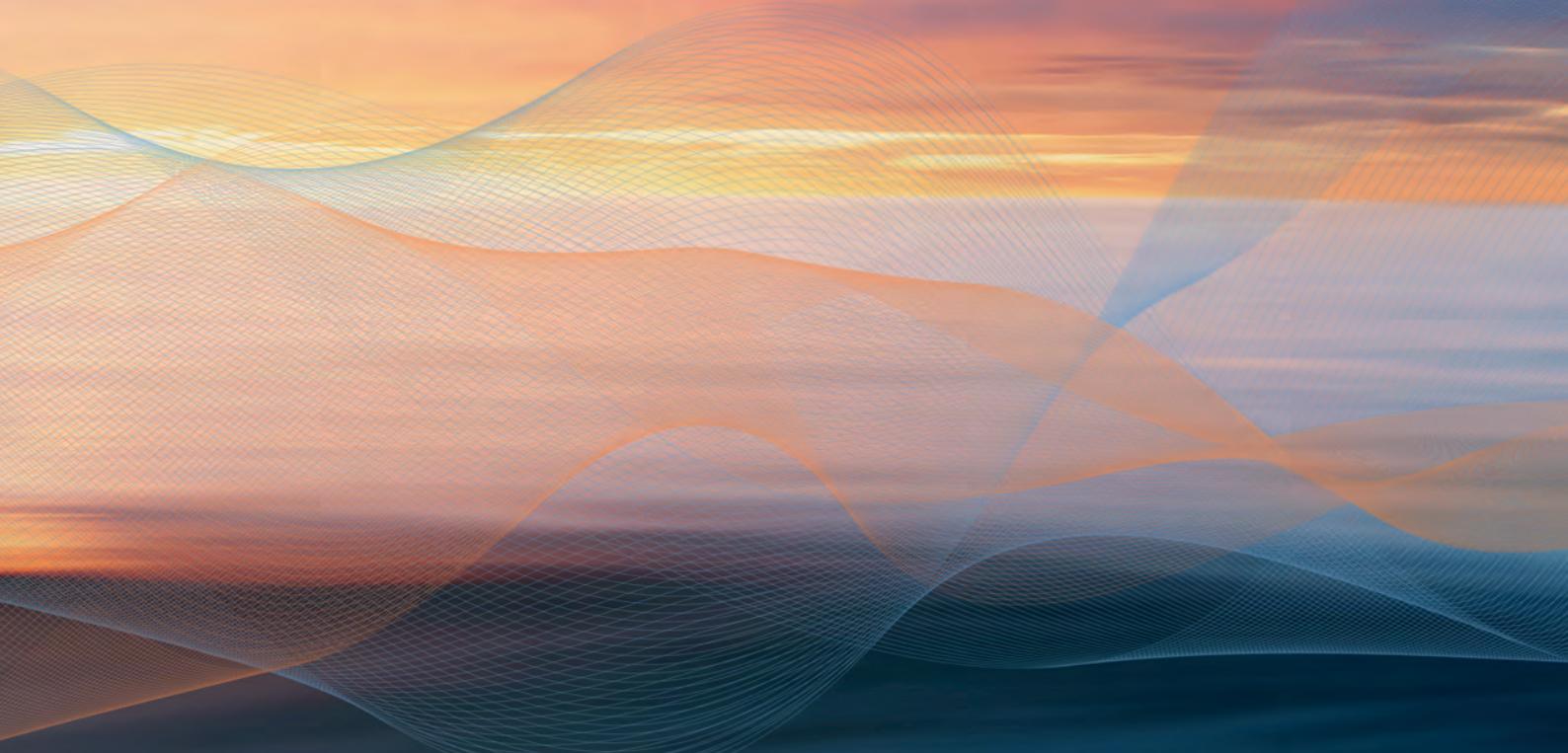


Vorteilhafte Synergien für Mitglieder und Partner

„Symbiose aus selbstständigem Denken, Handeln und Arbeiten, mit einem gemeinsamen Ziel“

### Gemeinsam rund 100 Jahre Markterfahrung

Die drei Gründungsmitglieder vereinen geballte Kompetenz, die sich in allen Bereichen der SuDeG widerspiegelt.



Beratung



Konzeption



Handel



Fernwartung

## Alles aus einer Hand

Das breite Netzwerk von Fachexperten und die gebündelte Kompetenz ermöglichen es der SuDeG, kompakte Dienstleistungen anzubieten. Dabei werden Synergien der einzelnen Gewerke genutzt und spiegeln sich professionell in Beratung, Konzeption, Handel und Fernwartung wieder.

### Individuelle Systemlösungen

Bei der SuDeG stehen individuelle Betrachtungen im Mittelpunkt, bei denen alle relevanten Komponenten einbezogen werden. Daraus ergeben sich maßgeschneiderte Systemlösungen, die kundenbezogen in Paketen angeboten werden und eine stabile Versorgungs- und Preisstruktur beinhalten.

Lösungsorientiert wird bei der SuDeG stets das „Ganze“ betrachtet

## Ausblick

Für den Handel möchte die SuDeG weitere selbstständige, regionale „Netzwerker“ dazu gewinnen, um den enormen Erfahrungs- und Wissensschatz weiter ausbauen und anwenden zu können.

### Perspektivischer Fokus

- After Sales Service für Mitglieder und Handwerkspartner
- Fernwartung für ausgewählte Partnersysteme

Diese Dienstleistungen soll aufgrund des zunehmenden Bedarfs zukünftig weiter ausgebaut werden. Dabei liegt der Schwerpunkt auf der Vergabe von organisierten Inbetriebnahme-, Wartungs- und Serviceaufträgen an selbstständige Kundendienst- und Servicebetriebe.

# Panasonic – eine weltweit anerkannte Marke für Heiz- und Kühlsysteme

## Panasonic – 60 Jahre Markterfahrung

Panasonic ist eines der führenden Unternehmen in der Heizungs- und Klimabranche mit einem weltweiten Vertrieb in mehr als 120 Ländern.

Mit Hilfe eines vielfältigen Netzwerks aus Fertigungsbetrieben und F & E-Abteilungen entwickelt Panasonic modernste Technologien für innovative Produkte, die weltweit Maßstäbe für die Klimatisierungsbranche setzen.

**Das Bestreben von Panasonic lautet: Produkte von Wert zu schaffen.**

### Ein vertrauenswürdiger Partner der europäischen Heizungsbranche

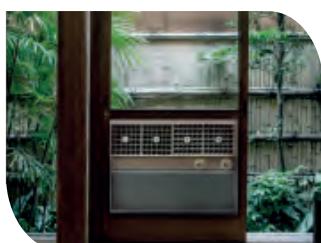
- › Mitglied der EHPA (European Heat Pump Association)
- › Fertigung der Aquarea Wärmepumpen in Europa
- › Plattform für Aquarea Smart & Service Cloud wird unter den strengen Sicherheitsprotokollen für europäische Server betrieben

## Panasonic

„In Anerkennung unserer Verantwortung als Industrieunternehmen setzen wir unsere Kraft für den Fortschritt und die Entwicklung der Gesellschaft sowie für das Wohlergehen der Menschheit ein, um überall auf der Welt die Lebensqualität zu erhöhen.“

**Unternehmenskodex  
der Panasonic Corporation**  
formuliert von Unternehmensgründer Konosuke Matsushita im Jahr 1929

## Historischer Marktrückblick



**1958**

**1958**

Erstes Panasonic Raumklimagerät für den Hausgebrauch

AQUAREA

**2010**

Panasonic bringt mit der neuen Aquarea-Baureihe ein innovatives Niedrigenergie-Heizungs- und Warmwassersystem in Europa auf den Markt





## 100% Panasonic = 100% Qualitätsgarantie

Der Einsatz modernster Technologien, die das Leben der Kunden deutlich verbessern, ist Kern des beispiellosen Engagements von Panasonic in Sachen Produktqualität. Die weltweite Entwicklung und Fertigung hochwertiger Produkte steht dabei im Einklang mit einer kompromisslosen und nachhaltigen Qualitätskontrolle. Die Panasonic Aquarea Wärmepumpen werden von Panasonic selbst entwickelt und produziert.

### Internationale Qualitätsstandards

Um dem hervorragenden Ruf, den Panasonic weltweit genießt, weiterhin gerecht zu werden, ist das Unternehmen bestrebt, eine höchstmögliche Qualität bei minimaler Umweltbelastung zu erreichen.

- › Zuverlässige, normkonforme Komponenten
- › RoHS/REACH-konforme Komponenten
- › Ausgereifte Produktionsprozesse

### Zuverlässigkeit

Zu den wichtigsten Merkmalen der Panasonic Heiz- und Kühlsysteme zählen hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sowie ein geringer Wartungsbedarf. Strenge Prüftests unterstreichen diesen Anspruch.

- › Test im Dauerbetrieb
- › Überprüfung der Verdichterkomponenten
- › Prüfung auf Wasserfestigkeit



### 2023

Einführung des natürlichen Kältemittels R290 (nachhaltig und zukunftssicher durch Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen) für Aquarea Wärmepumpen



### Ausblick 2025

Die Hauptproduktionsstätte in Pilsen, Tschechien, wird ab dem Jahr 2025 klimaneutral.

### 2018

Inbetriebnahme einer neuen Fertigungsstraße für Wärmepumpen in Tschechien



### 2024

Platzierung der ECOi-W AQUA-G BLUE – einer Luft-Wasser-Wärmepumpe für Heiz- und Kühlbetrieb mit dem natürlichen Kältemittel R290

### Umweltvision 2050

Die Erzeugung sowie effizientere Nutzung von Energie soll die Menge an verbrauchter Energie übersteigen.

# Aquarea Niedrigenergiesystem für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung



Mit dem wegweisenden Niedrigenergiesystem für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung von Panasonic Aquarea werden selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe Leistungswerte erzielt.

AQUAREA

## Aquarea – innovative Wärmepumpentechnologie mit Nachhaltigkeitsfaktor

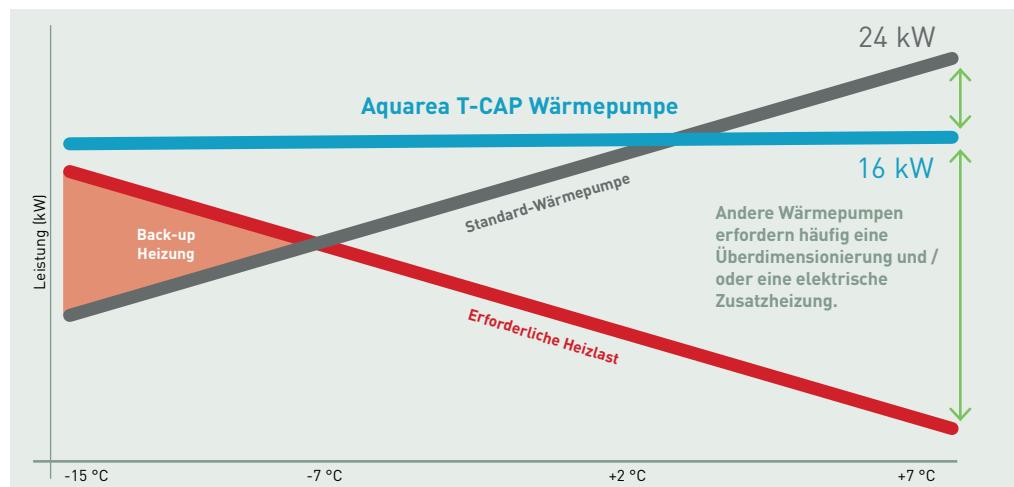
Bei Panasonic ist die Vision, einen Beitrag für ein besseres Leben, eine nachhaltigere Gesellschaft und eine bessere Welt zu leisten, ein wichtiger Bestandteil der Unternehmensphilosophie. Seit vielen Jahren gewinnt die Wärmepumpentechnologie dabei an Bedeutung – ein Gebiet, auf dem Panasonic über eine langjährige Expertise verfügt.

Wärmepumpen werden im BLUE-Map-Szenario der Internationalen Energiebehörde (IEA) als eine der zu bevorzugenden Technologien empfohlen, um bis 2050 eine Halbierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen von 2005 zu erreichen.

## Das „grüne“ Heizungs- und Klimatisierungssystem

Aquarea Wärmepumpen von Panasonic gehören zu einer neuen Generation von Heizsystemen, die sich mit der Umgebungsluft eine erneuerbare und kostenlose Energiequelle zunutze machen, um mittels Wärmeübertragung Gebäude zu heizen bzw. zu kühlen und Warmwasser für den sanitären Bereich zu erzeugen. Die Aquarea Technologie leistet somit, verglichen mit herkömmlichen Heizkessel- und Elektroheizungen einen immensen Beitrag zur Minderung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes und der Umweltbelastung. Luft-Wasser-Wärmepumpen liefern z.B. etwa die fünfzehnfache Leistung einer Elektroheizung.

Aquarea erfüllt die Kriterien der höchsten Energieeffizienzklasse im Europäischen Energieverbrauchskennzeichnungssystem.





## Aquarea HP (High Performance) – ideal für die Installation in Neubauten

Die Baureihe Aquarea HP deckt eine breite Palette von Anwendungsfällen ab und ermöglicht hohe Energieeinsparungen durch herausragende Effizienz. Mit hohen COP-Werten und Wasservorlauftemperaturen ist die Hochleistungswärmepumpe Aquarea HP die perfekte Lösung für Flächenheizungen oder Niedertemperatur-Heizkörper. Sie eignet sich insbesondere für Neubauten und Niedrigenergiehäuser.

**Panasonic Aquarea bietet optimale Lösungen für jedes Projekt, macht Wohngebäude energieeffizienter und vereinfacht den Installationsprozess.**

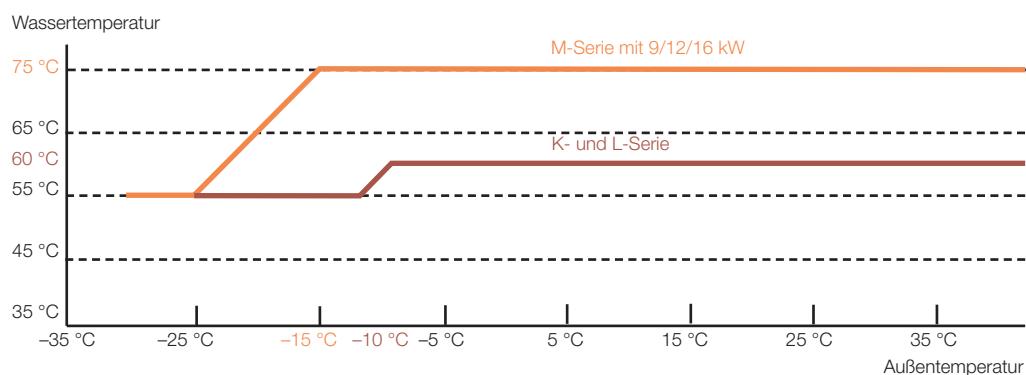
## Aquarea T-CAP (Totalkapazität) – effizient und zuverlässig bei jedem Klima

### Das breite Sortiment garantiert die beste Wahl für jedes Haus

Aquarea T-CAP-Wärmepumpen ersetzen alte Heizkessel oder regeln bivalente Heizungssysteme und sind ideal für die Versorgung von Flächenheizungen, Gebläsekonvektoren oder Heizkörpern.

Dank der Qualität all ihrer Komponenten, einschließlich der Einspritztechnologie des neuen, von Panasonic entwickelten und hergestellten Verdichters, der bei Außentemperaturen bis  $-28^{\circ}\text{C}$  betrieben werden kann, sind sie äußerst zuverlässig. Sie liefern bei Außentemperaturen bis  $-20^{\circ}\text{C}^1$  eine konstante Heizleistung ohne Betrieb des Elektroheizstabs und bieten daher optimale Lösungen für Regionen mit kühlem Klima.

Da Aquarea T-CAP Wasservorlauftemperaturen bis  $75^{\circ}\text{C}$  liefern kann, ist sie insbesondere auch für Projekte zur Modernisierung von Bestandsgebäuden geeignet.



<sup>1</sup> Bei  $35^{\circ}\text{C}$  Wasservorlauftemperatur.

# Panasonic Aquarea Luft-Wasser-Wärmepumpen



Die umfangreiche Modellpalette der Aquarea Wärmepumpen ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Lebensweisen und eine weitaus nachhaltigere Energienutzung und das bei vereinfachtem Installationsprozess.

## Gute Argumente für Panasonic Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

### Optimale Lösungen für höchsten Komfort

Die hocheffizienten Aquarea Geräte sorgen durch ihre äußerst präzise Temperaturregelung mit Hilfe von Inverter-Verdichtern für wohlige Wärme. Aquarea Wärmepumpen können im Sommer angenehme Kühle und das ganze Jahr über Brauchwarmwasser liefern. Sie arbeiten im Flüsterbetrieb, was den Schallpegel erheblich reduziert.

### Energieeinsparungen bedeuten Kosteneinsparungen

Die Investition in Aquarea-Wärmepumpen kann bis zu 80% Energieeinsparungen bei Raumheizung, verglichen mit einer Elektroheizung erzielen. In Verbindung mit Photovoltaikanlagen können Stromverbrauch und energetischer Nutzen von Aquarea Systemen weiter optimiert werden. Mit einer Wohraumlüftung kombiniert kann die Raumlufqualität verbessert werden, was den Heizbedarf des Gebäudes verringert.

### Bedarfsgerechte Installation

Panasonic Aquarea Wärmepumpen können als eigenständiges System Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasser liefern. Der Leistungsbereich von 3 bis 30 kW bietet auch Optionen für kleinere Investitionen und niedrigere Betriebskosten. Die Kombination von Aquarea Wärmepumpen mit einer Flächenheizung, Heizkörpern oder Gebläsekonvektoren ist möglich ebenso die Integration von Aquarea Wärmepumpen in vorhandene Heizungssysteme bei Renovierungs- und Sanierungsprojekten. Große Leitungslängen zwischen Innen- und Außengeräten von bis zu 50 Metern bieten größtmögliche Flexibilität bei der Installation (modellabhängig).

### Ein nächster Schritt auf dem Weg zu einer klimaneutralen Gesellschaft

Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen sind ein leistungsstarkes und zukunftsweisendes Heizsystem. Sie nutzen die Umgebungsluft als nachhaltige Wärmequelle und sorgen für angenehme Raumtemperaturen. Die Einbindung einer Solarthermie- oder Photovoltaikanlage zur weiteren Steigerung der Energieeffizienz ist möglich.

**Die Aquarea Wärmepumpen von Panasonic sind selbst bei -20°C Außentemperatur äußerst energieeffizient. Das schont die Umwelt und spart Energiekosten.**

 **T-CAP Technologie für konstante Heizleistung**

 **Hohe Energieeffizienz in Alt- und Neubau**

 **Bedarfsgerechte Installation**

 **Bedienung & Wartung per Internet-Steuerung**

## Verschiedene Modelle – flexibel im Einsatz

Die **K-Serie** eignet sich insbesondere für neue Häuser.

Die **L-Serie** bietet ideale Lösungen für Renovierungen, bei denen eine hohe Wasseraustrittstemperatur erforderlich ist.

Die **M-Serie** kommt als kompakte und energieeffiziente Lösung für Zentralheizungs- und/oder Brauchwasseranlagen in Mehrfamilienhäusern oder gewerblichen Gebäuden zum Einsatz.



## Besondere Merkmale und Funktionen

### Sparsamer Energieverbrauch

- › Natürliches Kältemittel R290 (L-/M-Serie) mit GWP-Wert 3 trägt zur Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei
- › Höhere Energieeffizienz bei Mitteltemperatur-Anwendungen sowie bei der Brauchwarmwasserbereitung
- › Serienmäßig integrierte Hocheffizienzpumpe zur Umwälzung des Wassers im Heizungssystem
- › Inverter-Plus-System
- › Höchste Energieeffizienzen dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie
- › ErP 2018 – konform mit den seit 2018 geltenden Anforderungen der EU-Verordnung 2016/2281 zur Durchführung der Ökodesign-Richtlinie (ErP).

### Optimale Lösungen für jedes Projekt

Mit Modellen von 3 bis 16 kW decken die Aquarea Luft-Wasser-Wärmepumpen einen großen Leistungsbereich ab und bieten somit für Gebäude jeglicher Größe mit unterschiedlichem Heiz- und Kühlbedarf eine passende Lösung

### Hohe Leistungen

- › Heizbetrieb bis -20 °C Außentemperatur
- › Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C sind möglich (L-/M-Serie)
- › Effiziente Brauchwarmwasserbereitung (L-Serie erreicht z.B. einen COP-Wert von 3,6)
- › Einsatz möglich bei Außentemperaturen bis -28 °C, Nennheizleistung wird dabei bis -20 °C beibehalten
- › Schmutzfänger-Set (Magnetfilter) integriert, für einfache Wartung ohne Werkzeug



### Konnektivität

- › Anschluss an vorhandene oder neue Brennersysteme, um selbst bei niedrigsten Außentemperaturen einen optimalen Komfort zu erzielen
- › Mit Solaranlagen kombinierbar, zum Erzielen eines noch größeren Wirkungsgrades
- › Regler mit hintergrundbeleuchtetem 3,5-Zoll-Grafik-Display und Touch-Tasten bieten einfaches Bedienen



## Revolution in Design, Effizienz und Nachhaltigkeit

Die kosteneffektiven und umweltschonenden Systeme sind für Neu- und Altbauten gleichermaßen geeignet. Durch ihr architektonisch ansprechendes Design bilden sie eine perfekte Harmonie zwischen Natur und Zuhause. Über das Premium-Weiß der Innengeräte zieht sich als elegantes schwarzes Band ein nahtlos integrierter Controller. Die Außeneinheiten in anthrazitgrau sind mit einem innovativen Design versehen, das sich an allen Orten bestens ins Bild fügt. Das Lüftergitter in angenehmer Optik, reduziert die Sichtbarkeit des Lüfters. Der Geräuschpegel hat sich im Vergleich zu den Vorgängermodellen stark verringert. Das macht die Installation flexibler, indem sich vielseitigere Platzierungsmöglichkeiten ergeben.



# Luft-Wasser-Wärmepumpen der Panasonic Aquarea „K“-Serie



## Optimale Lösung für Neubauanwendung und Sanierungen

Die Modellreihe der Panasonic Aquarea K-Serie eignet sich insbesondere für Neuinstallationen und Niedrigenergiehäuser.

### Von technologischem Fortschritt profitieren

- › Kältemittel R32
- › Aufrechterhaltung der Kältemittelverbindung zwischen Innen- und Außengerät
- › Bereitstellung von Wasseraustrittstemperaturen bis 60 °C bei –10 °C Außentemperatur
- › Verfügbar in den Serien High Performance und T-CAP für extrem kalte Bedingungen

### Mehr Flexibilität

- › Nahtlose Konnektivitätsintegration mit der Möglichkeit, ein WLAN-Modul in das Innengerät zu integrieren
- › Größere Wartungsintervalle durch werkseitig vorinstallierte Magnetfilter
- › Herausragende Zugänglichkeit der Hydraulikkomponenten
- › Betrieb ohne Elektroheizstab bis –25°C Außentemperatur möglich
- › Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung am Außenwärmeübertrager zum Schutz vor harschen Witterungsbedingungen

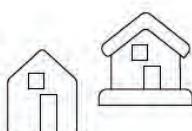
Aquarea Wärmepumpen der K-Serie stellen in Kombination mit der Zusatzplatine CZ-NSSP die SG Ready-Funktionen bereit und sind damit für den Anschluss an ein intelligentes Stromnetz („Smart Grid“) ausgelegt.

### Neue Bedieneinheit

- › Intelligente Bivalenzregelung mit Stromtariflogik
- › Optimierte Bedienoberfläche im modernen Design der gesamten Modellreihe

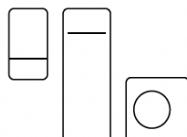


# AQUAREA



## Breite Modellpalette mit großem Leistungsbereich

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



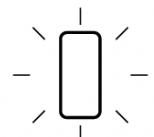
## Verbessertes, geradliniges Design

Ausgefeiltes Außengerätedesign, das zu modernen Architekturstilen passt



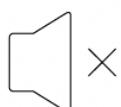
## Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung

Aquarea Smart Cloud & Aquarea Service Cloud



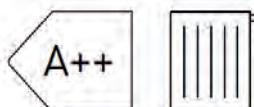
## Hochwertige Speicherdämmung

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



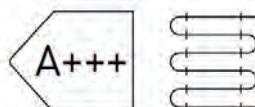
## Weitere Senkung des Schallpegels

Spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic, im Flüsterbetrieb 8 dB(A) leiser



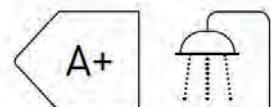
## Hohe Energieeffizienz für Renovierungsprojekte

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>

<sup>1</sup> U-Vacua™ ist ein hocheffizienter, ultradünner Wärmedämmstoff. Die U-Vacua™-Wärmedämmplatten bieten eine 19fach bessere thermische Isolationsleistung als herkömmlicher Polystyrol-Schaumstoff. Die deutlich geringeren Wärmeverluste führen zu selteneren Aufheizphasen und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen.

<sup>2</sup> Skala von A+++ bis D. Gilt für alle Kombi-Hydromodule =ADC.

# Luft-Wasser-Wärmepumpen der Panasonic Aquarea „L“-Serie



## Ideal für Neubau und Sanierung

Die Modellreihe der Panasonic Aquarea L-Serie ist als Hydraulik-Splitsystem ausgelegt und eignet sich hervorragend, wenn ein Haus mit bestehenden Heizkörpern saniert wird. Sie bietet darüber hinaus die perfekte Lösung zur Renovierung von Bestandsgebäuden mit einem Bedarf für hohe Wasservorlauftemperaturen oder für Innovationspioniere, die sich bewusst für eine Avantgarde-Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel entscheiden.

### 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.

## Von technologischem Fortschritt profitieren

- › Natürliches Kältemittel R290 ausschließlich im Außengerät erspart Arbeiten am Kältekreislauf
- › Bereitstellung einer hydraulischen Verbindung zwischen Innen- und Außeneinheit
- › Bereitstellen von Wasseraustrittstemperaturen bis 75 °C bei -10 °C Außentemperatur
- › Brauchwarmwasser bis 65 °C ohne elektrische Zusatzheizung zur Tankentkeimung

### Flexibilität

- › Nahtlose Konnektivitätsintegration mit der Möglichkeit, ein WLAN-Modul in das Innengerät zu integrieren
- › Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude)
- › Größere Wartungsintervalle durch werkseitig vorinstallierte Magnetfilter
- › Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich
- › Wasseraustrittstemperatur bis 55 °C bei -25 °C Außentemperatur
- › Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung am Außenwärmeübertrager zum Schutz vor harschen Witterungsbedingungen

### Kältemittel R290 – nachhaltig und zukunftssicher

- Erfüllt bereits heute die kommenden gesetzlichen Anforderungen (ab 2027 muss der GWP-Wert unter 150 liegen)
- Hohe Umweltverträglichkeit durch niedrigen GWP
- Natürlicher Rohstoff, der keine synthetische Herstellung benötigt
- Global verfügbar und kostengünstig

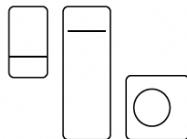


# AQUAREA



## Natürliches Kältemittel

Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 mit GWP-Wert 3



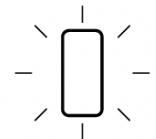
## Verbessertes, geradliniges Design

Ausgefieiltes Außengerätedesign, das zu modernen Architekturstilen passt



## Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung

Aquarea Smart Cloud & Aquarea Service Cloud



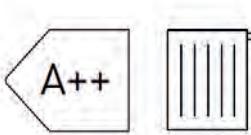
## Hochwertige Speicherdämmung

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



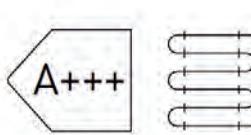
## Weitere Energieeinsparungen

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



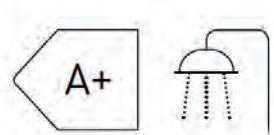
## Hohe Energieeffizienz für Renovierungsprojekte

Energieeffizienzklasse A++ bei 55 °C Wasservorlauftemperatur



## Höchste 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>

<sup>1</sup> U-Vacua™ ist ein hocheffizienter, ultradünner Wärmedämmstoff. Die U-Vacua™-Wärmedämmplatten bieten eine 19fach bessere thermische Isolationsleistung als herkömmlicher Polystyrol-Schaumstoff. Die deutlich geringeren Wärmeverluste führen zu selteneren Aufheizphasen und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen.

<sup>2</sup> Skala von A+++ bis D. Diese Energieeffizienzklasse gilt eventuell nicht für alle Modelle.

# Luft-Wasser-Wärmepumpen der Panasonic Aquarea „M“-Serie



## Das modulare Wärmepumpensystem von Panasonic

### Hervorragende Lösungen mit hoher Energieeffizienz

Die Aquarea M-Serie eignet sich hervorragend zur Modernisierung von Heizungssystemen. Sie erreicht die höchste Energieeffizienzklasse und trägt so erheblich zur Senkung der Betriebskosten bei. Bei der Brauchwasserbereitung liefert die Aquarea M-Serie eine Wassertemperatur von 65 °C, sodass auch die Entkeimung des Speichers energiesparend ohne Einsatz des Elektroheizstabs durchgeführt werden kann.

### Einsatz auch bei extremen Bedingungen

Die Wärmepumpen sind bis –25 °C Außentemperatur ohne Betrieb des Elektroheizstabs einsetzbar und liefern bis –15 °C Außentemperatur Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C. Selbst bei –28 °C Außentemperatur können die Wärmepumpen noch eine Wasservorlauftemperatur von 55 °C erreichen.

### Flexible Installation, geeignet für Neubau und Sanierung

Das neue modulare Konzept hat den Vorteil, dass bereits ein Standalone-Außengerät mit Bedieneinheit im Gebäude alle Grundfunktionen bereitstellt. Dieses Basissystem kann ganz nach Bedarf durch ein Reglermodul mit deutlich höherer Funktionalität oder durch ein Hydromodul oder Kombi-Hydromodul als Innengerät erweitert werden. Die Installation des Systems erfolgt zu 100% hydraulisch, mit Wasserleitungen zwischen Außen- und Innengerät.

### Technologie im Einklang mit dem Zuhause

Der Verdichter, der die Hauptlärmquelle darstellt, ist durch eine doppelte Schwingungsdämpferstruktur gelagert, die zur Dämpfung und Schallabsorption beiträgt.

- › Außengeräte mit Panasonic R290 Inverter Scroll-Verdichter, der bei Außentemperaturen bis –28 °C betrieben werden kann
- › Wärmetauscher wird durch Bluefin-Beschichtung vor extremen Umweltbedingungen geschützt

### Mehr Komfort bei der Brauchwasseraufbereitung

- › Bis zu 40% mehr Brauchwasser durch eine höhere Tanktemperaturinstellung, um Platz zu sparen
- › Neuer Brauchwasserzirkulationsmodus für sofortige Verfügbarkeit von heißem Brauchwasser
- › Warmwasserzirkulationsmodus wird während der Sterilisation aktiviert, um Entkeimung der Wasserleitungen zu gewährleisten

### Flexible Hydraulikinstallation

Da von den Außengeräten nur einfache Wasserleitungen ins Innere des Gebäudes führen, ist für den Systemanschluss lediglich eine reine Hydraulikinstallation erforderlich.

### Minimaler Platzbedarf

Für Kältemittel- oder Brenngasleitungen sind keine Sicherheitsmaßnahmen in Innenräumen erforderlich.

Die kompakten Geräte benötigen nur eine kleine Stellfläche und sparen kostbaren Wohnraum.

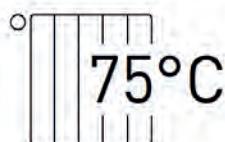
### Leiser Betrieb

Um die Nachbarn in dicht besiedelten Wohngebieten vor Lärm zu schützen, ist der Verdichter als wesentliche Schallquelle auf einer speziell konstruierten Schwingungsdämpfer-Vorrichtung montiert.



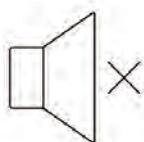


## Höchstleistungen in Bezug auf Komfort, Effizienz und niedrige Energiekosten



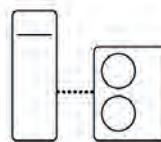
### Wasservorlauftemperatur

Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C bei -15 °C Außentemperatur



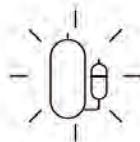
### Flüsterbetrieb

Nur 29 dB(A) Schalldruck bei 5 m Entfernung<sup>1</sup>



### Flexible Hydraulikinstallation

Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude)



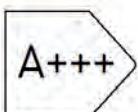
### Hergestellt und entwickelt von Panasonic

Zuverlässige Außengeräte mit Panasonic-Verdichter



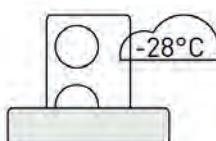
### WLAN-Adapter für Panasonic Comfort Cloud-App und Aquarea Service Cloud integriert

Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung



### Hohe Energieeffizienz

ErP 35 °C  
Energieeffizienzklasse A+++<sup>2</sup>



### Einsatz unter extremen Temperaturen

Verdichterbetrieb bei Außentemperaturen bis -28 °C möglich



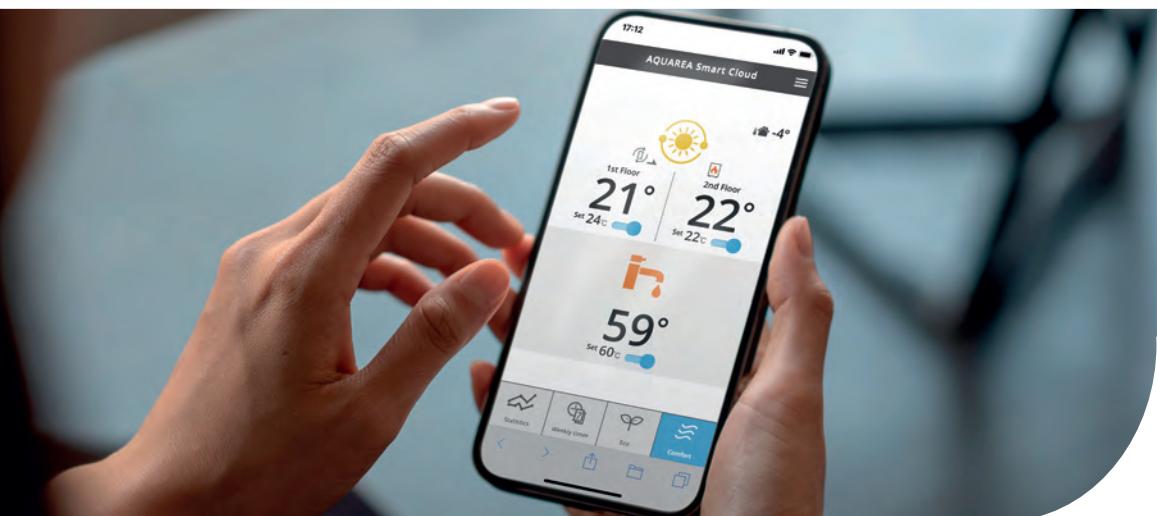
### Aquarea T-CAP-Technologie

Konstante Heizleistung bei Außentemperaturen bis -20 °C

<sup>1</sup> Schalldruckberechnung für WH-WXG12ME5, freistehend, A +7 °C, W 35 °C im Quite-Modus 3.

<sup>2</sup> Skala von A+++ bis D.

# Aquarea Cloud-Anwendungen: Smart Cloud und Service Cloud



## Aquarea Smart Cloud: leicht bedienbares Energiemanagement

### Zugriff auf die Fernbedienungsfunktionen – jederzeit und überall

Aquarea Smart Cloud ist eine leistungsstarke und benutzerfreundliche Cloud-Anwendung, mit der Endkunden die Funktionen ihrer Aquarea Wärmepumpen für Heizen, Kühlen und Brauchwasserbereitung sowie Timer-Einstellungen und Fehlermeldungen per Internet-Steuerung bedienen und überwachen können. Die Cloud-Anwendung erlaubt dem Endkunden, den Energieverbrauch der Aquarea Wärmepumpe über verschiedene Zeiträume zu überwachen und die Energieverbrauchsmuster zu vergleichen, um den Gesamtenergieverbrauch zu senken.

### Voraussetzungen

- › Aquarea Wärmepumpe ab der H-Serie
- › WLAN-Adapter CZ-TAW1B
- › M-Serie, L-Serie und EcoFleX serienmäßig; ansonsten separat als Zubehör bestellen
- › Internetzugang über eine WLAN- oder kabelgebundene LAN-Verbindung (bauseits)
- › Smartphone, PC oder Tablet mit Internetzugang

**Die IoT-Lösung unterstützt den Endkunden auf vielfältige Weise**



### Zugang zu Aquarea Smart Cloud

#### 1. Über die Panasonic Comfort Cloud-App

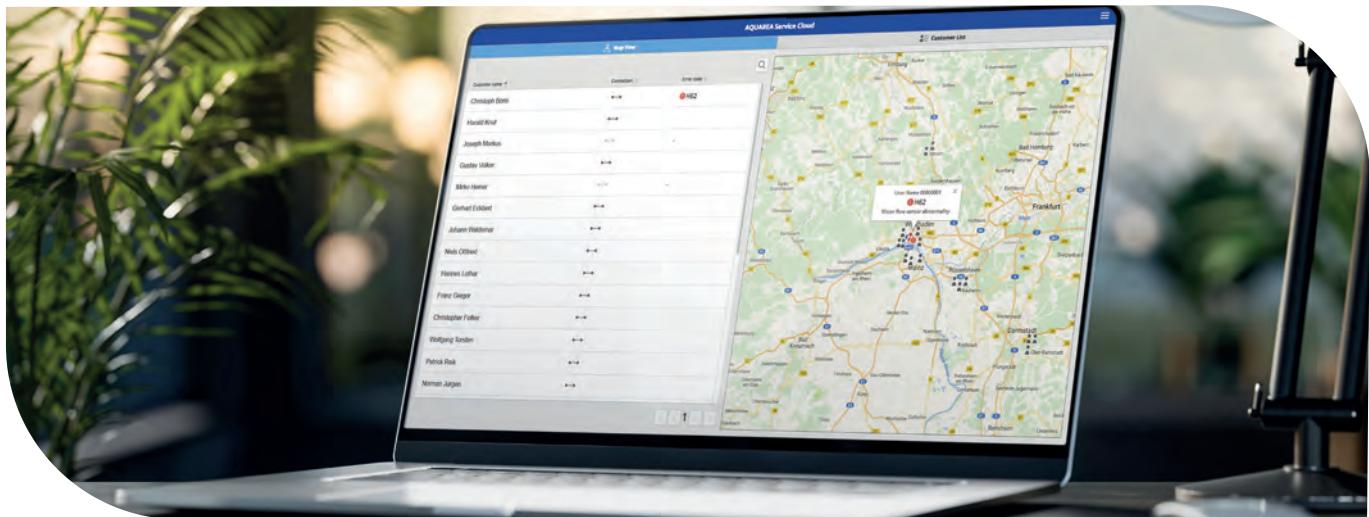


#### 2. Über einen Webbrowser

<https://aquarea-smart.panasonic.com/>



Hinweis: Tatsächliche Bedienoberfläche kann von der Abbildung abweichen.



## Aquarea Service Cloud: Fernwartung einfach gemacht

### Energieeinsparungen, maximaler Komfort und Steuerung von überall

Mit Aquarea Service Cloud können Servicebetriebe und Installateure die Aquarea Heizsysteme ihrer Kunden per Fernwartungszugriff betreuen. Dies ermöglicht kürzere Reaktionszeiten, spart Zeit und Kosten und sorgt für zufriedenere Kunden.



**Demo-Anwendung**

### Vorteile

- › Systemdiagnose und Systemanpassung per Fernzugriff
- › Reduzierung der Kundendiensteinsätze vor Ort
- › Zeitersparsnis durch kürzere Reaktionszeiten
- › Übersicht aller verbundenen Systeme
- › Wärmepumpendaten und -einstellungen abrufbar
- › Statistik anzeigen der letzten 7 Tage
- › Aufzeichnung von Betriebsprotokollen
- › Störmeldungsanzeige

### Voraussetzungen für die Aktivierung von Aquarea Service Cloud

#### 1. Endkunde: Aquarea Wärmepumpen mit Verbindung zu Aquarea Smart Cloud

Registrierung als Endkunde: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

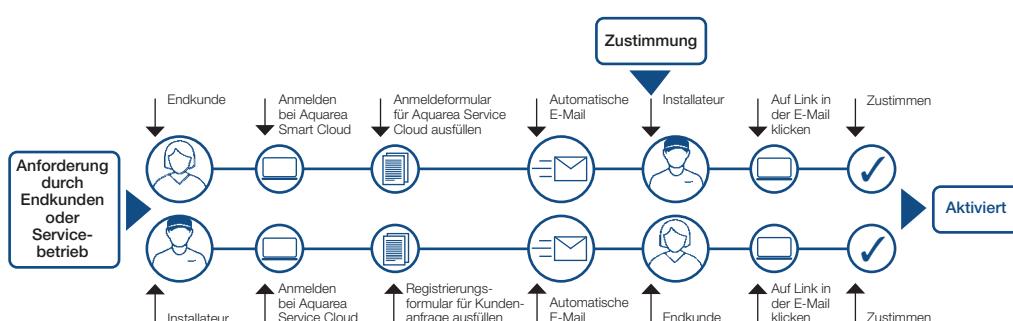
#### 2. Registrierung als Servicebetrieb/Installateur: Service-ID

Registrierung als Servicebetrieb: <https://aquarea-service.panasonic.com/>

### Verbindung zum Aquarea System für Servicebetrieb aktivieren

Die Verbindung zum Aquarea System kann auf Anfrage vom Endkunden oder vom Installateur des Servicebetriebs aktiviert werden.

Der Endkunde kann die Zugriffsberechtigung für den Servicebetrieb (4 Stufen) jederzeit nach Bedarf ändern.





**Eine starke  
Gemeinschaft  
für Ihre  
Haustechnik**

**SuDeG – Service und Dienstleistung eG**

Bensheimer Straße 6a  
68623 Lampertheim Hofheim  
Telefon +49 (0) 159 – 06 50 96 99  
E-Mail: [info@sudeg.de](mailto:info@sudeg.de)  
Internet: [www.sudeg.de](http://www.sudeg.de)

