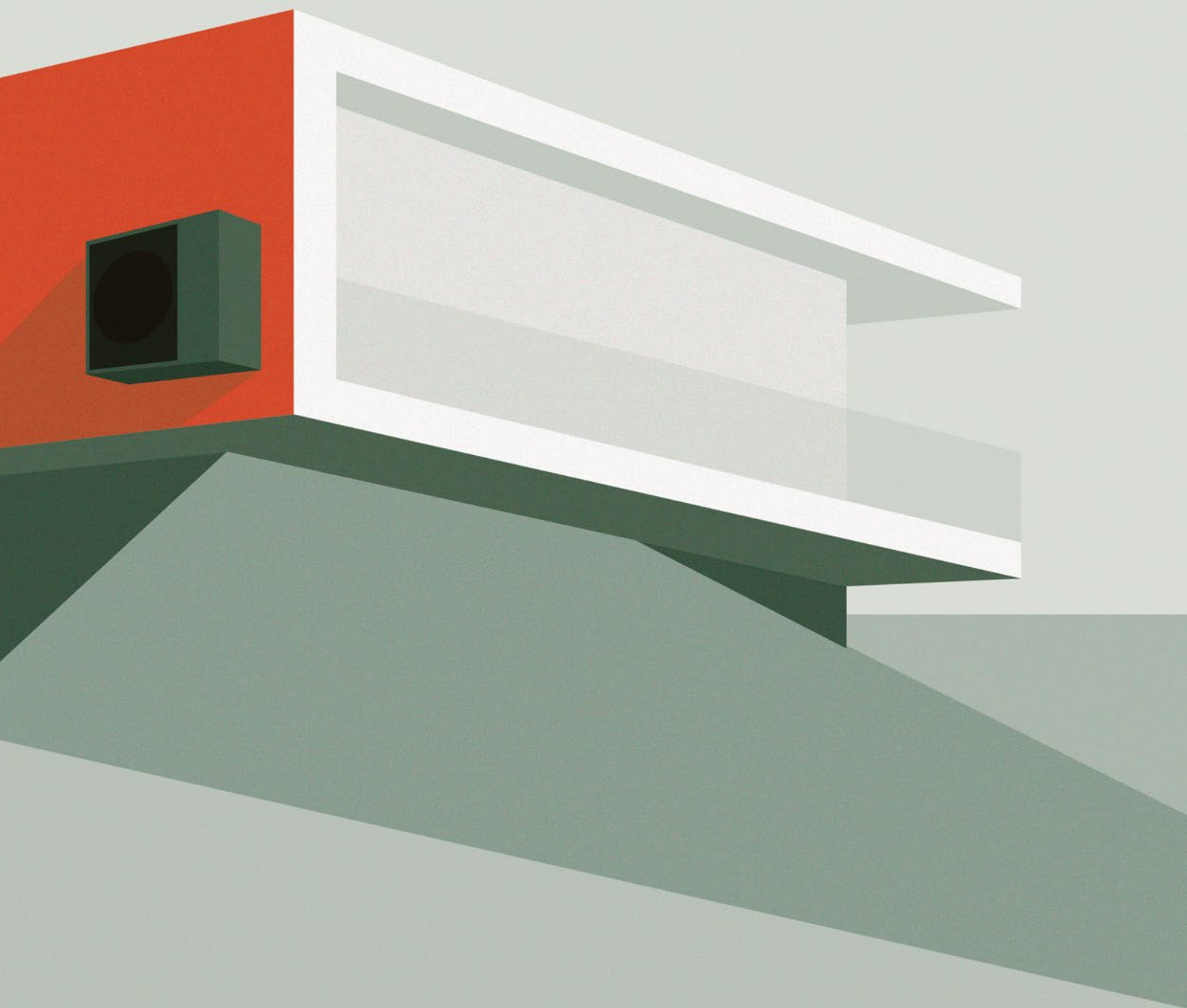




## Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen 2025



AQUAREA

heating & cooling solutions



## Editorial

Panasonic – führend in Heizungs- und Klimatisierungsprodukten

Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung und einem Vertrieb in mehr als 120 Ländern weltweit ist Panasonic eines der führenden Unternehmen in der Heizungs- und Klimabranche.

### Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

nanoe™ X – die Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale hat das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.



### Lösungen für Heizen, Kühlen und Kältetechnik mit natürlichen Kältemitteln

Im Rahmen der Panasonic Umweltvision 2050 wurde die Technologie für den Einsatz von natürlichen Kältemitteln in ein breites Spektrum an Heiz-, Kühl- und Kältetechniksystemen integriert, um den Bedürfnissen von Privathaushalten und Unternehmen gleichermaßen gerecht zu werden.



## Aquarea

Aquarea ist ein wegweisendes Niedrigenergie-Heizungs- und Warmwassersystem, das selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe Leistungswerte erzielt.

S. 20



### Neue Big Aquarea T-CAP M-Serie für Zentralheizungen mit Brauchwarmwasserbereitung

Die neue Big Aquarea M-Serie bietet eine flexible, kompakte und energieeffiziente Lösung für die zentrale Beheizung und/oder Brauchwarmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern oder Geschäftsgebäuden.



### Neue Raumlösungen mit Aquarea

Für mehr Komfort und Energieeinsparungen stellt Panasonic ein umfassendes Angebot an Raumlösungen bereit, darunter Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren oder Aquarea-Loop-Systeme, das sind effiziente Wasser/Luft-Wärmepumpen zum Heizen und Kühlen, die in Zentralheizungsanlagen herkömmliche Heizkörper ersetzen können.



## Abmessungen

S. 125



### Quality Management System Certificate



ISO 9001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia Sdn.Bhd.  
Cert. No.: QMS 00413



GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 01218Q30835R8L

### Environmental Management System Certificate



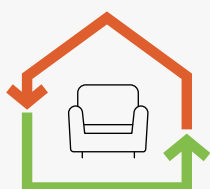
ISO 14001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia Sdn.Bhd.  
Cert. No.: EMS 00109



GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 02118E10944R7M

# Panasonic Umweltvision 2050

Als Beitrag für ein „besseres Leben“ und eine „nachhaltige globale Umwelt“ setzt sich Panasonic zum Ziel, dass die Erzeugung sowie die effizientere Nutzung von Energie insgesamt die Menge an verbrauchter Energie übersteigt, damit eine Gesellschaft mit sauberer Energie und nachhaltigem Lebensstil Realität werden kann.



## Verbrauchte Energie < Erzeugte Energie

Als eine Initiative im Rahmen der Umweltvision 2050 erweitert Panasonic stetig sein Angebot an besonders energieeffizienten Produkten. Bei Panasonic Heiz- und Kühlsysteme können wir dabei inzwischen auf über 60 Jahre Erfahrung zurückgreifen.

Dank unserer langjährigen Expertise haben wir zahlreiche Produkte auf den Markt gebracht, die einen Beitrag zu einer klimaneutralen Gesellschaft leisten.

### Aktuelles Verhältnis verbrauchter zu erzeugter Energie

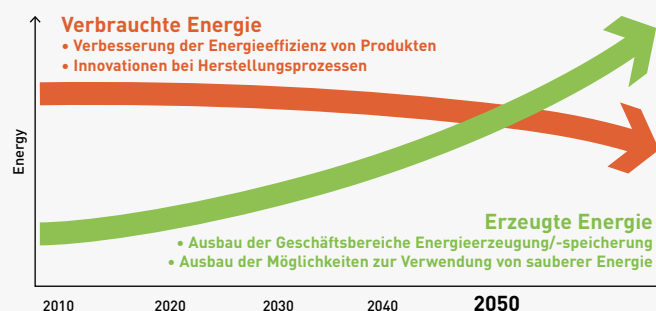
Energie, die durch die Unternehmenstätigkeit und die Produkte von Panasonic verbraucht wird

**10** Verbrauchte Energie

Saubere Energie, die durch Produkte von Panasonic erzeugt/bereitgestellt wird

**1** Erzeugte Energie

### Umsetzung unserer Umweltvision 2050





# Heiz- und Kühlsysteme mit dem natürlichen Kältemittel R290

Im Rahmen der Panasonic Umweltvision 2050 präsentiert Panasonic fortschrittliche, energiesparende Heiz- und Kühlsysteme mit dem natürlichen Kältemittel R290, die mit einem niedrigen Treibhauspotenzial (GWP-Wert von 0,02) punkten. Diese Systeme minimieren nicht nur die Auswirkung auf die Umwelt, sie sorgen auch für mehr Energieeffizienz und höheren Komfort beim Heizen und Kühlen.



**Aquarea M- und L-Serie (5 bis 300 kW\*)**



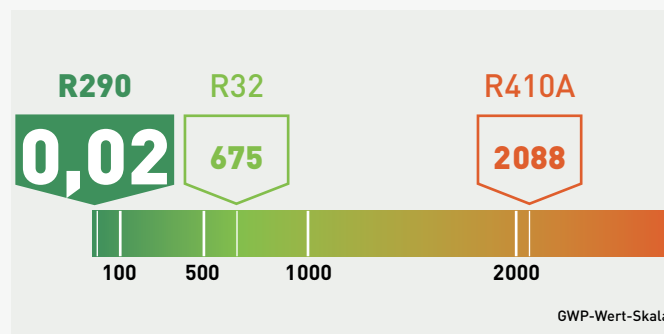
**ECOi-W AQUA-G BLUE (50 bis 640 kW\*)**

Die für den Einsatz des Kältemittels R290 erforderliche Technologie wurde in ein breites Spektrum von Heiz- und Kühlsystemen integriert, um den Bedürfnissen von Privathaushalten und Unternehmen gleichermaßen gerecht zu werden. Diese Systeme sind für einen Leistungsbereich von 5 bis 640 kW\* lieferbar.

\* Kaskadenregelung erforderlich.

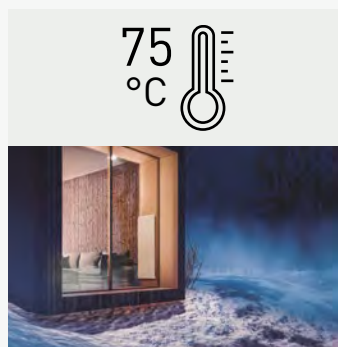
## Ein weiterer Beitrag zur Dekarbonisierung der Gesellschaft

Das natürliche Kältemittel R290 hat ein äußerst niedriges Treibhauspotenzial (GWP-Wert von lediglich 0,02; R32: 675 und R410A: 2088) und trägt so zur Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen und der Umweltbelastung bei. Es zeichnet sich durch eine hervorragende Leistung aus und bietet eine umweltfreundliche und nachhaltige Alternative für alle privaten und gewerblichen Bauvorhaben, die mit der Panasonic Vision einer klimaneutralen Gesellschaft und unserer GREEN IMPACT-Strategie im Einklang steht.

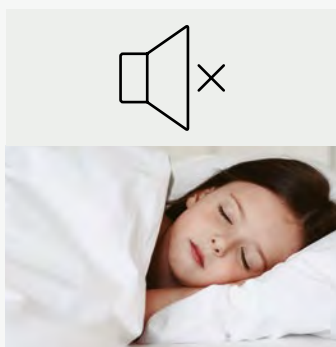


## Branchenführende Technologie von Panasonic mit dem natürlichen Kältemittel R290

Die Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic mit dem natürlichen Kältemittel R290 sind nicht nur eine „grüne Lösung“, sie sind auch äußerst leistungsfähig und werden den Anforderungen der anspruchsvollsten Vorhaben gerecht. Sie bieten ideale, leistungsstarke Lösungen von hoher Qualität und schonen gleichzeitig die Umwelt. Daher stellen sie eine lohnende Investition in die Zukunft dar.



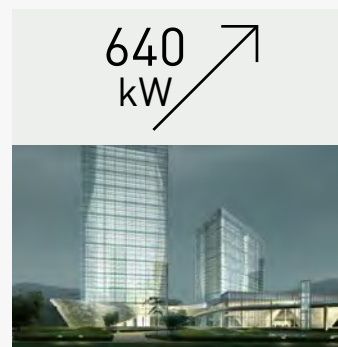
**Hohe Wasservorlauf-  
temperaturen bis 75 °C**



**Leiser Betrieb**



**Hohe Qualität  
in Europa gefertigt**



**Leistungsbereich von 5 bis  
80 kW, Gesamtsystem-  
leistung bis 640 kW mit  
Kaskadenregelung**

Hinweis: Diese Angaben hängen von der Serie ab. Weitere Informationen finden Sie auf der jeweiligen Produktseite.

## Fallstudien

Panasonic – Ihr kompetenter Partner für die termingerechte Umsetzung Ihrer Vorhaben auf nationaler oder internationaler Ebene unter Einhaltung des Budgets. Dank unserer Erfahrung können wir Ihnen innovative Lösungen anbieten, die helfen, Ihre Kosten zu senken und dabei effizient und umweltfreundlich sowie einfach zu bedienen sind. Sie können uns voll und ganz vertrauen.



**Artic Treehouse Hotel.**  
Rovaniemi, Lapland, Finnland.  
**Power-Heat-Multi-Split-Systeme**

Das gemütliche Artic Glasshouse mit seiner großer Fensterfront ist mit einem Power-Heat-Multi-Split-System für extrem kaltes Wetter ausgestattet, das im Wohnzimmer und den beiden Schlafzimmern des Holzhauses selbst an den kältesten Tagen für Komfort und gute Luft sorgt.



**Einfamilienhaus.**  
Höllviken, Schweden.  
**Aquarea mit dem natürlichen Kältemittel R290**

Das Aquarea System der L-Serie mit dem Kältemittel R290 ersetzt die alte Heizung und sorgt bei kaltem Wetter für Behaglichkeit und niedrigere Energiekosten. Über eine Anbindung an die Aquarea Service Cloud kann die Wärmepumpe über Fernwartung von einem Serviceunternehmen überwacht werden.



**Complexe Sportif des Amandiers.**  
Sportkomplex.  
Carrières-sur-Seine, Frankreich.  
**ECOi-W**

In einer großen Tennishalle in diesem Sportkomplex werden Luft/-Wasser-Wärmepumpen der Baureihe ECOi-W von Panasonic gemeinsam mit einer Photovoltaikanlage mit 100 m² Modulfläche zur Erzeugung erneuerbarer Energie eingesetzt.



**Metzgerei Weinbuch.**  
Einzelhandelsgeschäft – Restaurant.  
Öpfingen, Deutschland.  
**VRF, Raumklimageräte und Kältetechnik**

Während die Kühlräume der gesamten Fleischproduktion mit Panasonic CO<sub>2</sub>-Verflüssigungssätzen ausgestattet sind, sorgen ECOi EX-Systeme für die Kühlung und teilweise für die Beheizung bestimmter Bereiche wie des Bistros, der Produktionsräume und der Drive-in-Schalter.



Als globaler Konzern stellt Panasonic in Europa finanzielle, logistische und technische Ressourcen als Unterstützung bereit, damit die umfangreichen und breit gefächerten Projekte auf nationaler und internationaler Ebene termingerecht und innerhalb des vorgegebenen Budgets abgeschlossen werden können.



Grand Opera House in Belfast. Öffentliches Gebäude.  
Belfast, Großbritannien.  
**PACi, VRF und Regelung**



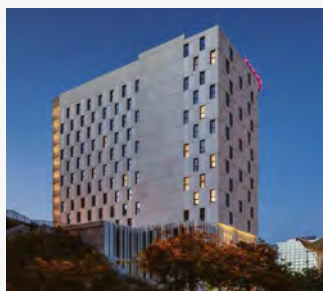
Gebäudekomplex Varna Wave. Wohngebäude.  
Varna, Bulgarien.  
**Aquarea und Aquarea Smart Cloud**



Passivhaus in Miño. Wohngebäude im Passivhausstandard.  
Miño, Spanien.  
**Aquarea**



Flumen Plus. Wohngebäude im Passivhausstandard.  
Zaragoza, Spanien.  
**PACi**



Hotel Moxy Oriente. Hotel.  
Lissabon, Portugal.  
**PACi, VRF und Regelung**



Burg Gutenfels. Hotel.  
Kaub, Deutschland.  
**Aquarea und Aquarea Smart Cloud**



Maison Tirel Guerin. Hotel – Restaurant.  
Saint-Mélor-des-Ordes, Frankreich.  
**Mini-ECOi**



Crosslight House. Wohngebäude.  
Mulazzano, Italien.  
**PACi und nanoe™ X**



Gurewicz Spa Resort. Hotel – Restaurant – Kurbad.  
Otwock, Polen.  
**PACi, VRF und Regelung**



Siedlung Nobelhorst. Wohngebäude.  
Almere, Niederlande.  
**Aquarea**



Bofrost. Heimverkauf von Tiefkühl- und Frischkostspezialitäten.  
Montirone (BS), Italien.  
**Kältetechnik**



Cédus Liget. Gebäudekomplex mit Apartments, Büros, Geschäften usw.  
Szeged, Ungarn.  
**ECOi-W, ECOi + Lüftungseinheiten mit Wärme- und Feuchterückgewinnung**



STEMCELL Technologies. Global agierendes Biotechnologieunternehmen.  
Saint Égrève, Frankreich.  
**Kältetechnik**



South Lodge. Fünf-Sterne-Luxushotel mit Wellnessbereich.  
West Sussex, Vereinigtes Königreich.  
**PACi, Regelung und nanoe™ X**



Pervalkos Jūra. Wohngebäude.  
Pervalka, Litauen.  
**Aquarea**



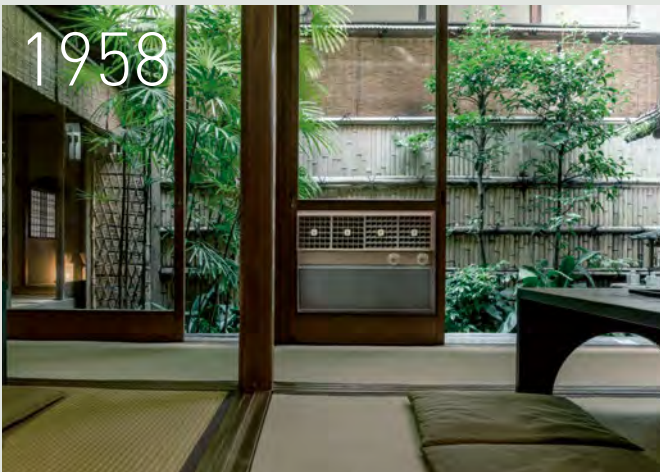
Thon Hotel Harstad. Hotel.  
Harstad, Norwegen.  
**PACi, VRF und Kältetechnik**

# Das Bestreben, Produkte von Wert zu schaffen



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

Dies ist der grundlegende Unternehmenskodex der Panasonic Corporation, wie er 1929 vom Unternehmensgründer Konosuke Matsushita formuliert wurde.



**1958**  
Erstes Raumklima-  
gerät für den Haus-  
gebrauch.

**1975**  
Panasonic wird  
einer der ersten  
japanischen Klima-  
anlagenhersteller  
in Europa.

**1985**  
Markteinführung der  
ersten Gaswärme-  
pumpen: gas-  
betriebene VRF-Sys-  
teme speziell für  
Anwendungen mit  
begrenzt verfügbarer  
elektrischer Lei-  
stung.

**2008**  
Weltweit erstes  
Raumklimagerät  
mit nanoe™-  
Funktion

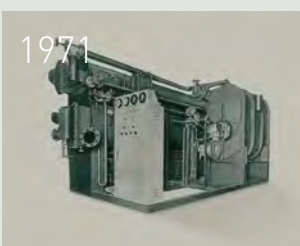
**2012**  
Neue Gaswärme-  
pumpen.  
Die gasbetriebenen  
VRF-Systeme von  
Panasonic eignen  
sich hervorragend  
für Anwendungen,  
bei denen nur eine  
begrenzte elektri-  
sche Leistung zur  
Verfügung steht.

**1971**  
Produktionsbeginn  
für Absorptions-  
kälteanlagen.

**1982**  
Panasonic bringt  
die erste hoch effi-  
ziente Luft/Wasser-  
Wärmepumpe in  
Japan auf den  
Markt.

**1989**  
Markteinführung  
des ersten 3-Leiter-  
VRF-Systems für  
gleichzeitiges Hei-  
zen und Kühlen.

**2010**  
Neue Aquarea-  
Baureihe. Panasonic  
bringt mit Aquarea  
ein innovatives  
Niedrigenergie-  
Heizungs- und  
Warmwassersystem  
in Europa auf den  
Markt.





# Mit Luft die Zukunft beleben

Wir leben in einer Zeit mit außergewöhnlichen Herausforderungen.

Damit die Welt zuversichtlich in die Zukunft blicken kann, müssen ernsthafte Bedrohungen durch neue globale Pandemien und Umweltzerstörung überwunden werden. Es müssen Mittel und Wege gefunden werden, den Gesundheitsgefahren und der Spaltung unserer Gesellschaft entgegenzuwirken.

Wir von Panasonic nutzen die Kraft der Luft für den positiven Wandel.

Luft, die Körper und Geist gut tut.

Luft, die die Orte belebt, an denen Menschen zum Arbeiten und in ihrer Freizeit zusammenkommen.

Luft, die die Belastungen unseres Planeten verringert.

Auf der Grundlage von über einem Jahrhundert Forschung und Erfahrung nutzen wir Luft, um eine hoffnungsvollere und lebendigere Zukunft für alle zu schaffen.



**2016**

Neue VRF-Systeme der Baureihe ECOi EX mit herausragender Energieeffizienz bei Hochleistungsbetrieb.

**2019**

Mit den neuen ECOi-W Kaltwassersätzen bringt Panasonic ein Multi-Talent für Heizen und Kühlen auf den Markt.

**2021**

Mini-ECOi-Geräte für R32 mit herausragender Effizienz und extrem kompaktem Gehäuse.

**2023**

Einführung des natürlichen Kältemittels R290 für Aquarea Wärmepumpen.

**Blick in die Zukunft**

**2015**

Markteinführung von CO<sub>2</sub>-Verflüssigungssätzen in Europa. Optimale Lösung für gewerbliche Kühl- und Tiefkühlanwendungen.

**2018**

Panasonic bringt das erste gas- und strombetriebene VRF-Hybrid-System in Europa auf den Markt.  
— Inbetriebnahme einer neuen Fertigungsstraße für Wärmepumpen in Tschechien.

**2020**

nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale verbessert den Schutz rund um die Uhr Integration der nanoe™ X-Technologie in Produkte für gewerbliche Anwendungen.

**2022**

Die neue Baureihe nachhaltiger Kaltwassersätze ECOi-W | R32 bietet Lösungen für vielfältige Anwendungen in Handel, Gewerbe und Industrie.

**2024**

ECOi-W AQUA-G BLUE – Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heiz- und Kühlbetrieb mit dem natürlichen Kältemittel R290.



# Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur



## nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

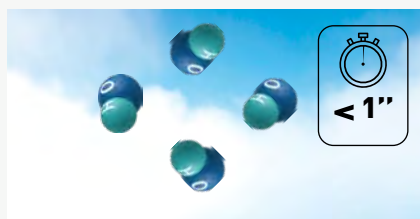
Wir wollen heute gesundheitsbewusst leben: Wir achten auf genügend Bewegung, gesunde Lebensmittel, nachhaltige Materialien und natürlich auch auf saubere Luft zum Atmen – und es gibt eine Technologie, mit der wir das natürliche Klima von draußen auch in unserem Zuhause genießen können.



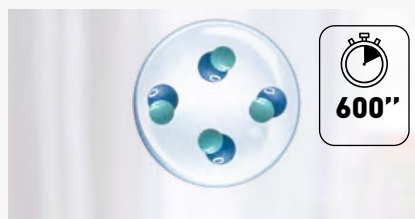
Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese „natürliche Reinigungskraft“ auch in Innenräumen nutzen, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen: zu Hause, bei der Arbeit, in Hotels, Geschäften, Restaurants usw.

### Ein ganz natürlicher Prozess

Hydroxylradikale sind instabile und deshalb hoch reaktive Moleküle, die leicht Verbindungen mit anderen Elementen eingehen, insbesondere mit Wasserstoff. Durch diese chemische Reaktion können Hydroxylradikale das Wachstum verschiedener Schadstoffe wie Bakterien, Viren und Schimmelsproten hemmen und Gerüche entfernen, indem sie die Schadstoffe inaktivieren und deren schädliche Wirkung neutralisieren. Dieser natürliche Prozess hat eine äußerst positive Wirkung auf das Raumklima.



Hydroxylradikale in der Natur



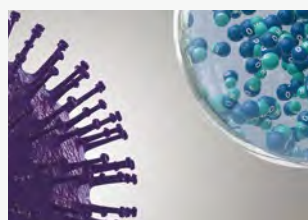
nanoe™ X-Partikel: von Wassertröpfchen umschlossene Hydroxylradikale



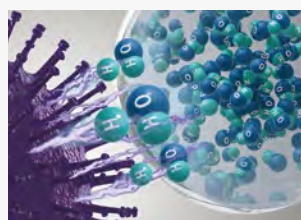
Die mit der nanoe™ X-Technologie erzeugten Hydroxylradikale sind von winzigen Wassertröpfchen umschlossen. Dadurch wird ihre Lebensdauer von weniger als 1 Sekunde in der Natur auf mehr als 600 Sekunden (also 10 Minuten) verlängert, sodass sie größere Distanzen überwinden können und sich ihre Wirksamkeit erheblich erhöht.

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic geht noch einen Schritt weiter und setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsproten, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



1 | nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



2 | Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



3 | Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

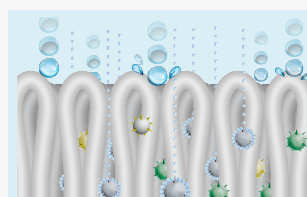
## Die wohltuende Wirkung der Natur ist uns allen vertraut – doch kennen Sie auch die natürliche Kraft der Hydroxylradikale?

### Was macht nanoe™ X so einmalig?

Hydroxylradikale haben das Potenzial, bestimmte Viren, Bakterien und andere Schadstoffe zu inaktivieren, Gerüche zu entfernen und so eine sauberere Umgebung zu schaffen. Dank ihrer geringen Größe können nanoe™ X-Partikel sogar dicht gewebte Stoffe durchdringen und sind damit eine saubere Lösung für Vorhänge, Jalousien, Teppiche, Möbel, Oberflächen und natürlich auch für die Luft zum Atmen.



#### Hochwirksam dank mikroskopischer Größe



1 | Mit nur ca. 1 nm\* Durchmesser sind nanoe™ X-Partikel viel kleiner als normaler Wasserdampf und können deshalb tief ins Textilgewebe eindringen, um unangenehme Gerüche zu entfernen.

\* 1 nm (Nanometer) =  $1 \times 10^{-9} \text{ m}$  = 1 Milliardstel Meter

#### Lange Lebensdauer



2 | Dank ihrer Wasserhülle sind nanoe™ X-Partikel stabil und haben eine lange Lebensdauer von ca. 600 Sekunden, sodass sie größere Distanzen überwinden und sich im ganzen Raum verteilen können.

#### Leistungsstarker Generator



3 | Der nanoe X-Generator Version 3 erzeugt 48 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Die größere Anzahl der nanoe™ X-Partikel ermöglicht eine stärkere inaktivierende Wirkung auf verschiedene Schadstoffe.

#### Wartungsfreies System

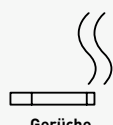


Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 3.

4 | Kein Filterwechsel, keine Servicearbeiten. Zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel (mit Hydroxylradikalen gefüllte Wassertröpfchen) wird die natürliche Luftfeuchte genutzt, die an der aus Titan gefertigten Zerstäubungselektrode kondensiert. Das nanoe X-System arbeitet also vollkommen wartungsfrei.

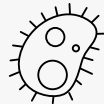
### Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

#### Geruchs-entfernung



Gerüche

#### Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und Viren



Schimmel



Allergene



Pollen



Gefahrstoffe



Haut und Haare

#### Austrocknungs-schutz

Hinweis: Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie unter <https://aircon.panasonic.eu>.

### Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

Dank der ständigen Weiterentwicklung der nanoe™ X-Technologie erzeugt der nanoe X-Generator Version 3 die größte Menge an Hydroxylradikalen in der Geschichte von nanoe™ (48 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde, das Hundertfache der herkömmlichen nanoe™-Geräte). Aufgrund der größeren Anzahl von Hydroxylradikalen ist eine noch effektivere Wirkung und verbesserte Leistung der nanoe™-Geräte zu erwarten.

#### Generator: nanoe™

2003

480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.

#### Generator: nanoe™ X

Version 1 – 2016

4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Version 2 – 2019

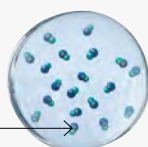
9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

NEU Version 3 – 2022

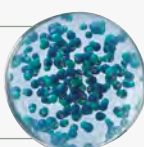
48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

#### Ionen-struktur

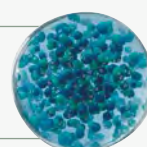
Hydroxylradikale



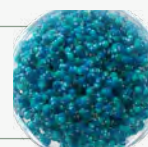
10fache Anzahl



20fache Anzahl



100fache Anzahl





## Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

Die Wirksamkeit der nanoe™ X-Technologie wurde von unabhängigen Laboren in Deutschland, Frankreich, Dänemark, Japan und China getestet und bestätigt.

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem sie eingesetzt wird; außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten. Die Prüfergebnisse wurden unter kontrollierten Laborbedingungen erreicht. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

Luftgetragene Organismen	Zielsubstanz		Generator	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
	Viren	Influenzavirus [Typ H1N1]	Version 2	98,3 % inaktiviert	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,2 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
Anhaftende Organismen	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
	Viren	SARS-CoV-2	Version 1	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Version 1	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,8 % inaktiviert	ca. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		XMRV [Xenotropic murine leukemia virus-related virus]	Version 1	99,999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Coxsackie-Virus [CA16]	Version 2	99,9 % inaktiviert	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bakteriophage	Version 3	98,81 % inaktiviert	ca. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		Enterobakteriophage MS2	Version 3	99,99 % inaktiviert	ca. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Zedernpollen	Version 3	99,9 % inaktiviert	ca. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Ambrosiapollen	Version 1	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Gerüche	Zigarettenrauch	Version 1	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Version 3	Senkung der Geruchsintensität um 1,7 Stufen	ca. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

## Zertifiziert gemäß VDI 6022

Die Zertifizierung von Systemen für Kühlung, Heizung, Kalt-/Warmwasserbereitung und Luftbehandlung gemäß VDI 6022 garantiert, dass die strengsten Hygieneanforderungen am Markt erfüllt werden.



### Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 5<sup>1</sup>

#### Vermeidung allergener Belastungen

Inaktivierung einer Reihe von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Pollen und Allergenen.



### Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 1<sup>1</sup> und 1.2<sup>2</sup>

#### Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und Raumluftqualität

nanoe™ X-Technologie von Panasonic zur Verbesserung der Raumluftqualität.

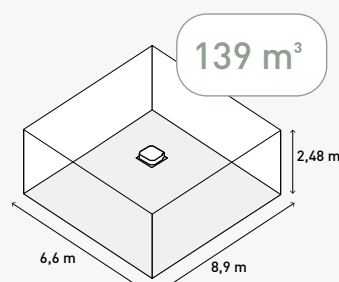
1) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 3. 2) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 2 und Version 3.

## nanoe™ X-Wirkung in einem großen Raum mit nanoe X-Generator Version 3

### Inaktivierung bestimmter Viren

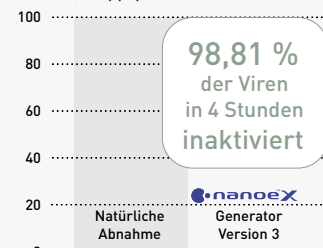
Ein Klimagerät mit integriertem nanoe X-Generator Version 3 inaktiviert einen anhaftenden Virus (Bakteriophage) innerhalb von 4 Stunden zu 98,81 %<sup>1</sup>.

#### Prüfungsumgebung



#### Prüfergebnis (Bakteriophage)

Überlebensrate (verbleibende Zielsubstanzkonzentration) [%]

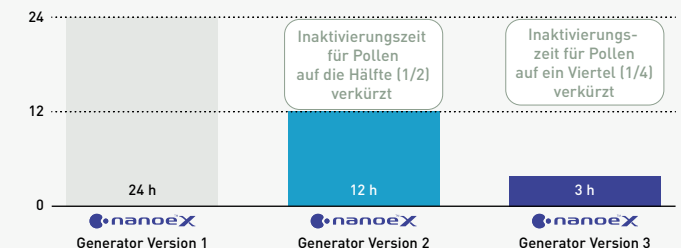


### Inaktivierung bestimmter Pollen

Im Vergleich zu nanoe X-Generator Version 2 benötigt nanoe X-Generator Version 3 nur ein Viertel der Zeit zur Inaktivierung von Pollen<sup>2</sup>.

#### Vergleich der benötigten Zeit für die 99-prozentige Inaktivierung von Zedernpollen<sup>3</sup>

Stunden [h]



1) Prüflabor: SGS Inc. Zielsubstanz: Anhaftender Bakteriophage. Prüfkammergröße: ca. 139 m³ (Abmessungen: 6,6 x 8,9 x 2,48 m). Prüfergebnis: 99 % inaktiviert in 4 Stunden. Prüfbericht-Nr.: SHES210901902583. 2) Ergebnis nach 3 Stunden in einer ca. 24 m³ großen Prüfkammer. Die Zahlen sind nicht das Ergebnis einer Prüfung in einem tatsächlich genutzten Raum. 3) nanoe X-Generator Version 1: Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: ELISA-Methode zur Messung von an Stoff haftenden Allergenen in einer ca. 24 m³ großen Prüfkammer. Inaktivierungsmethode: Freisetzung von nanoe™ X-Partikeln in der Raumluft. Zielsubstanz: An einer Oberfläche haftende Allergene (Zedernpollen). Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 24 Stunden. [Prüfbericht Nr. 4AA33-151001-F01]. nanoe X-Generator Version 2: Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: ELISA-Methode zur Messung von an Stoff haftenden Allergenen in einer ca. 24 m³ großen Prüfkammer. Inaktivierungsmethode: Freisetzung von nanoe™ X-Partikeln in der Raumluft. Zielsubstanz: An einer Oberfläche haftende Allergene (Zedernpollen). Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 12 Stunden. [Prüfbericht Nr. L19YA009]. nanoe X-Generator Version 3: Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: ELISA-Methode zur Messung von an Stoff haftenden Allergenen in einer ca. 24 m³ großen Prüfkammer. Inaktivierungsmethode: Freisetzung von nanoe™ X-Partikeln in der Raumluft. Zielsubstanz: An einer Oberfläche haftende Allergene (Zedernpollen). Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. [Prüfbericht Nr. H21YA017-1].



## Anwendung der nanoe™-Technologie

Seit 2003 hat sich die nanoe™-Technologie einen festen Platz in vielen Lebensbereichen erobert.

Die Technologie kann überall dort eingesetzt werden, wo es auf sauberere Luft und Oberflächen ankommt, z. B. in Zügen, Aufzügen, Fahrzeugen, Haushaltsgeräten, Körperpflege- und Kosmetikgeräten ... und natürlich auch in Klimasystemen.

Panasonic Heiz- und Kühlsysteme setzt die nanoe™-Technologie in zahlreichen Klimasystemen für den privaten und gewerblichen Bereich ein. Die Technologie ist wartungsfrei, kommt ganz ohne Filterwechsel und Servicearbeiten aus und kann parallel zum Kühl- und Heizbetrieb oder auch vollkommen unabhängig davon eingesetzt werden.



Zuhause



Geschäfte



Fitness-Studios



Hotels



Büros



Gesundheitseinrichtungen



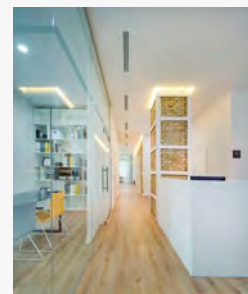
Restaurants



Krankenhäuser

Die nanoe™-Technologie wird in Privatwohnungen ebenso angewendet wie in öffentlichen Einrichtungen, in denen eine hohe Raumluftqualität gewünscht ist, z. B. in Büros, Krankenhäusern, Gesundheitseinrichtungen, Hotels usw.

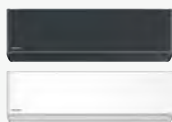
### nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr



## Panasonic Heiz- und Kühlsysteme bietet eine breite Palette von Klimasystemen mit der nanoe™-Technologie an

### Private Anwendungen

nanoe X-Generator Version 3 integriert



**Etherea Wandgeräte**  
CS-XZ\*\*ZKEW-H.  
4 Baugrößen: 2,0 – 4,2 kW  
CS-(M)Z\*\*ZKE(W).  
7 Baugrößen: 1,6 – 7,1 kW

nanoe X-Generator Version 2 integriert



**Aquaera EcoFlex Kanalgerät:**  
S-71WF3E.

nanoe X-Generator Version 1 integriert



**TZ Wandgeräte | Superkompakt**  
CS-(M)TZ\*\*ZKE(W).  
8 Baugrößen: 1,6 – 7,1 kW



**Mini-Standtruhen:**  
CS-Z\*\*UFEAW.  
4 Baugrößen: 2,0 – 5,0 kW

### Gewerbliche Anwendungen

PACi NX:

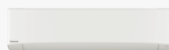
nanoe X-Generator Version 1 integriert



**PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)**  
S-\*\*\*\*PU3E.  
7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW

PACi NX:

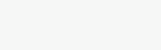
nanoe X-Generator Version 2 integriert



**PK3 Wandgeräte**  
S-\*\*\*\*PK3E.  
5 Baugrößen: 3,6 – 10,0 kW



**PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)**  
S-\*\*\*\*PY3E.  
4 Baugrößen: 2,5 – 6,0 kW



**Deckenunterbaugerät (PT3)**  
S-\*\*\*\*PT3E.  
7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW



**PF3 Kanalgeräte für flexible Installation**  
S-\*\*\*\*PF3E.  
7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW

PACi NX:

nanoe X-Generator Version 3 integriert

**Kanalgeräte mit hoher statischer  
Pressung**  
S-\*\*\*\*PE4E.  
2 Baugrößen: 20,0 und 25,0 kW.

VRF:

nanoe X-Generator Version 3 integriert



**MU2 Vierwege-Kassetten (90x90)**  
S-\*\*\*MU2E5BN.  
11 Baugrößen: 2,2 – 16,0 kW



**MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)**  
S-\*\*\*MY3E  
6 Baugrößen: 1,5 – 5,6 kW



**MF3 Kanalgeräte für flexible Installation**  
S-\*\*\*MF3E5BN/AN.  
12 Baugrößen: 1,5 – 16,0 kW

VRF:

nanoe X-Generator Version 1 integriert



**MG1 Standtruhen**  
S-\*\*\*MG1E5N.  
5 Baugrößen: 2,2 – 5,6 kW

Luftbehandlungssysteme:

nanoe X-Generator Version 1 integriert



**air-e nanoe X-Generator als  
Deckeneinbaugerät**  
FV-15CSD1G |  
1 Baugröße.

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

## 100 % Panasonic – 100 % japanische Qualitätsgarantie

Der Einsatz modernster Technologien, die das Leben unserer Kunden wirklich verbessern, ist der Kern unseres beispiellosen Engagements für Produktqualität. So setzen wir bei Panasonic die japanische Tradition einer kompromisslosen Qualitätskontrolle mit der Entwicklung und Fertigung hochwertiger Produkte weltweit nachhaltig fort.





## Bei Panasonic sind die Hauptkriterien für Heiz- und Kühlsysteme ein geräuscharmer, energieeffizienter und über lange Jahre zuverlässiger Betrieb bei minimaler Belastung der Umwelt

Wir können unseren Kunden die langjährige Betriebszuverlässigkeit unserer wartungsarmen Geräte garantieren. Denn die Panasonic Heiz- und Kühlsysteme werden während der Entwicklungs- und Konstruktionsphase einer Reihe von strengen Betriebs- und Materialprüfungen unterzogen, damit wir ihre dauerhafte Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit sicherstellen können. Dabei wird die Widerstandsfähigkeit, Wasserfestigkeit, Stoßfestigkeit und Geräuschabgabe einzelner Komponenten oder der fertigen Produkte geprüft.

Als lohnendes Ergebnis dieses Aufwands erfüllen die Panasonic Heiz- und Kühlsysteme die Anforderungen aller Normen und gesetzlichen Vorschriften in den Ländern und Regionen, in denen sie vertrieben werden.

### Internationale Qualitätsstandards

Um dem hervorragenden Ruf, den Panasonic weltweit genießt, weiterhin gerecht zu werden, sind wir stets bestrebt, die höchstmögliche Qualität bei minimaler Umweltbelastung zu erreichen.



#### Zuverlässige, normkonforme Komponenten

Panasonic Heiz- und Kühlsysteme erfüllen alle Normen und Vorschriften der Länder und Regionen, in denen sie vertrieben werden. Wir führen strenge Materialprüfungen durch, in denen die Werkstoffe und Komponenten ihre Zuverlässigkeit unter Beweis stellen müssen. So wird z. B. die Zugfestigkeit des für die Axialventilatoren verwendeten Kunstharzmaterials durch Werkstoffprüfungen ermittelt.



#### RoHS/REACH-konforme Komponenten

Alle von Panasonic verwendeten Komponenten und Werkstoffe entsprechen den strengen europäischen RoHS/REACH-Richtlinien. In der Entwicklungsphase wird mit Hilfe strenger Überprüfungen von mehr als 100 Werkstoffen sichergestellt, dass bei der Fertigung keine gefährlichen Stoffe verwendet werden.



#### Ausgereifter Produktionsprozess

Panasonic Heiz- und Kühlsysteme werden mit moderner Automatisierungstechnologie gefertigt, die effiziente Produktionsprozesse sowie eine gleich bleibend hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Produkte sicherstellt.

### Zuverlässigkeit

Für unsere Kunden gehören eine hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sowie ein geringer Wartungsbedarf zu den wichtigsten Merkmalen der Panasonic Heiz- und Kühlsysteme. Deshalb unterziehen wir unsere Geräte einer Reihe strenger Tests.



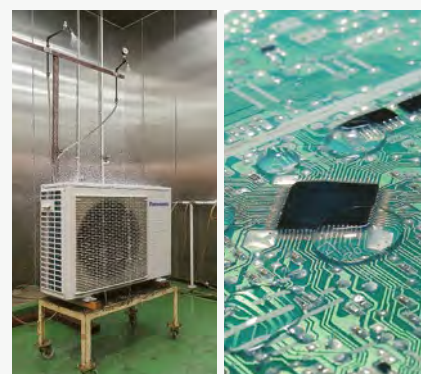
#### Test im Dauerbetrieb

Damit wir eine langjährige Betriebszuverlässigkeit unserer Heiz- und Kühlsysteme gewährleisten können, führen wir einen Dauertestbetrieb unter weit schwierigeren Bedingungen als bei Normalbetrieb aus.



#### Überprüfung der Verdichterkomponenten

Nach dem Dauertestbetrieb demonstrieren wir den Verdichter eines beliebigen Außengeräts, um seine mechanischen Bauteile auf mögliche Beschädigungen zu prüfen. So können wir sicherstellen, dass unsere Geräte auch nach langen Betriebszeiten unter harten Bedingungen über viele Jahre ihre Nennleistung liefern.



#### Prüfung auf Wasserfestigkeit

Geräte für die Außenaufstellung, die den Witterungsbedingungen wie Wind und Regen ausgesetzt sind, werden in Schutzart IPX4 ausgelegt. Außerdem sind die Kontakte auf den Platinen in Epoxidharz eingebettet, um Schäden durch eventuell auftretende Wassertropfen zu vermeiden.

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

Panasonic – führend in Heizungs- und Klimatisierungsprodukten

Mit 60 Jahren Erfahrung und einem Vertrieb in mehr als 120 Ländern weltweit ist Panasonic eines der führenden Unternehmen in der Heizungs- und Klimabranche.

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.





## In Europa für Europa

### Panasonic Forschungs- und Entwicklungszentren in Europa

In den europäischen Forschungs- und Entwicklungszentren von Panasonic in Deutschland und Italien wird der Schwerpunkt auf die Entwicklung von intelligenten und umweltfreundlichen Technologien und Zukunftsprodukten gelegt.

### Unsere europäischen Produktionsstätten

2018 begann Panasonic mit der Produktion von Luft/Wasser-Wärmepumpen im tschechischen Werk in Pilsen. Außerdem produziert Panasonic seit 2023 in seinen italienischen und französischen Werken Luft/Wasser- bzw. Wasser/Wasser-Kaltwassersätze und -Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren, ECOi-LOOP-Systeme und Rooftops.

Dank des perfekten Zusammenspiels von hochqualifiziertem Personal und Produktionsautomatisierung kann die in Europa zu erwartende steigende Nachfrage mit Produkten von herausragender Qualität gedeckt werden.

### Mehr als 40 Jahre Erfahrung am europäischen Markt

Bei Panasonic hat das ständige Streben nach Verbesserung eine lange Tradition, denn es ist Teil unserer Unternehmensphilosophie. Dies gilt auch für die Weiterentwicklung unserer Heiz- und Kühlsysteme: Panasonic möchte seinen Kunden in ganz Europa innovative Lösungen zur Beheizung und Klimatisierung anbieten, die deren Anforderungen nicht nur erfüllen, sondern übertreffen.

Unsere Planer und Entwickler in den technischen Abteilungen arbeiten schon heute an Lösungen für die Bedürfnisse von morgen. Wir streben immer kleinere, leisere und technisch hochwertigere Geräte an, damit unsere Kunden stets optimalen Komfort bei sinkendem Energieverbrauch genießen können.



Italy



France



Czech

### 43 Schulungszentren in 22 europäischen Ländern

#### Die Panasonic PRO-Akademie

Die Heizungs-, Klima- und Lüftungsbranche unterliegt einem raschen Wandel. Neue Technologien, neue Vorschriften und neue Lösungen erfordern ständige Weiterbildung, damit Fachkräfte ihren Aufgaben gerecht werden können. Panasonic nimmt seine Verantwortung für Fachhändler, Planer und Fachinstallateure sehr ernst und hat aus diesem Grund ein umfassendes Schulungsprogramm mit 43 Schulungszentren in 22 Ländern Europas entwickelt.



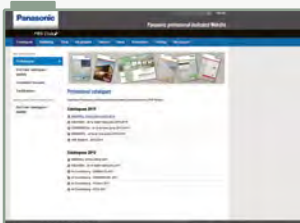
## PRO Club: Die Panasonic Website für den Profi

Panasonic verfügt über hervorragende Supportmöglichkeiten für Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten und Fachhändler auf dem Heizungs- und Klimamarkt.

Panasonic präsentiert eine Plattform für alle Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche, den **Panasonic PRO Club** ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)). Registrieren Sie sich einfach und nutzen Sie sofort kostenfrei die vielfältigen Funktionen – mittels Computer oder unterwegs mit Ihrem Smartphone!



- Aktuelle Neuigkeiten von Panasonic immer zuerst erfahren
- Umfassende Sammlung professioneller Planungs-, Auslegungs- und Berechnungstools nutzen (für Aquarea Wärmepumpen, VRF-Systeme, Flüssigkeitskühler usw.)
- Servicehandbücher, Endkundenprospekte und Installationshandbücher herunterladen
- Energielabel für beliebige Gerätekombinationen sowie für BAFA-förderfähige Gerätekombinationen (RAC/PACi) abrufen bzw. drucken
- Revit- und CAD-Zeichnungen / Ausschreibungstexte herunterladen
- Fehlercodes und Maßnahmen zur Störungsbeseitigung nachsehen
- An Schulungen Panasonic PRO-Akademie teilnehmen
- Marketingmaterial (Bilder mit hoher Auflösung, Werbeanzeigen) nutzen
- Aktionen wahrnehmen



Download von Produkt-Katalogen und -Broschüren im PDF-Format



Individuelle Erstellung von Prospekten mit Ihrem Logo und Ihren Kontaktdaten als PDF-Dateien



Energielabel-Generator: Energielabel für alle Geräte im PDF-Format herunterladen



Mobile Fehlercode-Suche und Diagnosehilfe mittels Smartphone oder Tablet: Suche nach Fehlercode oder Modellbezeichnung möglich; Online-Version sowie Download für Offline-Suche verfügbar

Der Panasonic PRO Club ist mittels PC, Tablet und Smartphone per Internet nutzbar

Besuchen Sie [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) oder nutzen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone

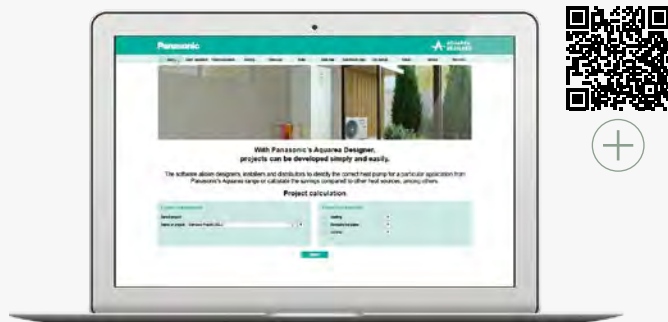
**PRO Club** 



Panasonic bietet maßgeschneiderte Softwarepakete und Online-Tools, mit denen auf Tastendruck Systemkombinationen ausgewählt und ausgelegt sowie Schaltpläne oder Hydraulikschemata erstellt werden können.

### Aquarea Designer®-Online-Tool

Mit diesem Online-Tool von Panasonic können Projekte schnell und einfach umgesetzt werden. Das Tool unterstützt Fachplaner in der Heizungs- und Klimabranche dabei, schnell und einfach die am besten geeignete Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpe für eine bestimmte Anwendung zu ermitteln.



### Schnellauswahl

Mit diesem intuitiv bedienbaren Online-Tool können Sie mit nur wenigen Mausklicks für jedes Projekt das am besten geeignete System mit Raumklimageräten bzw. Aquarea Wärmepumpen auswählen.

Aquarea



Raumklima-  
geräte



### Panasonic DX PRO Designer

Die Auslegungssoftware für gewerbliche Klimasysteme wird aktualisiert und erhält eine neue, verbesserte Benutzeroberfläche. Die neue Softwareversion, DX PRO Designer, wird als Online-Tool in der Cloud bereitgestellt und kann dann fortlaufend mit den neuesten Produkten aktualisiert werden. Die intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche unterstützt komplexe Systemauslegungen und bietet mehrsprachigen Support für die Online-freigabe von Daten und Onlinezusammenarbeit an Projekten.



### Panasonic Open BIM

Auslegung, Analyse und BIM-Modellierung von Panasonic VRF- und Luft/Wasser-Wärmepumpen-Systemen. Erstellung von Dokumenten, 3D-Modellen, Schemata und Zeichnungen. Diese Anwendung ist in den Open-BIM-Workflow integriert, der über die Plattform „BIMserver.center“ bereitgestellt wird.



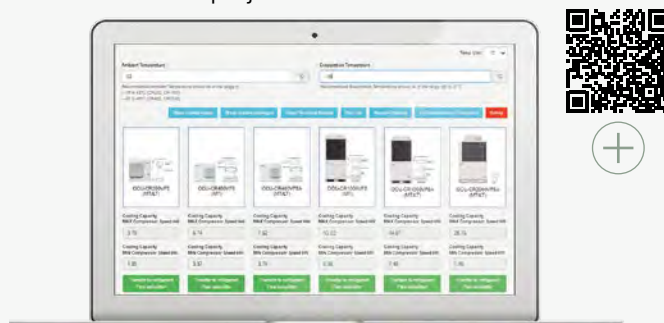
### AC SELECT

Für die Auswahl und Auslegung der passenden Systemlösung steht das Tool „AC SELECT“ zur Verfügung. Mit diesem Online-Planungstool von Panasonic für Kaltwassersätze und Rooftops können Sie schnell und einfach das optimal passende System für die jeweiligen Anforderungen auswählen.

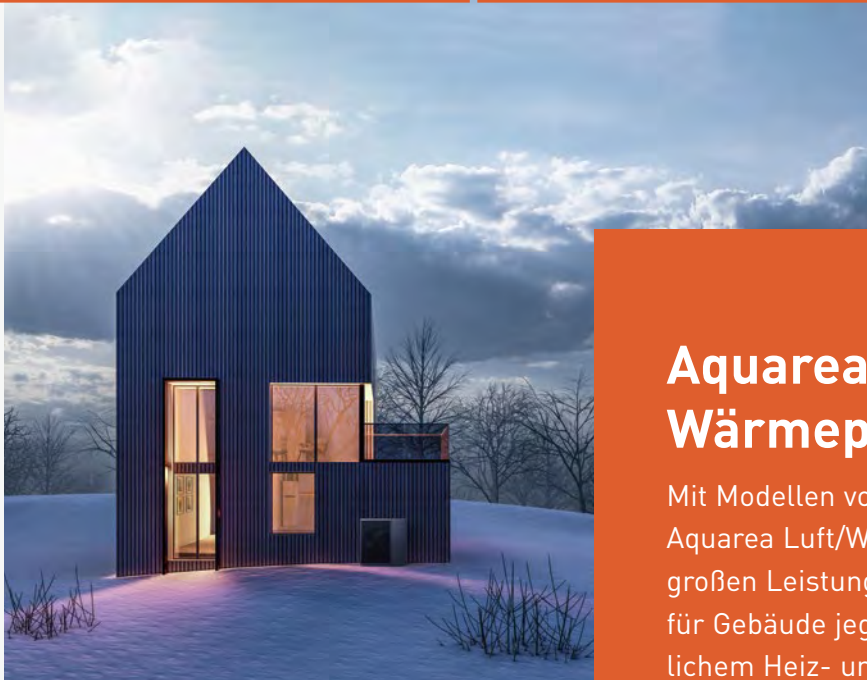


### Berechnungsprogramm für CO<sub>2</sub>-Verflüssigungs-sätze

Zur Unterstützung von Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten, Fachhändlern und Installationsbetrieben stellt Panasonic dieses leicht bedienbare Online-Tool zur Berechnung und Auslegung von Gewerbekälteprojekten bereit.

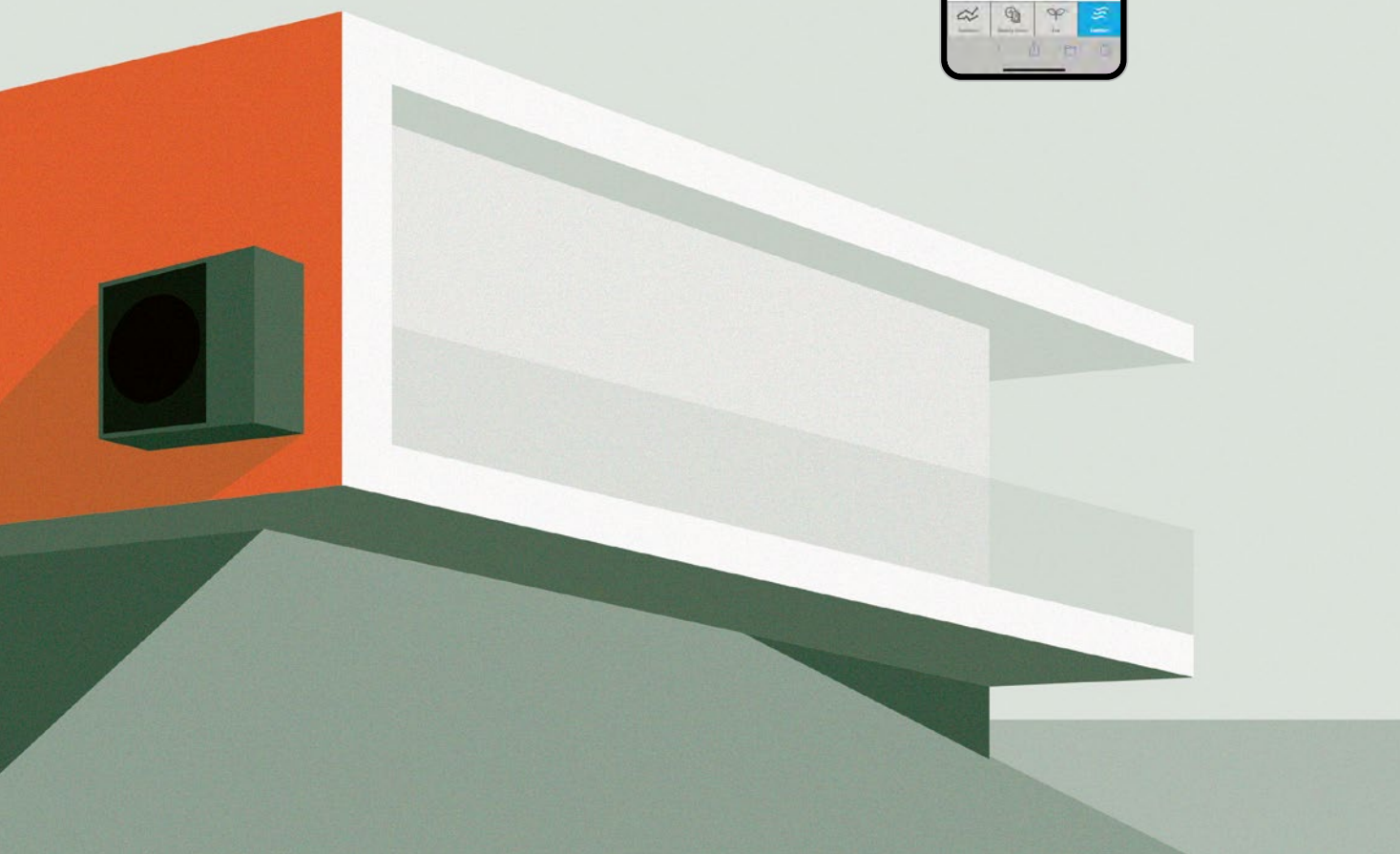






## Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

Mit Modellen von 3 bis 30 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. Die kosteneffektiven und umweltschonenden Systeme sind für Neu- und Altbauten gleichermaßen geeignet.







## AQUAREA

Besondere Merkmale und Funktionen	→ 22
Aquarea – umfassende Heizungslösung von Panasonic	→ 24
Modellpalette der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen	→ 26
Panasonic Aquarea T-CAP M-Serie – neue Luft/Wasser-Wärmepumpen mit R290	→ 28
Big Aquarea T-CAP M-Serie – optimale Lösung für zentrale Heizungs- und Brauchwarmwasseranlagen	→ 33
Big Aquarea in Mehrfamilienhäusern oder Geschäftsgebäuden	→ 34
Aquarea-Loop-Systeme für Mehrfamilienhäuser	→ 36
Aquarea Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme   M-Serie	→ 38
Aquarea K-Serie	→ 40
Aquarea EcoFlex	→ 42
Aquarea Smart & Service Cloud	→ 46
Aquarea Home-App	→ 48
Aquarea Wärmepumpen + tado°	→ 50
Regelung und Konnektivität	→ 52
Kaskadenregler	→ 54
P-Smart Edge für Aquarea	→ 56
Unterstützung von Panasonic für Niedrigstenergiehäuser	→ 58
Einbindung von PV-Anlagen in Aquarea Systeme	→ 59
Panasonic PRO Club – macht das Leben einfacher!	→ 60
Aquarea Designer-Online-Tool	→ 61

## Aquarea Hydrauliksysteme → 62

Aquarea HP   Hydrauliksysteme   L-Serie   einphasig   R290	→ 64
Aquarea T-CAP   Hydrauliksysteme   M-Serie   einphasig   R290	→ 66
Aquarea HP   Monoblöcke   J-Serie   einphasig   R32	→ 68
Aquarea T-CAP   Monoblöcke   J-Serie   dreiphasig   R32	→ 69

## Aquarea Splitsysteme → 63

Aquarea EcoFlex   einphasig   R32	→ 70
Aquarea HP   Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l)   K-Serie   einphasig   mit Fremdstromanode   R32	→ 71
Aquarea HP   Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l)   K-Serie   dreiphasig   mit Fremdstromanode   R32	→ 72
Aquarea HP   Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (260 l)   K-Serie   dreiphasig   mit Fremdstromanode   R32	→ 73
Aquarea HP   Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul   H-Serie   dreiphasig   R410A	→ 74
Aquarea HP   Splitsysteme mit Hydromodul   K-Serie   einphasig   R32	→ 75
Aquarea HP   Splitsysteme mit Hydromodul   K-Serie   dreiphasig   R32	→ 76
Aquarea HP   Splitsysteme mit Hydromodul   H-Serie   dreiphasig   R410A	→ 77

Aquarea T-CAP   Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l)   K-Serie   dreiphasig   mit Fremdstromanode   R32	→ 78
Aquarea T-CAP   Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (260 l)   K-Serie   dreiphasig   mit Fremdstromanode   R32	→ 79
Aquarea T-CAP   Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul   H-Serie   SuperQuiet   dreiphasig   R410A	→ 80
Aquarea T-CAP   Splitsysteme mit Hydromodul   K-Serie   dreiphasig   R32	→ 81
Aquarea T-CAP   Splitsysteme mit Hydromodul   H-Serie   SuperQuiet   dreiphasig   R410A	→ 82

## Gebläsekonvektoren

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren	→ 83
Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen	→ 84
Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte	→ 85
Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte	→ 86
Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit Multizonenverteilung	→ 88
Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren	→ 90
Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren	→ 92
Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren	→ 94

## Aquarea-Loop-Systeme für Mehrfamilienhäuser → 97

Warmwasserspeicher	→ 98
KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager	→ 100
KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager	→ 102
air-e nanoe™ X-Generator als Deckeneinbaugerät	→ 104
Brauchwasser-Wärmepumpen	→ 106

## Zubehör nach Serie und Steuerungen → 108

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur	→ 124
Anschlussbeispiele	→ 133

## Besondere Merkmale und Funktionen

Die Aquarea Wärmepumpen von Panasonic sind selbst bei -20 °C Außentemperatur äußerst energieeffizient – das schont die Umwelt und spart Energiekosten. Aquarea-Wärmepumpen werden zu 100 % von Panasonic selbst entwickelt und produziert.





Aquarea Wärmepumpen von Panasonic gehören zu einer neuen Generation von Heizsystemen, die sich mit unserer 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.

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.

## Sparsamer Energieverbrauch



**Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02**  
Das natürliche Kältemittel R290 hat mit einem GWP-Wert von lediglich 0,02 ein äußerst niedriges Treibhauspotenzial und trägt so zur Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen und der Umweltbelastung bei.



**Kältemittel R32**  
Das Kältemittel R32 hat verglichen mit R410A einen deutlich niedrigeren GWP-Wert (Treibhauspotenzial), eine höhere volumetrische Kälteleistung und ist als Ein-Stoff-Kältemittel leichter zu handhaben.



**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**  
Dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie erzielen die Geräte höchste Energieeffizienzen.



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



**ErP 2018**  
Konform mit den seit 2018 geltenden Anforderungen der EU-Verordnung 2016/2281 zur Durchführung der Öko-design-Richtlinie (ErP).

## Hohe Leistung



**Aquarea HP für Niedrigenergiehäuser.**  
Von 3 bis 16 kW. Für ein Haus mit Niedertemperatur-Heizkörpern oder Flächenheizung ist unsere Hochleistungswärmepumpe Aquarea HP eine optimale Lösung.  
Hinweis: COP von 5,33 bei 3-kW-Modellen der K-Serie



**Aquarea T-CAP mit gleichbleibender Nennleistung bei extrem niedrigen Temperaturen.**  
Von 9 bis 16 kW. Aquarea T-CAP-Wärmepumpen können bei Außentemperaturen bis -28 °C eingesetzt werden und bis -20 °C die Nennleistung beibehalten.



**Brauchwarmwasser**  
Aquarea Wärmepumpen bieten eine effiziente Brauchwarmwasserbereitung, wobei z. B. das Kombi-Hydromodul der L-Serie einen COP-Wert von 3,6 erreicht.



**Heizbetrieb bis -20 °C Außentemperatur**  
Die Wärmepumpen können im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -20 °C eingesetzt werden.



**Magnetfilter.**  
Schmutzfänger-Set (Schnellverschluss mit Befestigungsklammer für einfache Wartung ohne Werkzeug) ab der J-Serie integriert. Einfacher Wasserfilter bei der H-Serie.



**75 °C Wasservorlauftemperatur.**  
Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C sind möglich (L- und M-Serie).



**65 °C Wasservorlauftemperatur.**  
Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C sind möglich.



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



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

## Konnektivität



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



**Solaranbindung.**  
Um einen noch größeren Wirkungsgrad zu erzielen, können Aquarea Wärmepumpen auch mit Solaranlagen kombiniert werden.



**Moderner Regler**  
Regler mit hintergrundbeleuchtetem 3,5-Zoll-Grafik-Display und Touch-Tasten. Einfache Bedienbarkeit durch leicht verständliche Symbole sowie Klartext in 17 verschiedenen Benutzersprachen. Ab der H-Serie integriert.



**Internet-Steuerung**  
Mit der Panasonic Comfort Cloud-App können Heiz- und Kühlsysteme für private Anwendungen über ein Mobilgerät gesteuert und überwacht werden – jederzeit und überall.



**Einfache Steuerung über GLT**  
Über optionale Interfaces können Aquarea Wärmepumpen leicht in GLT-Systeme eingebunden werden.



Der deutsche Bundesverband Wärmepumpe hat den Aquarea Wärmepumpen der J- und H-Serie in Kombination mit der Zusatzplatine CZ-NS4P das SG Ready-Label erteilt. Dieses Label bescheinigt, dass die Aquarea-Wärmepumpen für den Anschluss an ein intelligentes Stromnetz („Smart Grid“) ausgelegt sind. Nummer des britischen MCS-Zertifikats (Micro-generation Certification Scheme): MCS HP0086\*. KEYMARK-Zertifizierung: Informationen zu all unseren zertifizierten Wärmepumpen finden Sie unter: [www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com) Informationen zu den vom Passivhaus Institut zertifizierten Modellen finden Sie unter: <https://database.passivehouse.com>

\* Nicht alle Modelle sind zertifiziert. Da die Zertifizierung beantragt ist und die Liste der zertifizierten Produkte ständig wächst, kann der jeweils aktuelle Stand auf den offiziellen Webseiten abgerufen werden.

**Wichtige Hinweise zur erforderlichen Wasserqualität:** Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. 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.

# Aquarea – umfassende Heizungslösung von Panasonic

Willkommen zu Hause. Genießen Sie ein höheres Maß an Heizkomfort, Energieeinsparungen und Zufriedenheit mit der Aquarea Heizungslösung.





## Vorteile der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen von Panasonic

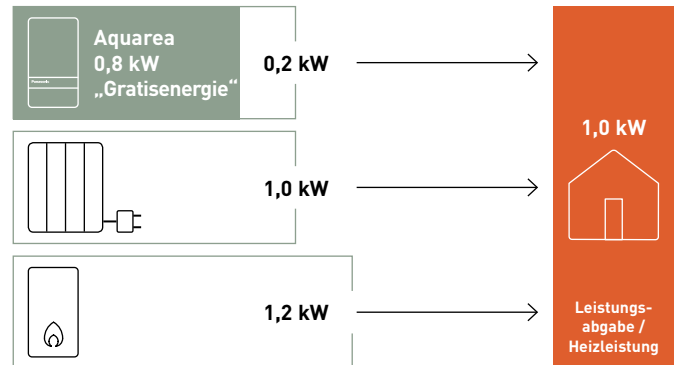
Aquarea Wärmepumpen von Panasonic bieten herausragenden Raumkomfort und eine hohe Energieeffizienz. Diese modernen Wärmepumpen bieten eine Reihe von Vorteilen, die sie zur idealen Wahl für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung machen.

- Hohe Energieeffizienz das ganze Jahr über
- Hohe Flexibilität
- Hohe Energieeinsparungen bei Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung
- Ein weiterer Beitrag zur Dekarbonisierung der Gesellschaft

In europäischen Haushalten entfallen 79 % des Energieverbrauchs auf Heizung und Brauchwarmwasserbereitung\*. Dabei kann die hocheffiziente Luft/Wasser-Wärmepumpentechnologie von Panasonic im Vergleich zu herkömmlichen Heizkessel- und Elektroheizungen einen erheblichen Unterschied ausmachen. Denn durch die Umwandlung von Wärmeenergie aus der Luft in Heizenergie leistet diese Technologie einen immensen Beitrag zur Minderung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes und der Umweltbelastung.

\* <https://ec.europa.eu/eurostat>.

Bis zu 80 % Energieeinsparung\* mit Aquarea



Leistungsaufnahme / Energieverbrauch \* Bei 35 °C Wasservorlauftemperatur.

## Heizkomfort und Zufriedenheit mit der Aquarea Heizungslösung

Panasonic erweitert sein Angebot rund um die auf Komfort und Energieeinsparungen ausgelegten Wärmepumpen durch eine umfassende Palette von Lösungen für den Raumkomfort.

**Gebläsekonvektoren für ein angenehmes Raumklima**



**KWL-Anlagen für eine hohe Raumluftqualität und Energieeinsparungen**



**Raumtemperaturregelung und intelligente Energiemanagementdienste**



**Hocheffiziente Brauchwarmwasserspeicher**

**Fernwartungszugriff auf Aquarea Heizsysteme mit Aquarea Service Cloud**

**AQUAREA SERVICE+**

**Aquarea Service+ Überlassen Sie uns die Überwachung Ihrer Aquarea Wärmepumpe**



# Modellpalette der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

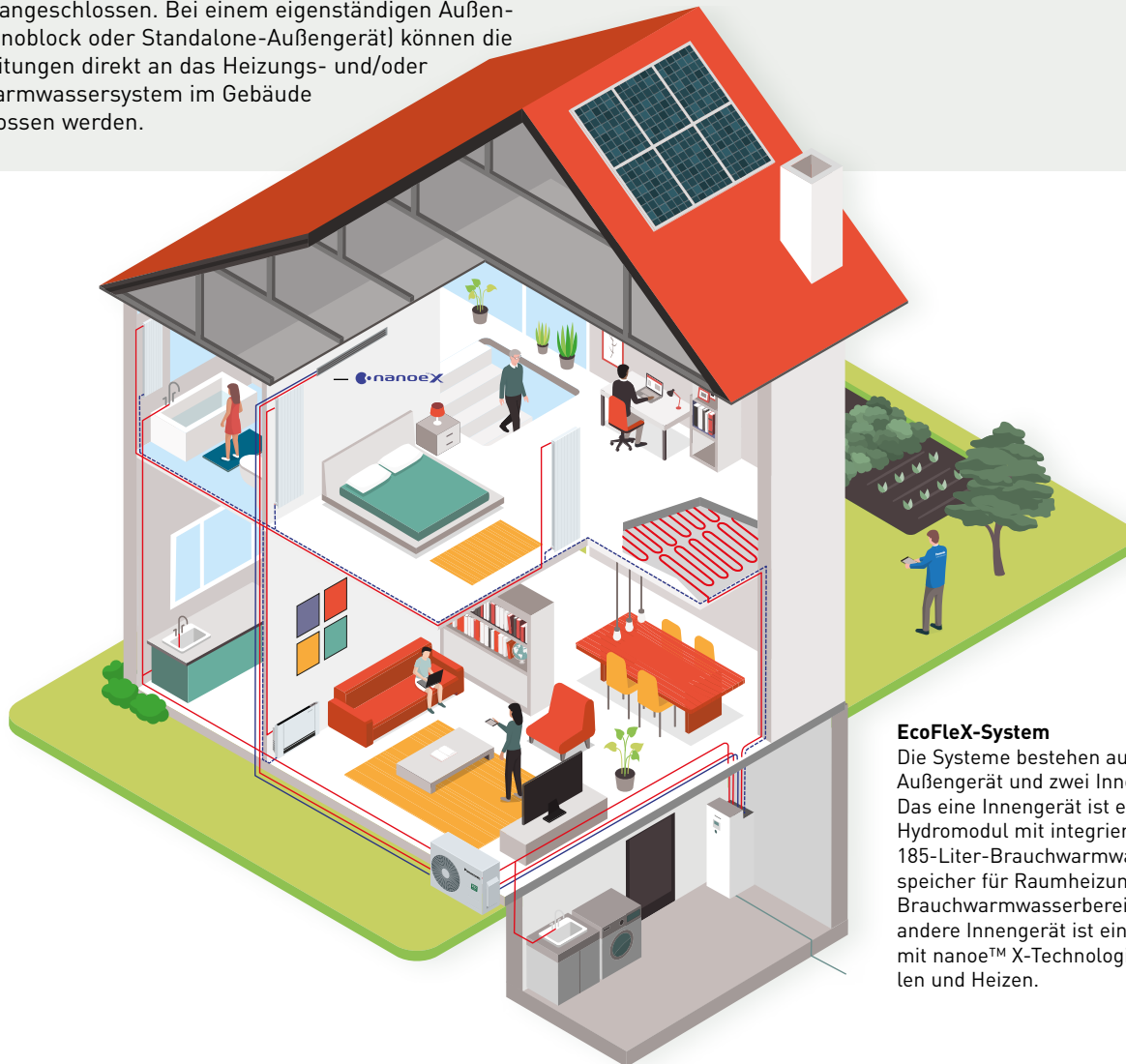
## Aquarea Hydrauliksysteme

Aquarea Hydrauliksysteme sind leicht zu installieren, weil von den Außengeräten nur einfache Wasserleitungen ins Innere des Gebäudes führen. Da das Kältemittel in den Außengeräten hermetisch abgeschlossen ist, wird für die Installation oder Inbetriebnahme kein F-Gase-Zertifikat benötigt. Bei Hydraulikplitsystemen, die aus einem Außengerät und einem Innengerät (Kombi-Hydromodul oder Hydromodul) bestehen, werden die Wasserleitungen an das Innengerät im Gebäude angeschlossen. Bei einem eigenständigen Außengerät (Monoblock oder Standalone-Außengerät) können die Wasserleitungen direkt an das Heizungs- und/oder Brauchwarmwassersystem im Gebäude angeschlossen werden.

## Aquarea Splitsysteme

Aquarea Splitsysteme bestehen aus einem Außengerät und einem Innengerät, die durch Kältemittelleitungen miteinander verbunden sind. Für die Leitungen im Außenbereich sind keine Frostschutzmaßnahmen erforderlich, selbst wenn das System über einen längeren Zeitraum stillsteht oder außer Betrieb ist.

Für Splitsysteme gibt es zwei verschiedene Innengerätetypen: Kombi-Hydromodule und Hydromodule.



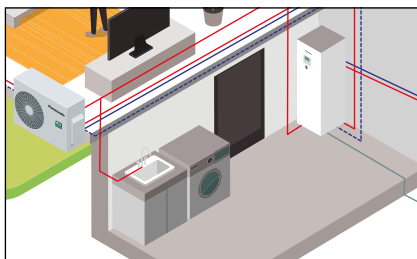
### EcoFlex-System

Die Systeme bestehen aus einem Außengerät und zwei Innengeräten. Das eine Innengerät ist ein Kombi-Hydromodul mit integriertem 185-Liter-Brauchwarmwasserspeicher für Raumheizung und Brauchwarmwasserbereitung. Das andere Innengerät ist ein Kanalgerät mit nanoe™ X-Technologie zum Kühlen und Heizen.

### Kombi-Hydromodul (Innengerät)

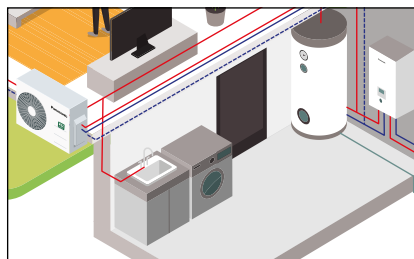
Kombi-Hydromodule sind eine platzsparende Kombination aus Hydromodul und hochwertigem Edelstahl-Warmwasserspeicher und leicht zu installieren.

**NEU: Mit 185-Liter- und 260-Liter-Warmwasserspeicher verfügbar**



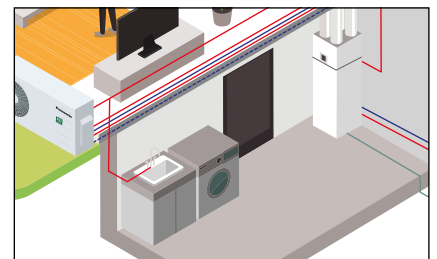
### Hydromodul (Innengerät)

Die wandmontierten Hydromodule bieten mehr Flexibilität bei der Installation, da die Größe des separaten Brauchwarmwasserspeichers ganz nach Bedarf gewählt werden kann.



### Standalone-Außengerät

Diese Art von Hydrauliksystem kann ohne Innengerät betrieben werden und bietet größtmögliche Flexibilität bei der Installation. Diese Lösung ist besonders für Projekte zur Modernisierung von Bestandsgebäuden geeignet.



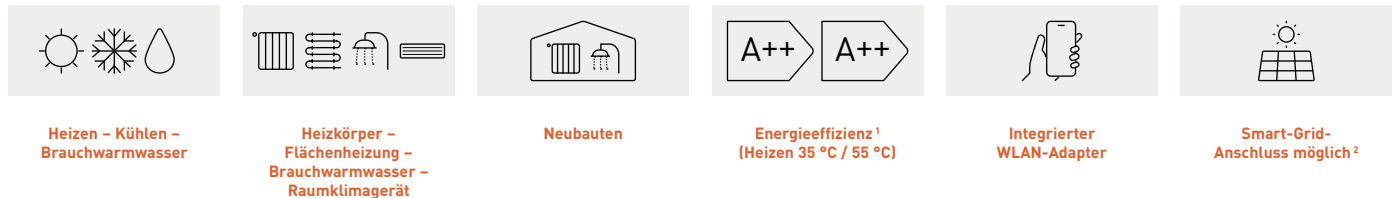


Panasonic Aquarea bietet optimale Lösungen für jedes Projekt, macht Wohngebäude energieeffizienter und vereinfacht den Installationsprozess.

### Aquarea EcoFlex

#### Für Neubauten, insbesondere bei engen Raumverhältnissen

Das innovative Komplettsystem Aquarea EcoFlex besteht aus einem Kombi-Hydromodul und einem Kanalgerät mit nanoe™ X-Technologie und liefert Brauchwarmwasser, Raumheizung und -kühlung sowie eine höhere Raumluftqualität. Hervorragende Effizienz und Energieersparnis bei niedrigen CO<sub>2</sub>-Emissionen und geringem Platzbedarf.



### Aquarea HP

#### Für Neubauten und Niedrigenergiehäuser

Die Baureihe Aquarea HP deckt eine breite Palette von Anwendungsfällen ab und ermöglicht hohe Energieeinsparungen durch herausragende Effizienz.

Mit hohen COP-Werten bis 5,33<sup>a</sup> und Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C<sup>b</sup> ist Aquarea HP die perfekte Lösung für Flächenheizungen oder Heizkörper.

a) Gilt für 3-kW-Modelle der K- und J-Serie. b) Gilt für L-Serie.



System	Hydrauliksysteme		Splitsysteme	
Serie / Kältemittel	L / R290	J / R32	K / R32	H / R410A
Min. Außentemperatur	-25 °C	-20 °C	-25 °C	-20 °C
Max. Wasseraustrittstemperatur	75 °C	60 °C	60 °C	55 °C
Max. Brauchwarmwassertemperatur	65 °C ohne Heizstab <sup>3</sup>	65 °C <sup>4</sup>	65 °C <sup>4</sup>	65 °C <sup>4</sup>
Typ	Kombi-Hydromodul / Hydromodul	Monoblock	Kombi-Hydromodul / Hydromodul	Kombi-Hydromodul / Hydromodul
Modellübersicht	5, 7, 9 kW (1 Ph)	5, 7, 9 kW (1 Ph)	3, 5, 7, 9 kW (1 Ph) 9, 12, 16 kW (3 Ph)	9, 12, 16 kW (3 Ph)

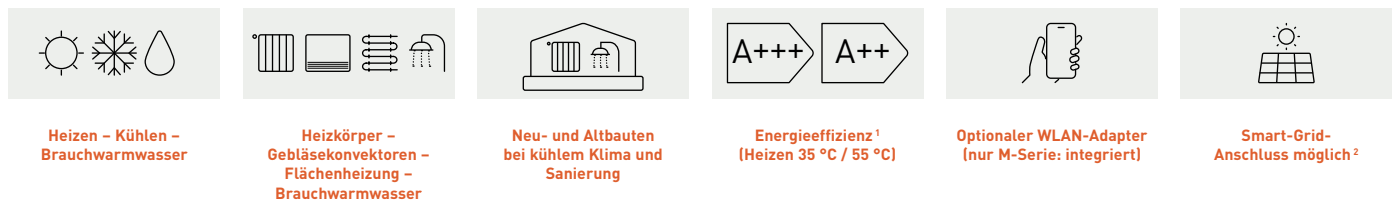
### Aquarea T-CAP

#### Für extrem niedrige Außentemperaturen mit konstanter Heizleistung

Die Baureihe Aquarea T-CAP kann selbst bei -20 °C Außentemperatur ohne Einsatz des integrierten Elektroheizstabs die Nennheizleistung bereitstellen und ist deshalb die optimale Lösung für Regionen mit kühlem Klima.

Da Aquarea T-CAP Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C<sup>d</sup> liefert, ist sie insbesondere auch für Projekte zur Modernisierung von Bestandsgebäuden geeignet.

1) Gilt bei 35 °C Wasservorlauftemperatur. 2) Gilt für M-Serie.



System	Hydrauliksysteme		Splitsysteme	
Serie / Kältemittel	M / R290	J / R32	K / R32	H / R410A
Min. Außentemperatur	-28 °C	-20 °C	-28 °C	-28 °C
Max. Wasseraustrittstemperatur	75 °C	65 °C <sup>5</sup>	65 °C	60 °C
Max. Brauchwarmwassertemperatur	65 °C ohne Heizstab <sup>3</sup>	65 °C <sup>4</sup>	65 °C <sup>4</sup>	65 °C <sup>4</sup>
Typ	Kombi-Hydromodul / Hydromodul / Standalone-Außengerät	Monoblock	Kombi-Hydromodul / Hydromodul	Kombi-Hydromodul / Hydromodul
Modellübersicht	9, 12, 16, 20, 25, 30 kW (3 Ph)	9, 12, 16 kW (3 Ph)	9, 12, 16 kW (3 Ph)	9, 12, 16 kW (3 Ph)

Die Angaben in dieser Übersicht gelten für die meisten Modelle der jeweiligen Baureihe. Für exakte Angaben siehe technische Daten des jeweiligen Modells.

1) Skala von A+++ bis D. 2) Mit Zusatzplatte CZ-NS\*P. 3) Gilt bei Außentemperaturen von min. -10 °C für die L-Serie bzw. von min. -15 °C für die M-Serie. 4) Mit dem internen Elektroheizstab maximal erreichbare Brauchwarmwassertemperatur. 5) Bei Einstellung der Temperaturspreizung (ΔT) auf 15 °C und Außentemperaturen zwischen 5 und 20 °C sind Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C möglich.

# Panasonic Aquarea T-CAP M-Serie – neue Luft/Wasser-Wärmepumpen mit R290

Aquarea Luft Wasser-Wärmepumpen mit R290 sind wegweisende Niedrigenergiesysteme für Heizung, Kühlung und Brauchwasserbereitung, die hohe Leistungswerte erzielen und im Einklang mit unserer Vision einer klimaneutralen Gesellschaft und unserer GREEN-IMPACT-Strategie stehen.



## R290

Natürliches Kältemittel



Treibhauspotenzial  
(GWP-Wert)

# 0,02

Die neuesten Wärmepumpen wurden speziell für den Einsatz mit dem branchenführenden, natürlichen Kältemittel R290 entwickelt, das mit einem GWP-Wert von lediglich 0,02 ein äußerst niedriges Treibhauspotenzial hat und so zur Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen und der Umweltbelastung beiträgt.

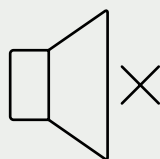
°C  
**75 °C**



### Wasservorlauftemperatur

Wasservorlauftemperaturen bis max. 75 °C bei Außentemperaturen bis -15 °C\*.

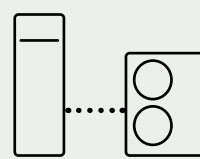
\* Bis -10 °C für L-Serie. Bis +15 °C für die Modelle der M-Serie mit 20, 25 und 30 kW.



### Leiser Betrieb

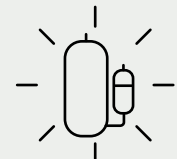
Schalldruckpegel in 5 m\*: nur 27 dB(A).

\* Schalldruckpegelberechnung für WH-WDG05LE5, freistehend, bei A7/W35, im „Flüsterbetrieb 3“.



### Flexible Hydraulik-installation

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



### Von Panasonic entwickelt und gefertigt

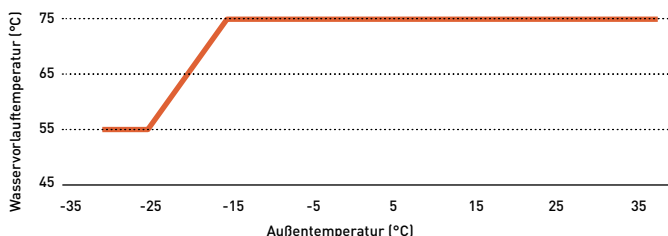
Zuverlässige Außengeräte mit Verdichtern von Panasonic.



## Wasservorlauftemperatur – Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

### Hervorragende Lösung zur Modernisierung von Heizungssystemen

Die Wärmepumpen sind ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis  $-25^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur einsetzbar und liefern bis  $-15^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur<sup>1</sup> Wasservorlauftemperaturen bis  $75^{\circ}\text{C}$ . Selbst bei  $-28^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur können die Wärmepumpen noch eine Wasservorlauftemperatur von  $55^{\circ}\text{C}$  erreichen.



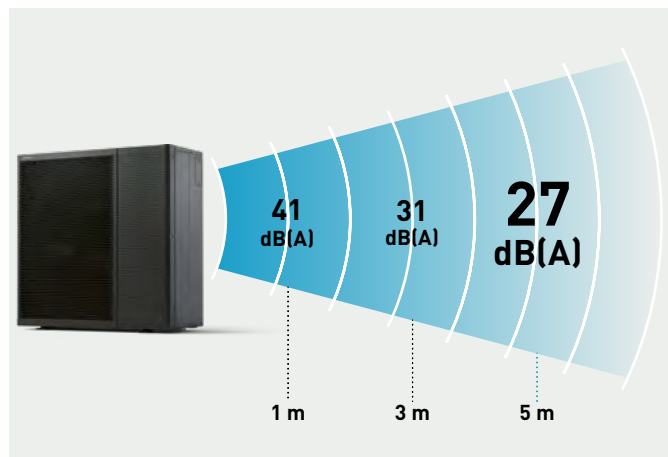
<sup>1)</sup> Gilt für die Modelle der M-Serie mit 9, 12 und 16 kW. Bei der L-Serie ist der Betrieb bis  $-25^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur möglich, und bei Außentemperaturen bis  $-10^{\circ}\text{C}$  können Wasservorlauftemperaturen bis  $75^{\circ}\text{C}$  erreicht werden.

### Entkeimung ohne Einsatz des Elektroheizstabs

Bei der Brauchwarmwasserbereitung liefert die Wärmepumpe eine Wassertemperatur von  $65^{\circ}\text{C}$ , sodass die Entkeimung des Speichers ohne Einsatz des Elektroheizstabs durchgeführt werden kann.

## Leiser Betrieb – Spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic

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



Schalldruckpegelberechnung für WH-WDG05LE5, freistehend, bei A7/W35, im „Flüsterbetrieb“<sup>3</sup>.

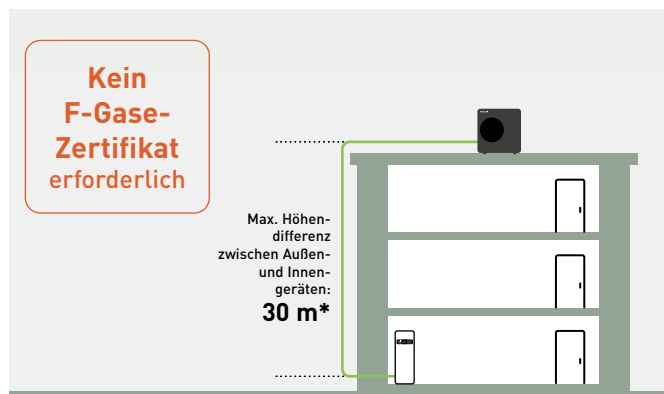


## Flexible Hydraulikinstallation

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

## Minimaler Platzbedarf im Gebäude

Da im Gebäude keine Sicherheitsmaßnahmen für Kältemittel- und Brenngasleitungen erforderlich sind, ist die Installation äußerst platzsparend.



\* Gilt nur für die L-Serie, wenn das Außengerät höher als das Innengerät angeordnet ist und der Wasserdruck am Außengerät 1 bar nicht übersteigt.

## Von Panasonic entwickelt und gefertigt

### Aquarea HP L-Serie mit 5 bis 9 kW



### Aquarea T-CAP M-Serie mit 9 bis 30 kW



Hinweis: Verfügbarkeit und Kombinationsmöglichkeiten der Geräte bitte überprüfen.

# Aquarea M-Serie – das modulare Wärmepumpensystem von Panasonic

Mit der M-Serie der Baureihe T-CAP wird ein neues Konzept für die Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen mit R290 eingeführt.

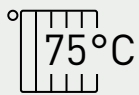


reddot winner 2024



GOOD DESIGN AWARD 2024  
**BEST 100**

Hinweis: Gilt für einphasige und dreiphasige Geräte mit 9, 12 und 16 kW.



## Wasservorlauftemperatur

Wasservorlauftemperaturen bis max. 75 °C bei Außentemperaturen bis -15 °C\*.

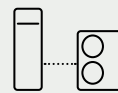
\* Bis +15 °C für die Modelle der M-Serie mit 20, 25 und 30 kW.



## Leiser Betrieb

Schalldruckpegel in 5 m\*: nur 29 °dB(A).

\* Schalldruckpegelberechnung für WH-WXG12ME8, freistehend, bei A7/W35, im „Flüsterbetrieb 3“.



## Flexible Hydraulik-installation

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



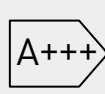
## Von Panasonic entwickelt und gefertigt

Zuverlässige Außengeräte mit Verdichtern von Panasonic.



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

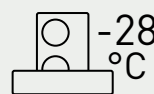
Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung.



## Hohe Energieeffizienz

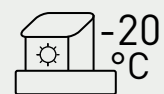
ErP 35 °C. Energieeffizienzklasse bis A+++\*.

\* Skala von A+++ bis D.



## Extreme Bedingungen

Betrieb bis -28 °C Außentemperatur möglich.



## Aquarea T-CAP

Einhaltung der Nennleistung bis -20 °C Außentemperatur.



## Flexible Installationsmöglichkeiten für Neu- und Altbauten

Das neue modulare Konzept hat den Vorteil, dass bereits ein Standalone-Außengerät mit Bedieneinheit im Gebäude alle Grundfunktionen bereitstellt. Dieses Basissystem können Hausbesitzer ganz nach Bedarf durch ein Reglermodul mit deutlich höherer Funktionalität oder durch ein Hydromodul oder Kombi-Hydromodul als Innengerät erweitern.



	Bedieneinheit	Reglermodule	Hydromodule	Kombi-Hydromodule
CN-CNT-Anschluss	✓ [1]	✓ [2]	✓ [2]	✓ [2]
Elektroheizstab	—	bauseits	✓	✓
Ausdehnungsgefäß (10 l)	—	—	✓	✓
Weitere Funktionen	—	CZ-NS7P	CZ-NS6P	CZ-NS6P

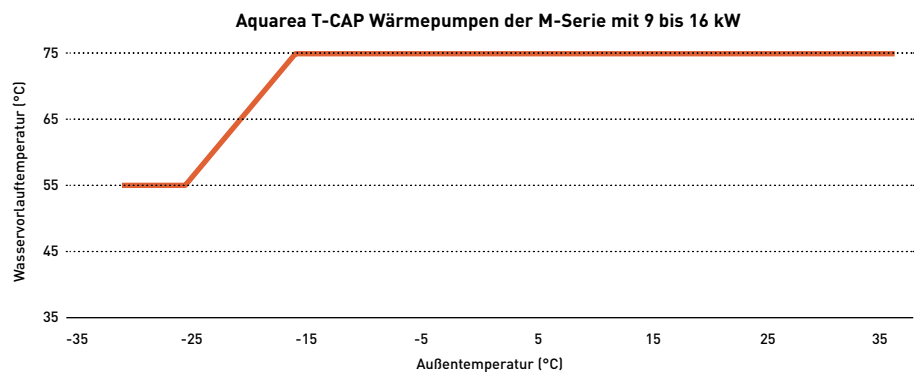
## Wasservorlauftemperatur – Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

### Hervorragende Lösung zur Modernisierung von Heizungssystemen

Die Wärmepumpen sind ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -25 °C Außentemperatur einsetzbar und liefern bis -15 °C Außentemperatur<sup>1</sup> Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C.

Selbst bei -28 °C Außentemperatur können die Wärmepumpen noch eine Wasservorlauftemperatur von 55 °C erreichen.

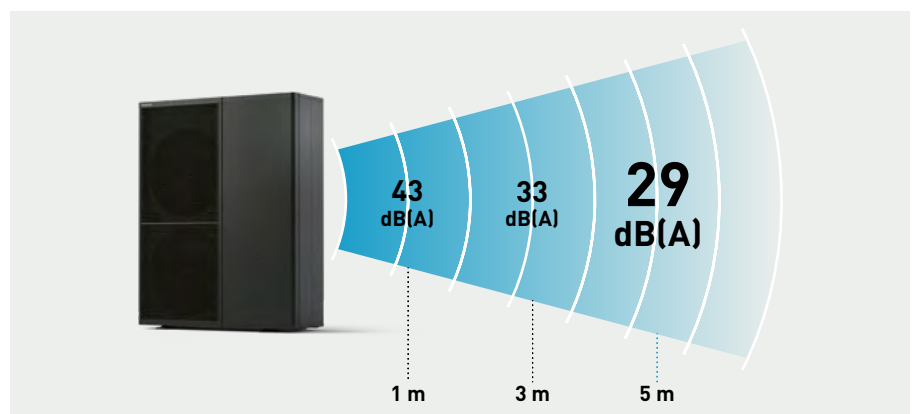
1) Gilt für die Modelle der M-Serie mit 9, 12 und 16 kW.



## Leiser Betrieb – Spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic

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

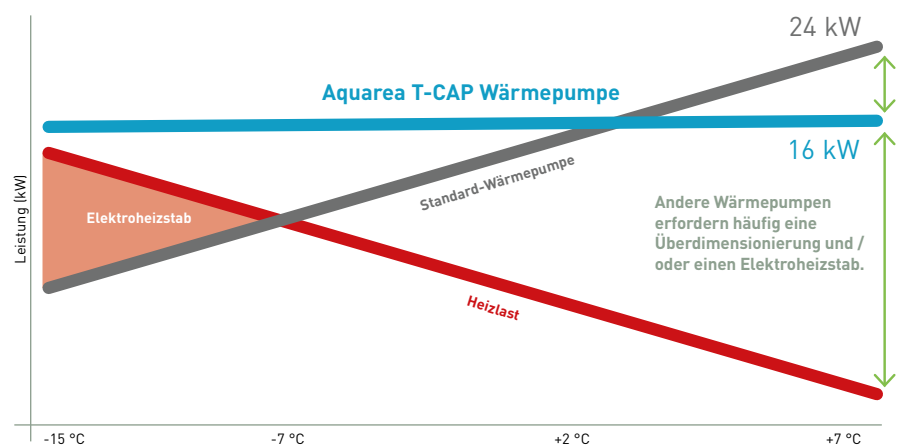
Hinweis: Schalldruckpegelberechnung für WH-WXG12ME8, freistehend, bei A7/W35, im „Flüsterbetrieb 3“.



## Aquarea T-CAP – leistungsstark bei jedem Klima

Dank der besonderen T-CAP-Konstruktion und der neuen Einspritztechnologie des Verdichters können die Wärmepumpen im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -28 °C eingesetzt werden und ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -20 °C\* eine konstante Heizleistung beibehalten.

\* Bei 35 °C Vorlauftemperatur sind die Modelle WH-WXG20/25/30ME8 bis -25 °C einsetzbar.



# Aquarea M-Serie – die neueste Entwicklung für Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen mit R290

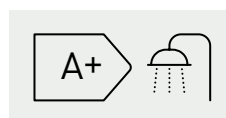
Die Aquarea T-CAP M-Serie setzt die zukunftsweisende Entwicklung für Design, Leistung, Konnektivität und Nachhaltigkeit weiter fort und steht somit im Einklang mit unserer Vision einer klimaneutralen Gesellschaft und unserer GREEN-IMPACT-Strategie.



## Höhere Energieeffizienz für Raumheizung und Brauchwarmwasserbereitung

Die Aquarea M-Serie erreicht die höchste Energieeffizienzklasse, verbraucht also sehr wenig Energie und trägt so erheblich zur Senkung der Betriebskosten bei. Bei der Brauchwarmwasserbereitung liefert die Aquarea M-Serie eine Wassertemperatur von 65 °C, sodass auch die Entkeimung des Speichers energiesparend ohne Einsatz des Elektroheizstabs durchgeführt werden kann.

Nennbedingungen: Heizbetrieb – Raumtemperatur: 20 °C (TK) / Außentemperatur: 7 °C (TK) / 6 °C (FK). Wasservorlauf/-rücklauftemperatur: 35 °C / 30 °C. Energieeffizienzangaben gelten für WH-WXG12ME8.



**Energieeffizienzklasse A+.**

Skala von A+ bis F.

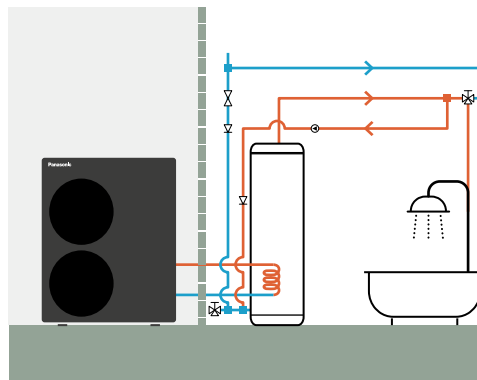


**ErP 35 °C / 55 °C.  
Energieeffizienzklasse  
bis A+++ / A++.**

Skala von A+++ bis D.

## Komfortable Brauchwarmwasserbereitung

- Bis zu 40 % mehr Warmwasser durch eine höhere Speichersolltemperatur bei gleicher Speichergröße (spart Platz, weil kein größerer Speicher erforderlich ist)
- Neuer Brauchwarmwasser-Zirkulationsbetrieb sorgt für sofort verfügbares Warmwasser
- Zuverlässige Entkeimung der Wasserleitungen durch Aktivierung des Zirkulationsbetriebs während der Entkeimung



**Während des zeitlich begrenzten Zirkulationsbetriebs wird das Warmwasser in den Leitungen in einstellbaren Intervallen zum Speicher zurückgeführt, sodass immer sofort heißes Wasser für den Nutzer verfügbar ist.**

## Integrierter WLAN-Adapter für Internet-Steuerung und Fernwartung

Bei der Aquarea M-Serie ist ein WLAN-Adapter serienmäßig integriert. Da er über die Frontblende der Innengeräte oder des Reglermoduls direkt zugänglich ist, können die Geräte einfach und flexibel in Konnektivitätslösungen eingebunden werden.





## Zuverlässige Technologie

Die Außengeräte sind mit einem für R290 ausgelegten Scrollverdichter von Panasonic ausgestattet. Der Verdichter wird mit der besonderen T-CAP-Konstruktion und Einspritztechnologie von Panasonic selbst gefertigt. Zum Schutz vor harschen Witterungsbedingungen wird der Außenwärmeübertrager mit einer Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung versehen.

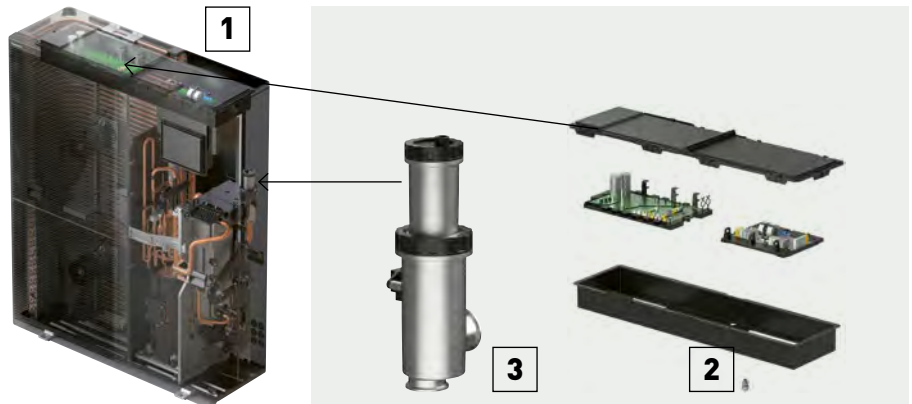
## Erleichterte Wartung

Dank der neu entwickelten Außen-gerätekonstruktion ist die Steuerungs-platine leicht zugänglich und gleichzeitig bestens geschützt.

### Aquarea M-Serie – Sicherheitsmaßnahmen

- 1 | Nicht entflammbarer Schaltkasten
- 2 | Netzanschlusskasten mit dicht schließenden Kabelverschraubungen
- 3 | Luft/Kältemittel-Abscheider

Hinweis: Abbildung gilt für 9-, 12- und 16-kW-Modelle.



# Big Aquarea T-CAP M-Serie – optimale Lösung für zentrale Heizungs- und Brauchwarmwasseranlagen

Die neue Big Aquarea M-Serie bietet eine flexible, kompakte und energieeffiziente Lösung für die zentrale Beheizung und/oder Brauchwarmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern oder Geschäftsgebäuden.

Die Lösung ist für Neubauten und Sanierungen gleichermaßen geeignet, denn sie ist eine nachhaltigere Alternative zu herkömmlichen Heizungsanlagen auf Basis fossiler Brennstoffe und kann problemlos in bestehende Hydrauliksysteme integriert werden durch Anschlussmöglichkeiten für Gebläsekonvektoren, Flächenheizung, Brauchwarmwasserspeicher usw.

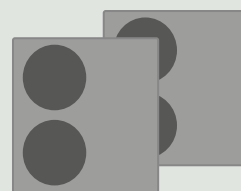
Kaskaden bis zu 300 kW	Kompakte Lösung, kleine Stellfläche	55 °C Wasservorlauftemperatur bis -15 °C Außentemperatur	Leiser Betrieb	Panasonic Inverterverdichter	65 °C Brauchwarmwassertemperatur ohne Elektroheizstab

- Einzelgeräte von 20 bis 30 kW, Kaskaden bis 300 kW
- Leicht installierbare Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen
- Flexible Regelungsmöglichkeiten: einfache Bedieneinheit oder Reglermodul mit erweiterter Funktionalität
- Nahtlose Einbindung in Modbus-Systeme
- Mit modernen Architekturstilen optimal harmonisierendes Design



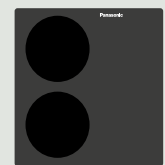
**Konstante Heizleistung.  
Zeitsparende Installation.  
Kostensparender Betrieb.  
Platzsparende Aufstellung.**

**2x 20 kW  
Herkömmliche Wärmepumpe**



Herkömmliches Kaskadensystem

**1x 30 kW  
Big Aquarea T-CAP**

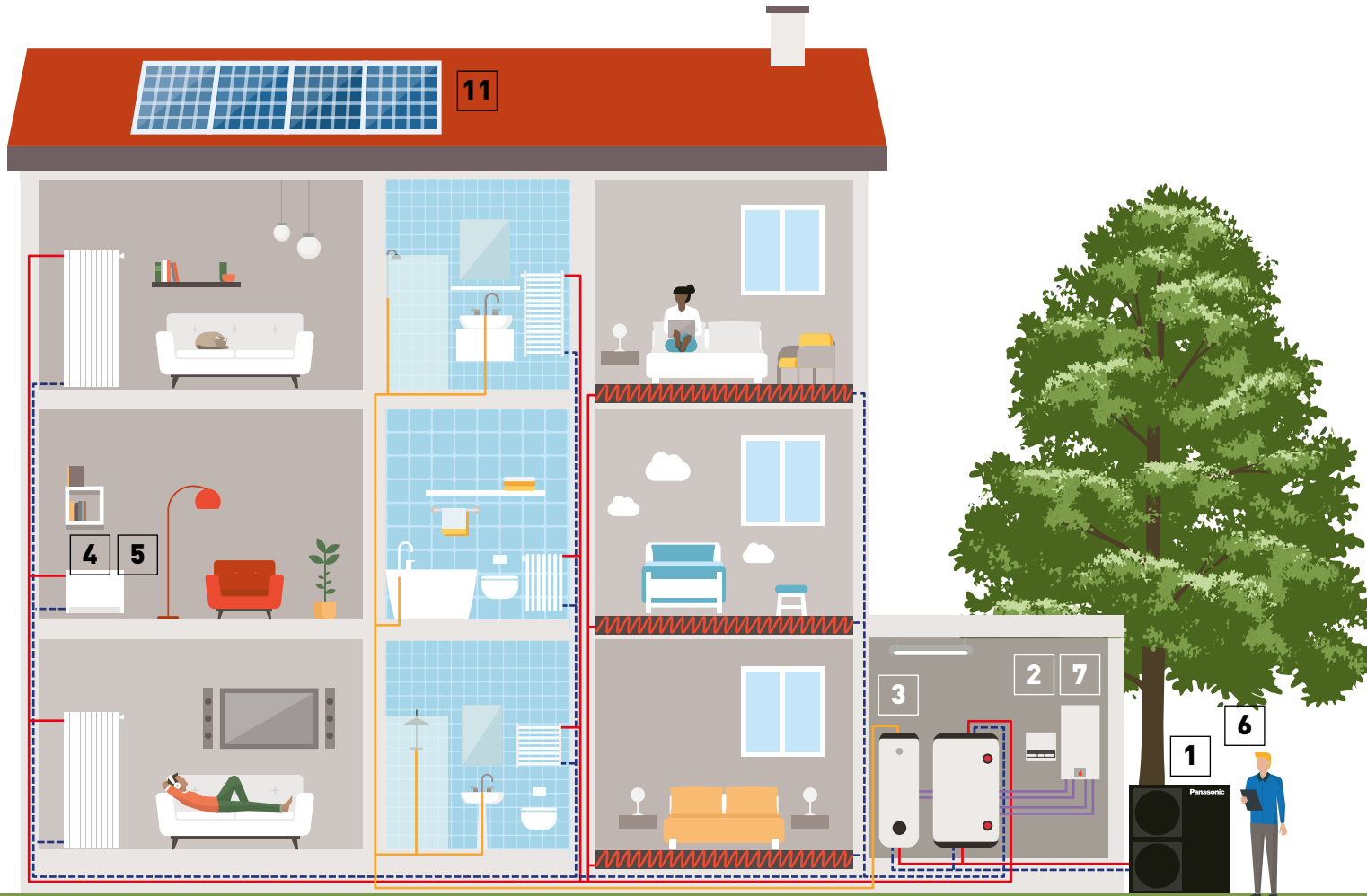


Neue Panasonic Aquarea T-CAP M-Serie

Gilt für 30 kW Heizlast bei 55 °C Wasservorlauftemperatur und -7 °C Außentemperatur.

# Big Aquarea für zentrale Heizungs- und Brauchwarmwasseranlagen in Mehrfamilienhäusern oder Geschäftsgebäuden

Die neue Big Aquarea M-Serie bietet eine flexible, kompakte und energieeffiziente Lösung für die zentrale Beheizung und/oder Brauchwarmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern oder Geschäftsgebäuden.



1



## Big Aquarea T-CAP M-Serie

Die 25-kW-Wärmepumpen in Kaskade sind eine platzsparende Lösung, die herkömmliche Heizungssysteme für fossile Brennstoffe ersetzen kann.

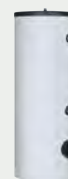
2



## Reglermodul der M-Serie

Das Reglermodul bietet eine erweiterte Funktionalität. Mit der Bedieneinheit allein ist der Betrieb ebenfalls möglich.

3



## Hocheffiziente Brauchwarmwasserspeicher

Durch Anschluss eines hocheffizienten Brauchwarmwasserspeichers steht die benötigte Menge Warmwasser mit der gewünschten Temperatur zu geringeren Energiekosten jederzeit bereit.

4



## Aquarea-Loop-Systeme

Aquarea-Loop-Systeme können in den Räumen oder Wohnungen, die an einen zentralen Wasserkreislauf angeschlossen sind, für Heizung und Kühlung sorgen.

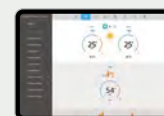
5



## Gebläsekonvektoren, Heizkörper oder Flächenheizung

Aquarea Wärmepumpen können in neue oder bestehende Hydrauliksysteme integriert werden.

6



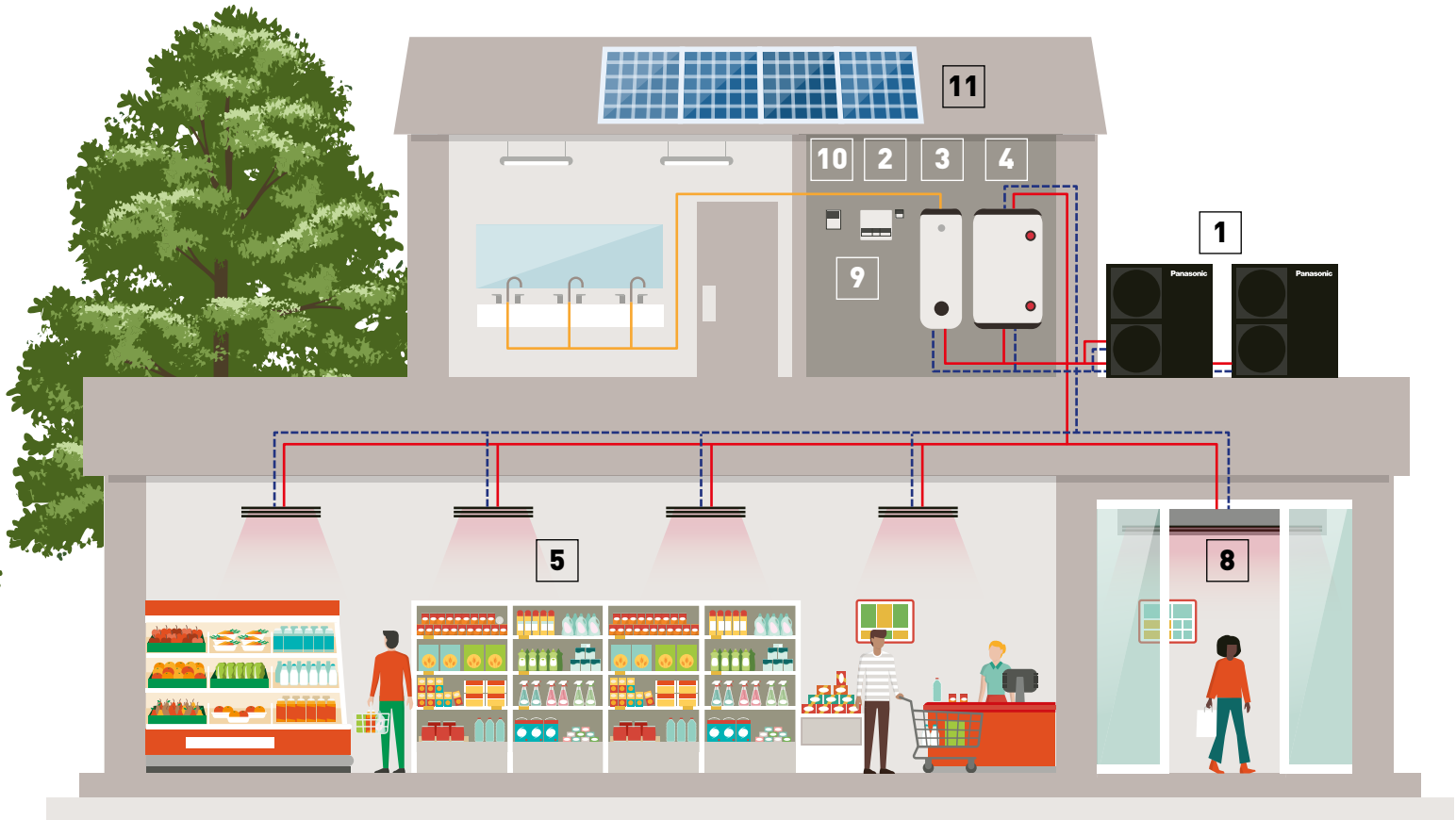
## Aquarea Smart & Service Cloud

Diese leistungsstarke und benutzerfreundliche IoT-Lösung ermöglicht die Bedienung, Überwachung und Wartung von Aquarea Wärmepumpen per Fernzugriff.



## Revolution in Design, Effizienz, Konnektivität und Nachhaltigkeit

- Skalierbare Lösung mit Kaskaden bis 300 kW Leistung
- Für Neu- und Altbauten gleichermaßen geeignet
- Wasservorlauftemperaturen bis max. 75 °C
- Leicht installierbare Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen durch einfache Integration in bestehende Hydrauliksysteme
- Leiser Betrieb
- 55 °C Wasservorlauftemperatur bis -15 °C Außentemperatur
- 65 °C Brauchwarmwassertemperatur ohne Elektroheizstab
- Flexible Regelungsmöglichkeiten und nahtlose Einbindung in Modbus-Systeme



7



### OPTIONAL Bivalenzbetrieb

Kosteneffektive Regelung des Bivalenzbetriebs mit Energietariflogik bei Einbindung in ein Bestandssystem mit Öl- oder Gasbrenner.

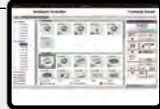
8



### Türluftschleier mit Warmwasserregister

Zur effizienten Nutzung des Hydrauliksystems können Türluftschleier mit Warmwasserregister eingebunden werden.

9



### GLT-Anbindung

Über optionales Zubehör kann die Anlage einfach in eine Modbus-basierte GLT-Regelung eingebunden werden.

10



### Kaskadenregler

Mit dem Kaskadenregler können u. a. bis zu 10 Aquarea Wärmepumpen (ab der H-Serie) mit Laufzeitausgleich sowie bis zu 2 Pufferspeicher und die Einbindung einer PV-Anlage gesteuert werden.

11



### Photovoltaik

Durch die Einbindung einer PV-Anlage ist eine optimale Abstimmung zwischen der Stromerzeugung durch die PV-Anlage und der Nutzung dieses eigen-erzeugten Stroms durch die Wärmepumpe für Heizen oder Brauchwarmwasserbereitung möglich.



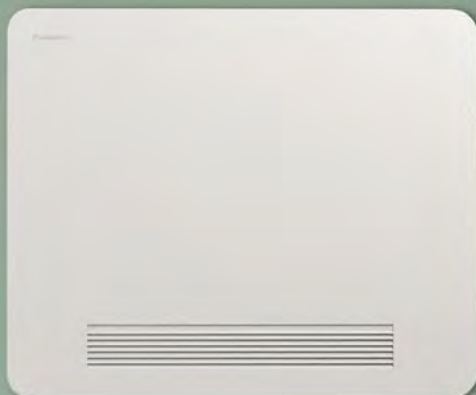
### Restaurant Burger & Lobster in Bath, Großbritannien

Das denkmalgeschützte Gebäude „Octagon Chapel“ im Stadtzentrum von Bath wurde eigens für das neueste, glamouröse Restaurant der Kette Burger & Lobster umgebaut. Wegen der besonderen Gebäudeauflagen wurde ein leistungsstarkes und energieeffizientes Panasonic Aquarea Wärmepumpensystem installiert, das sich unauffällig in die Gebäudestruktur einfügen ließ.

# NEU Aquarea-Loop-Systeme für Mehrfamilienhäuser

Aquarea-Loop-Systeme sind dezentrale Wasser/Luft-Wärmepumpen mit R290 und können in Wohnungen, die an einen zentralen Wasserkreislauf angeschlossen sind, für Heizung und Kühlung sorgen.

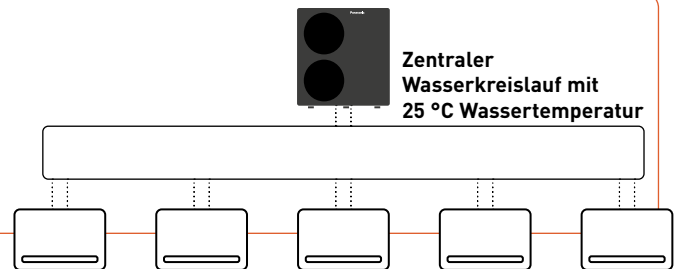
R290



Im zentralen Wasserkreislauf zirkuliert ganzjährig Wasser mit einer neutralen Temperatur (20 – 30 °C), damit im Sommer keine Kondensation an ungedämmten Leitungen auftritt. Die Aquarea-Loop-Systeme passen die Wassertemperatur so an, dass jeder Raum ganz nach Bedarf beheizt oder gekühlt wird.

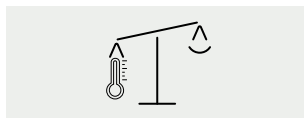
Dieses System maximiert die Nutzung erneuerbarer Energien, minimiert die Wärmeverluste bei der Verteilung und verbessert die Umweltverträglichkeit des Wohngebäudes.

Aquarea-Loop-Systeme nutzen die Wärme des Niedertemperaturkreislaufs, um effizient die Temperatur für jeden Raum individuell anzupassen. Daher kann im zentralen Wasserkreislauf eine niedrigere Temperatur verwendet werden.



### Effizienter Ersatz für Heizkörper in vorhandenen Zentralheizungsanlagen.

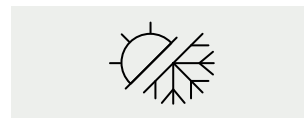
Aquarea-Loop-Systeme bieten geringe Wärmeverluste und eine hohe saisonale Energieeffizienz. Sie ermöglichen gleichzeitiges Heizen und Kühlen und sind hervorragend für Renovierungen geeignet, weil sie sich problemlos in bestehende Rohrleitungssysteme integrieren lassen.



Geringe Wärmeverluste



Hohe saisonale Energieeffizienz des Gesamtsystems



Gleichzeitiges Heizen und Kühlen



Verwendung bestehender Rohrleitungen bei Renovierungen\*.

\* Sofern der erforderliche geringe Wasservolumenstrom gewährleistet ist; muss bei jedem Projekt geprüft werden.

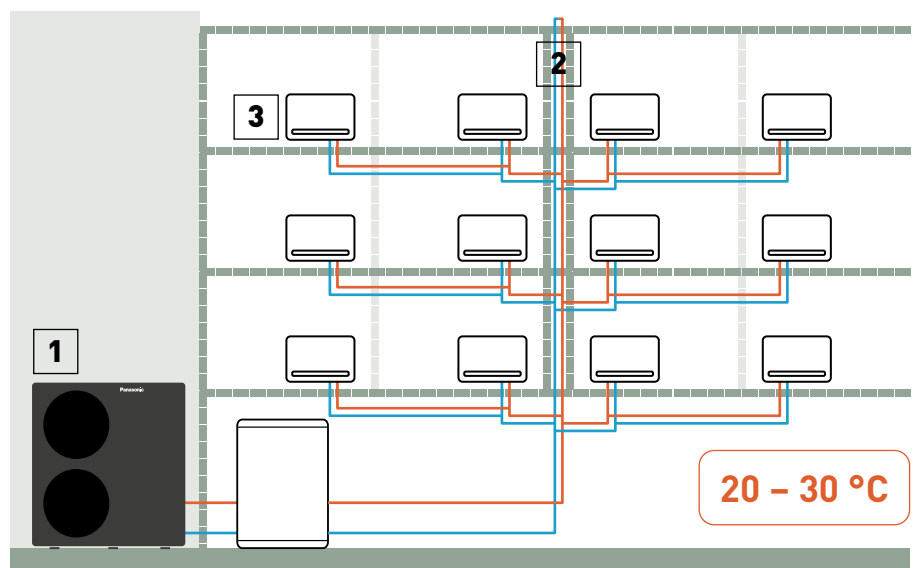
### Weitere Vorzüge

- Kompakte Innengeräte (Tiefe: nur 140 mm)
- DC-Inverter-Verdichter mit R290
- Geringerer CO<sub>2</sub>-Ausstoß als bei herkömmlichen Heizsystemen
- Nutzung erneuerbarer Energien
- Verbesserte Energieeffizienzklasse des Gebäudes
- Keine Wärmeverluste bei der Verteilung
- Geringe Betriebskosten
- Kein Gasanschluss oder Schornstein erforderlich
- Einfache Montage
- Anschluss an die Stromversorgung der einzelnen Wohnungen
- Exakte Energieverbrauchserfassung für jedes einzelne Aquarea-Loop-System durch Messgeräte

### Optimal für Renovierungen: zentraler Niedertemperaturwasserkreislauf für dezentrales Heizen und Kühlen

Aquarea-Loop-Systeme sind der perfekte Ersatz für bestehende Heizkörper und sorgen das ganze Jahr über für optimale Temperaturen.

- 1 | Zentrale Aquarea Wärmepumpe (erste Wärmeerzeugungsstufe) als Ersatz für eine herkömmliche Hochtemperatur-Wärmequelle
- 2 | Temperatur im zentralen Wasserkreislauf: 20 ~ 30 °C; das bestehende Rohrleitungssystem kann weiterverwendet werden.
- 3 | Aquarea-Loop-System (zweite Wärmeerzeugungsstufe) als Ersatz für herkömmliche Heizkörper





# Aquarea Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme | M-Serie

Besonders platzsparende Lösung. Verfügbar mit 185-Liter- oder 260-Liter-Warmwasserspeicher und derselben kleinen Stellfläche (nur 599 x 602 mm).

Neue Kombi-Hydromodule mit 260-Liter-Speicher



## Innengeräte in Premium-Weiß

Das Innengerät passt mit seiner eleganten Optik zu jeder Inneneinrichtung. Das kompakte Gerät mit kleiner Stellfläche präsentiert sich in Premium-Weiß, dessen Eleganz durch das schwarze Band auf der Frontblende unterstrichen wird, das sich auch über die nahtlos integrierte Bedieneinheit fortsetzt.



**Kleine Stellfläche**  
(599 x 602 mm) wie bei  
Standardhaushalts-  
geräten



**Kein zusätzlicher Puffer-  
speicher erforderlich –  
das spart Platz, Zeit und  
Kosten bei der  
Installation**



**Bis zu 40 % mehr Warm-  
wasser durch höhere  
Speichersolltemperatur**



**Robustes Gehäuse  
ermöglicht  
KWL-Anlageninstallation**

## Aquarea Kombi-Hydromodul der M-Serie – die beste Panasonic Technologie für Ihr Zuhause



Hinweis: Vorläufige Angaben

### Erleichterte Wartung

- Spezieller Türmechanismus erleichtert den Wartungszugang zu den Hydraulikkomponenten
- Alle Sensormesswerte über Bedieneinheit abrufbar
- Messwert des Wasserdrucksensors wird auf dem Startbildschirm angezeigt

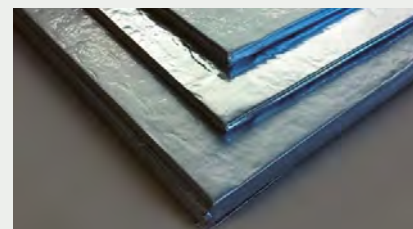
### Herausragende Qualität durch hochwertige Komponenten

- Wartungsfreier Edelstahl-Warmwasserspeicher mit 185 l oder 260 l Fassungsvermögen
- Drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe
- Elektroheizstab
- Integriertes 3-Wege-Ventil



### Größere maximale Höhendifferenz (bis 30 m)

Durch das neue Ausdehnungsgefäß vergrößert sich beim Kombi-Hydromodul der M-Serie die maximale Höhendifferenz zwischen Innen- und Außengerät auf 30 m.



### U-Vacua™-Wärmedämmung

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

## Aquarea Kombi-Hydromodule mit Fremdstromanode

Kombi-Hydromodule mit integrierter Fremdstromanode sind die optimale Lösung, insbesondere für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen.

# Aquarea K-Serie

Revolution in Design, Effizienz, Konnektivität und Nachhaltigkeit

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.



## Breite Modellpalette mit großem Leistungsbereich

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



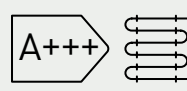
## Weitere Senkung des Schallpegels

8 dB(A) leiser im Flüsterbetrieb.



## Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung

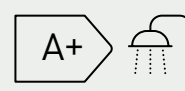
Aquarea Smart Cloud & Aquarea Service Cloud.



## Hohe Energieeffizienz für Raumheizung

Hohe Energieeffizienzklasse\* für Niedertemperatur-Anwendungen.

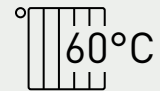
\* Skala von A+++ bis D. Diese Energieeffizienzklasse gilt eventuell nicht für alle Modelle.



## Hohe Energieeffizienz für Brauchwarmwasserbereitung

COP im Warmwasserbetrieb bis 3,5\*.

\* Energieeffizienzklassenskala von A+ bis F.



## Wasservorlauftemperatur

Wasservorlauftemperaturen bis max. 60 °C bei Außentemperaturen bis -10 °C.

## Weitere herausragende Merkmale

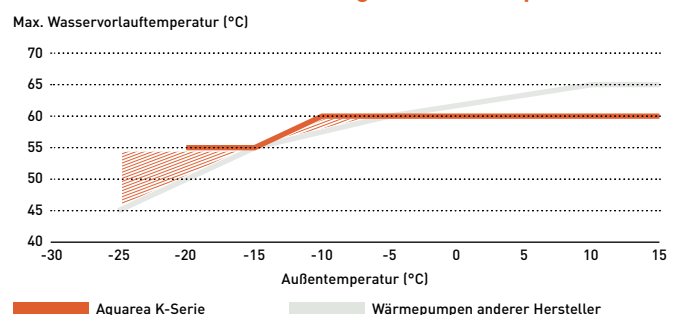
- Hochwertige Speicherdämmung dank U-Vacua™\*.
- Größere Wartungsintervalle durch werkseitig vorinstallierten Magnetfilter
- Wasserdrucksensor integriert
- Herausragende Zugänglichkeit der Hydraulikkomponenten

- Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung am Außenwärmeübertrager zum Schutz vor harschen Witterungsbedingungen

\* Gilt nur für Kombi-Hydromodule. U-Vacua™ ist ein hocheffizienter, ultradünner Wärmedämmstoff.

## Die Modelle der Aquarea K-Serie erreichen 60 °C Vorlauftemperatur selbst bei extrem niedrigen Außentemperaturen

Die Modelle der Aquarea K-Serie können bis -10 °C Außentemperatur eine Wasservorlauftemperatur von 60 °C bereitstellen, damit eine angenehme Raumtemperatur erreicht wird. Bei Wärmepumpen anderer Hersteller, die für einen höheren Auslegungsbereich konzipiert sind, sinkt die Vorlauftemperatur bei niedrigen Außentemperaturen erheblich ab, sodass die gewünschte Raumtemperatur nicht mehr erreicht werden kann.





## Die Aquarea K-Serie bietet für jeden Bedarf eine optimale Lösung

Da zur K-Serie sowohl Modelle der Baureihe Aquarea T-CAP als auch Aquarea HP gehören, ist sie besonders vielfältig einsetzbar und bietet für Projekte mit ganz unterschiedlichen Anforderungen eine optimale Lösung.



### Die Außengeräte harmonisieren ideal mit modernen Architekturstilen

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



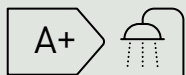
### 8 dB(A) leiser im Flüsterbetrieb

#### Aquarea HP K-Serie

##### Für Neubauten und Niedrigenergiehäuser

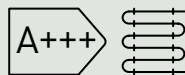
Die Baureihe Aquarea HP deckt eine breite Palette von Anwendungsfällen ab und ermöglicht hohe Energieeinsparungen durch herausragende Effizienz. Mit hohen COP-Werten bis 5,33<sup>1</sup> ist Aquarea HP die perfekte Lösung für Flächenheizungen oder Heizkörper.

1) Gilt für 3-kW-Modelle der K- und J-Serie.



##### Energieeffizienzklasse A+.

Skala von A+ bis F.

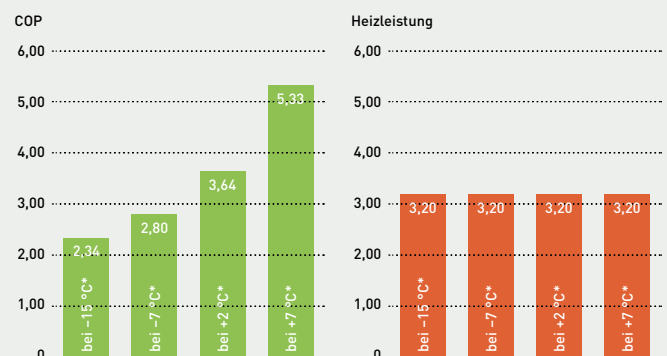


##### ErP 35 °C. Energieeffizienzklasse bis A+++.

Skala von A+++ bis D.

Nennbedingungen: Heizbetrieb – Raumtemperatur: 20 °C (TK) / Außentemperatur: 7 °C (TK) / 6 °C (FK). Wasservorlauf-/rücklaufftemperatur: 35 °C / 30 °C. Diese Energieeffizienzklasse gilt eventuell nicht für alle Modelle.

Mit einem COP von 5,33 ermöglichen Aquarea Wärmepumpen Energiekosteneinsparungen von bis zu 82 % verglichen mit einer Elektroheizung, da sie die kostenfreie Wärmeenergie aus der Umgebungsluft nutzen.



Beispiel: KIT-ADC03K3E5AN bei 35 °C Wasservorlaufftemperatur.

#### Aquarea T-CAP K-Serie

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

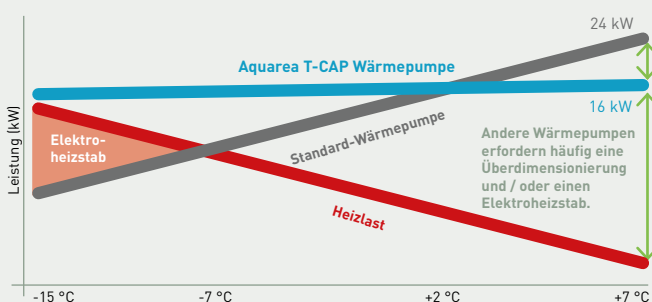
Die Modelle der Baureihe T-CAP können ein Bestandssystem mit Gas oder Öl vollständig ersetzen. Bei Neuinstallationen können sie ebenso problemlos mit einer Flächenheizung, Heizkörpern oder Gebläsekonvektoren kombiniert werden. Die Baureihe Aquarea T-CAP kann selbst bei -20 °C<sup>1</sup> Außentemperatur ohne Einsatz des integrierten Elektroheizstabs die Nennheizleistung bereitstellen und ist deshalb die optimale Lösung für Regionen mit kühlem Klima.

1) Gilt bei 35 °C Wasservorlaufftemperatur.

#### Aquarea T-CAP – leistungsstark bei jedem Klima

Dank der besonderen T-CAP-Konstruktion können die Wärmepumpen im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -28 °C eingesetzt werden und ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -20 °C\* eine konstante Heizleistung beibehalten.

1) Gilt für Kombi-Hydromodule und Splitgeräte bei einer Vorlaufftemperatur von 35 °C; Monoblocke einsetzbar bis -20 °C.



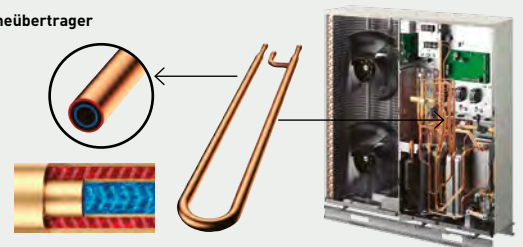
#### Technische Maßnahmen für verringerten Leistungsabfall der T-CAP K-Serie bei niedrigen Außentemperaturen

Die durch Panasonic patentierte Technologie zur Beibehaltung der Nennheizleistung bei niedrigen Außentemperaturen ohne den integrierten Elektroheizstab basiert auf der effektiven Kältemittelregelung durch den einzigartigen Doppelrohr-Wärmeübertrager mit Bypass.

##### Doppelrohr-Wärmeübertrager

Kältemittel mit niedrigem Druck und niedriger Temperatur im Innenrohr.

[Abbildung: Aquarea T-CAP J-Serie Monoblock].



# Aquarea EcoFlex

2-in-1-Komplettsystem für Nachhaltigkeit, Energieeffizienz und Komfort das ganze Jahr über

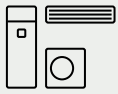
Das innovative Komplettsystem Aquarea EcoFlex besteht aus einem Kombi-Hydromodul und einem Kanalgerät mit nanoe™ X-Technologie und liefert Brauchwarmwasser, Raumheizung und -kühlung sowie eine höhere Raumluftqualität. Hervorragende Effizienz und Energieersparnis bei niedrigen CO<sub>2</sub>-Emissionen und geringem Platzbedarf.



## Ein nachhaltiges und zukunftsweisendes System für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung.



Das Außengerät des Aquarea EcoFlex-Systems nimmt Wärmeenergie aus der Umgebungsluft auf, die vom Luft/Luft-Innengerät und vom Luft/Wasser-Innengerät gleichzeitig genutzt werden kann.



### Multifunktionale Lösung

Das innovative Komplettsystem, bestehend aus Außengerät, Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser) und Kanalgerät (Luft/Luft), ermöglicht durch den flexiblen Einsatz von Dual-Heizbetrieb, Wärmerückgewinnungsbetrieb und endothermem Abtaubetrieb das ganze Jahr über größtmögliche Energieeffizienz.



### Kompakte Bauform

Aquarea EcoFlex ist besonders für Installationen bei engen Raumverhältnissen geeignet. Das kompakte Außengerät kann gleichzeitig für Raumkühlung/Raumheizung und Brauchwarmwasser sorgen. Mit seinem attraktiven Design passt das Kombi-Hydromodul mit dem Brauchwarmwasserspeicher in Küchen, kleine Hauswirtschaftsräume und ähnliche Bereiche. Ein Gasanschluss ist nicht erforderlich.



### Einfache Cloud-Anbindung

Energieeinsparungen, maximaler Komfort und Steuerung von überall. Aquarea EcoFlex hat einen serienmäßig integrierten WLAN-Adapter und ermöglicht so die Steuerung und Energieverbrauchsanzeige über Aquarea Smart Cloud.



### nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

Die innovative nanoe™ X-Technologie nutzt die in der Natur vorkommenden Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt), die das Potenzial haben, verschiedene Schadstoffe wie Allergene, Bakterien, Viren, Schimmelsporen, unangenehme Gerüche und bestimmte Gefahrstoffe zu inaktivieren.

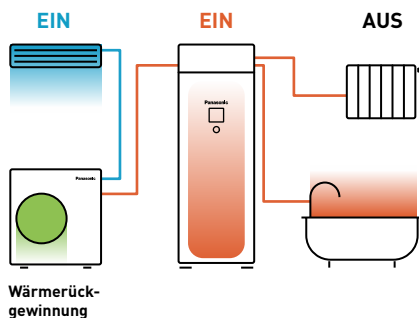


## Intelligente Verknüpfung von Technologien zu einem System

### Wärmerückgewinnungsbetrieb

#### Raumkühlung (Luft/Luft) + Brauchwarmwasser (Luft/Wasser)

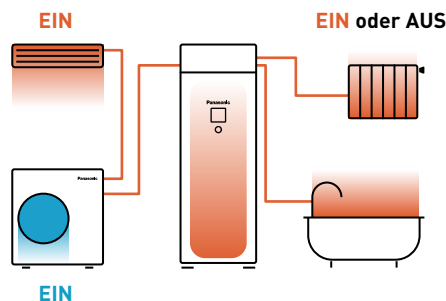
Die bei der Raumkühlung (Luft/Luft) entstehende Abwärme wird durch Wärmerückgewinnung (WRG) zur Unterstützung der Brauchwarmwasserbereitung (Luft/Wasser) genutzt.



### Dual-Heizbetrieb

#### Raumheizung (Luft/Luft) + Brauchwarmwasser und/oder Raumheizung (Luft/Wasser)

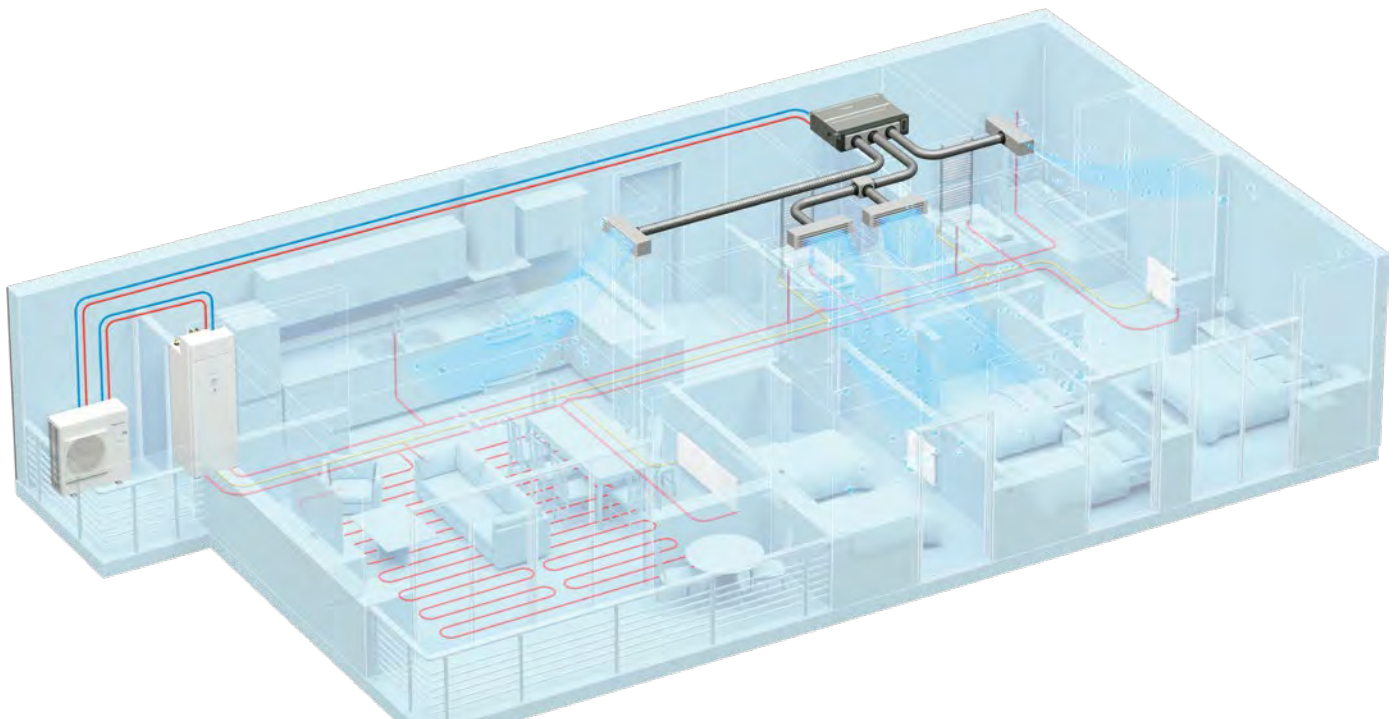
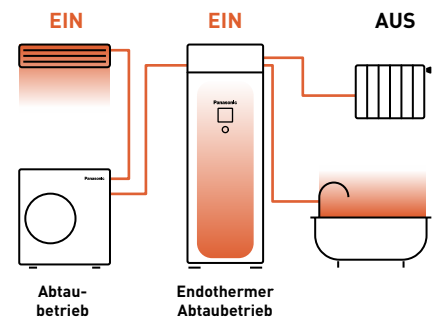
Das System sorgt gleichzeitig für Luft/Luft- und Luft/Wasser-Raumheizung sowie Brauchwarmwasserbereitung (Luft/Wasser).



### Abtaubetrieb

#### Abtauung ohne Unterbrechung des Heizbetriebs (Luft/Luft)

Für ununterbrochenen Luft/Luft-Raumheizbetrieb wird das Außengerät mit Wärme aus dem Brauchwarmwasserspeicher abgetaut.





# Aquarea EcoFlex Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser)

Die Kombination aus Brauchwarmwasserspeicher und Luft/Wasser-Wärmeübertrager (Hydromodul) wird zur Brauchwarmwasserbereitung und zur Raumheizung mit Heizkörpern oder einer Flächenheizung eingesetzt.

Mit seinem attraktiven Design passt das Kombi-Hydromodul in Küchen, kleine Hauswirtschaftsräume und ähnliche Bereiche.



Küche



Wäschekammer



Kompakte Abmessungen und gleiche Tiefe wie bei herkömmlichen Kühlschränken oder Waschmaschinen.



Tiefe: 600 mm  
Breite: 598 mm



Tiefe: 600 mm  
Breite: 600 mm



Tiefe: 600 mm  
Breite: 600 mm

## Einfache Wartung trotz kompakter Konstruktion



### 1 | Flexible Installationsmöglichkeiten unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften für R32 dank kluger Hydromodul-Konstruktion

Der Wasserwärmeübertrager ist über der oberen Abdeckung angeordnet, damit die Vorschriften zum Aufstellungsort von Geräten mit großen R32-Kältemittelmengen eingehalten werden können.



Spezieller Türmechanismus erleichtert den Wartungszugang

### 2 | 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



Breite:  
116 mm  
Höhe:  
250 mm

### 3 | Verbessertes Magnetfilter mit geringerem Wartungsbedarf

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



Tiefe:  
600 mm  
Breite:  
598 mm

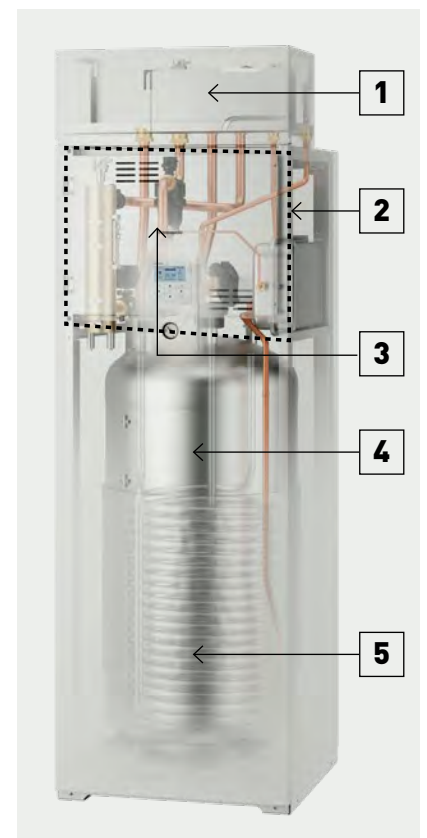
185 l

### 4 | Großes Speichervolumen bei kompakten Außenmaßen

Der integrierte Brauchwarmwasserspeicher fasst 185 Liter bei einer Stellfläche des Kombi-Hydromoduls von nur 598 x 600 mm.

### 5 | U-Vacua™-Wärmedämmung

Panasonic U-Vacua™ ist ein unter Vakuum hoch verdichteter Urethan-Glasfaserdämmstoff. Die ultra-dünnen Wärmedämmplatten (Vacuum Insulation Panel (VIP)) erzielen eine 19fach bessere thermische Isolationsleistung als herkömmlicher Urethan-Schaumstoff und sind deutlich platzsparender.



# Aquarea EcoFlex Kanalgerät (Luft/Luft)

Das Aquarea EcoFlex Kanalgerät wird zur Raumheizung bzw. -kühlung eingesetzt, sorgt dank nanoe™ X für eine höhere Raumluftqualität und bietet mehr Komfort und Flexibilität.



Technische Daten

## Hervorragende Raumluftqualität

Die Kanalgeräte sind serienmäßig mit nanoe™ X ausgestattet, der einzigartigen Technologie von Panasonic zur Verbesserung der Raumluftqualität.



## Ideal für Wohnbereiche

- Externe statische Pressung von 10 bis 150 Pa einstellbar
- Kompaktes Gehäuse (nur 250 mm hoch)
- Intelligente Bedienungsfunktionen über optionale CONEX-Fernbedienungen (CZ-RTC6(W)/BL/BLW) direkt verfügbar
- Hervorragende SEER-/SCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A+/A
- Geräuscharmer Betrieb (34 dB(A)) durch verbesserte Ventilatorgehäusekonstruktion
- DC-Ventilatormotor und integrierte Kondensatpumpe

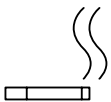


## Das Wirkungsprinzip der Hydroxylradikale – ein ganz natürlicher Prozess

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

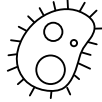
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe gehemmt werden.

### Geruchs-entfernung



Gerüche

### Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und Viren



Schimmel



Allergene



Pollen



Gefahrstoffe

### Austrocknungs-schutz



Haut und Haare

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem sie eingesetzt wird; außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten.

Weitere Informationen und Validierungsdaten auf S. 10

## nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr



nanoe™ X kann rund um die Uhr zur aktiven Verbesserung der Raumluftqualität beitragen, denn Sie können die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb verwenden, wenn Sie zu Hause sind, oder auch vollkommen unabhängig davon einsetzen, wenn Sie unterwegs sind. Nutzen Sie nanoe™ X, um den Schutz der Raumluftqualität zu Hause zu verbessern, und genießen Sie die bequeme Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ – auch von unterwegs.



### Säuberung der Raumluft, während Sie unterwegs sind

Setzen Sie die eigenständige nanoe™ X-Funktion zur Inaktivierung bestimmter Schadstoffe und Entfernung von Gerüchen ein, solange Sie außer Haus sind.

### Optimierung des Raumklimas, während Sie zu Hause sind

Wenden Sie die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb an, um zu Hause maximalen Raumklimakomfort zu genießen.

## Auswahl der Luftansaugrichtung

Mit einer abnehmbaren Blende kann der Lufteintritt je nach Luftkanalposition vor Ort flexibel für den Luftansaug von hinten oder von unten angepasst werden.



Luftansaug von hinten

oder



Luftansaug von unten

## Kompaktes Gehäuse

- Bauhöhe nur 250 mm
- Gewicht nur 30 kg

## WF3 Kanalgerät



WF3 Kanalgerät	30 kg	250 mm
----------------	-------	--------

# Aquarea Smart Cloud: Cloud-Anwendung für Endkunden

Demo-Anwendung  
anzeigen



Aquarea Smart Cloud ist eine leistungsstarke und benutzerfreundliche Cloud-Anwendung, die Endkunden die Bedienung und Überwachung ihrer Aquarea Wärmepumpen per Internet-Steuerung und Servicebetrieben die Fernwartung ermöglicht.

\* Optionaler WLAN-Adapter (CZ-TAW1B) erforderlich.

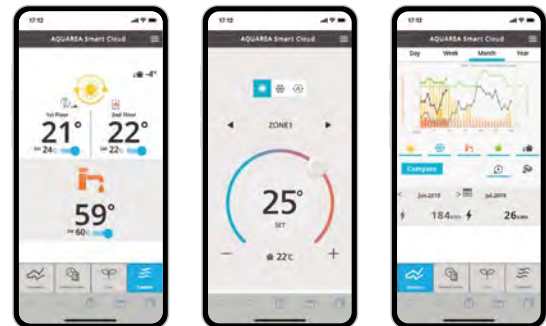


## Zugriff auf die Fernbedienungsfunktionen – jederzeit und überall

Aquarea Smart Cloud ist eine leistungsstarke und benutzerfreundliche Cloud-Anwendung, mit der Endkunden die Funktionen ihrer Aquarea Wärmepumpen für Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasserbereitung sowie Timer-Einstellungen und Fehlermeldungen per Internet-Steuerung bedienen und überwachen können.

## Leicht bedienbares Energiemanagement

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. Für EcoFlex-Systeme wird auch die Menge an rückgewonnener Energie erfasst, die für die Brauchwarmwasserbereitung genutzt werden kann.

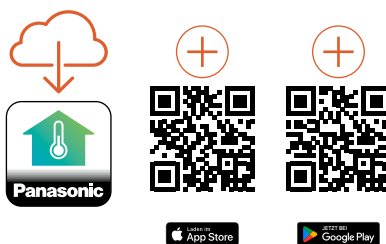


## Voraussetzungen

- 1 | Aquarea Wärmepumpe ab der H-Serie
- 2 | WLAN-Adapter CZ-TAW1B  
Bei M-Serie, L-Serie und EcoFlex serienmäßig integriert; ansonsten als Zubehör separat zu bestellen.
- 3 | Internetzugang über eine WLAN- oder kabelgebundene LAN-Verbindung (bauseits)
- 4 | Smartphone, PC oder Tablet mit Internetzugang

## 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.

Kompatibilität mit Aquarea Geräten	Geräte ab der H-Serie
Interface-Anschluss	am CN-CNT-Anschluss (auf der Innengeräteplatine)
Router-Anschluss	WLAN oder kabelgebundenes LAN
Verfügbare Regelungsfunktionen (max. 2 Heizkreise)	Ein/Aus, Einstellung der Betriebsart, Solltemperatureinstellung Raumheizung, Solltemperatureinstellung Warmwasserbereitung, Fehlermeldungen, Timer-Funktionen
Überwachungsfunktionen	Energieverbrauchsanzeige / Betriebsprotokoll

## 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.

Beispielsweise können Sie Aquarea mit einem Sprachassistenten verbinden, sich bei jeder Störung der Wärmepumpe per E-Mail benachrichtigen lassen oder Aquarea bei einer bestimmten Außentemperatur automatisch im Heizbetrieb einschalten.



## Optimieren Sie die Nutzung Ihrer Aquarea Wärmepumpen

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

AQUAREA+

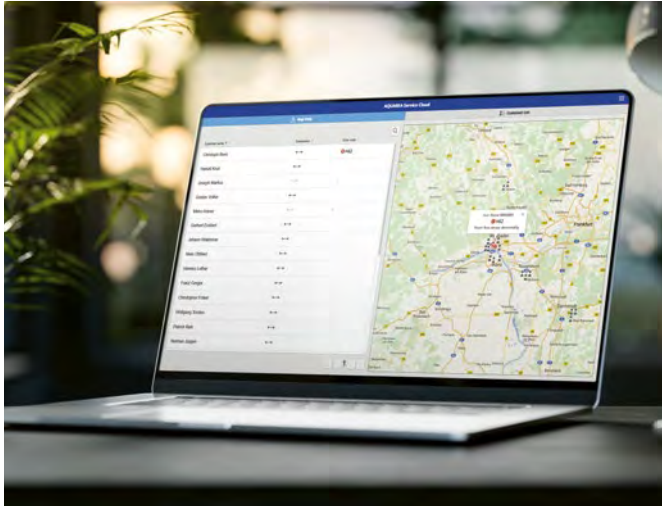




# Aquarea Service Cloud

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 anzeigen



## Zeit- und Kostenersparnis

Systemanpassung per Fernzugriff. Systemdiagnose per Fernzugriff. Nur ein Kundendienstseinsatz vor Ort mit dem richtigen Ersatzteil in der Hand.



## Höhere Kundenzufriedenheit

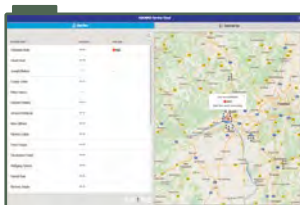
Kürzere Reaktionszeiten. Zeitersparnis durch weniger Kundendienstseinsätze.

## Fernwartung einfach gemacht

- Übersicht aller verbundenen Systeme
- Wärmepumpendaten und -einstellungen abrufbar
- Statistikanzeige der letzten 7 Tage
- Aufzeichnung von Betriebsprotokollen
- Störmeldungsanzeige

### Startseite

Status aller verbundenen Aquarea Systeme auf einen Blick. Zwei Anzeigemöglichkeiten: als Kartenansicht oder als Listenansicht.



### Registerkarte „Status“

Anzeige des aktuellen Status eines Aquarea Systems mit max. 28 Parametern.



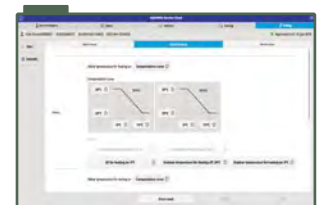
### Registerkarte „Statistik“

Jederzeit abrufbare Anzeige von max. 71 Datenpunkten im Verlauf der letzten 7 Tage. Auswahl der Datenpunkte vom Anwender nach Bedarf anpassbar.



### Registerkarte „Einstellungen“

Fast alle „Benutzer“- und „Installateur“-Einstellungen des Systems können per Fernzugriff über die Cloud-Anwendungen angepasst werden.



## Voraussetzungen für die Aktivierung von Aquarea Service Cloud

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

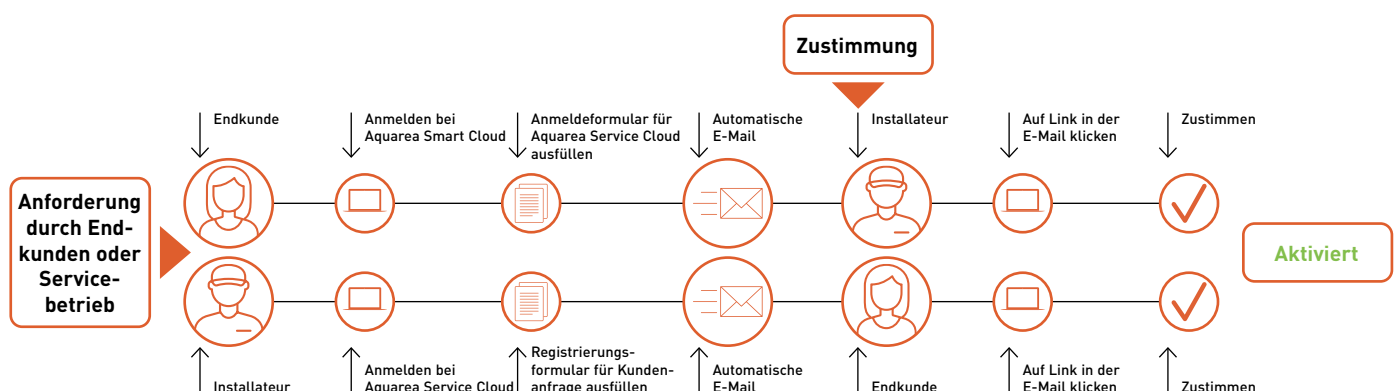
Registrierung als Endkunde: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

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.



# Neue Aquarea Home-App für die umfassende Steuerung aller Aquarea Lösungen

Mit dieser App wird die Steuerung aller Aquarea Heiz- und Kühlsysteme zum Kinderspiel, jederzeit und überall.



Die Aquarea Home-App ist die ultimative Lösung zur Steuerung Ihres Aquarea Heiz- und Kühlsystems: Mit Ihrem Smartphone oder Tablet haben Sie jederzeit und überall die Überwachung und Bedienung Ihres Systems im Griff.

Die Aquarea Home-App bietet eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche, mit der Sie Aquarea Wärmepumpen, Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren, Aquarea-Loop-Systeme, RAC-Solo-Geräte und KWL-Anlagen über Ihr Smartphone oder Tablet steuern können – alles mit nur einer App.



#### Zentrale Fernbedienung

Zugriff auf die Steuerung aller Aquarea Systeme mit nur einer App.



#### Weitere Energieeinsparungen

Individuelle Temperaturregelung für jeden einzelnen Raum.



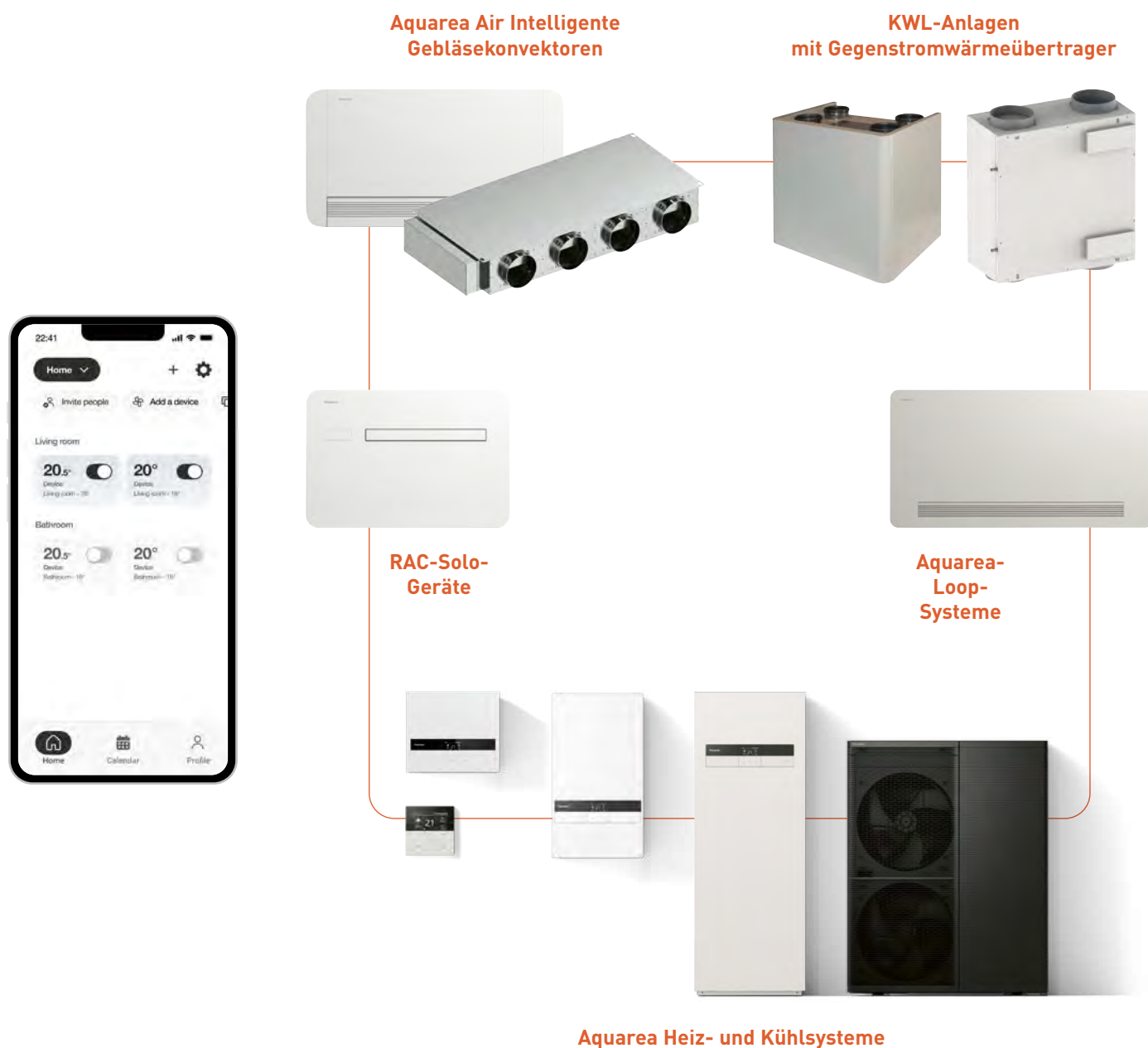
#### Wochentimer

Unterschiedliche Betriebszeiten für jeden einzelnen Raum einstellbar.



#### Benutzerfreundliche Benutzeroberfläche

Einfache Regulierung des Raumkomforts.





# Aquarea Wärmepumpen + tado° – die neue integrierte Lösung für maximale Energieeinsparungen und Komfort

tado° | Panasonic

Partnership for smart heat pump solutions

tado° X für Raumtemperaturregelung und intelligente Energiemanagementdienste



Dank intelligenter Heizungsregler sparen tado°-Kunden durchschnittlich 22 %\* ihres Energieverbrauchs ein.

\* Basierend auf internen Daten von Durchschnittswerten aller tado°-Kunden, erhoben bis 11/2023.



## Einfache Montage

Intuitive Systemauswahl. Einrichtung auch ohne Internetverbindung möglich.



## Zukunftssichere Lösung

Weitere Effizienzsteigerungen durch geplante Softwareupdates.



## Intelligente Energiesparfunktionen

Individuelle Temperaturregelung für jeden einzelnen Raum.



## Zuverlässige Qualität

Garantierte und optimierte Interoperabilität.

## Intelligente Lösung für optimale Raumtemperaturregelung in Ihrem Zuhause



1



### tado° Wärmepumpen-Optimierer X

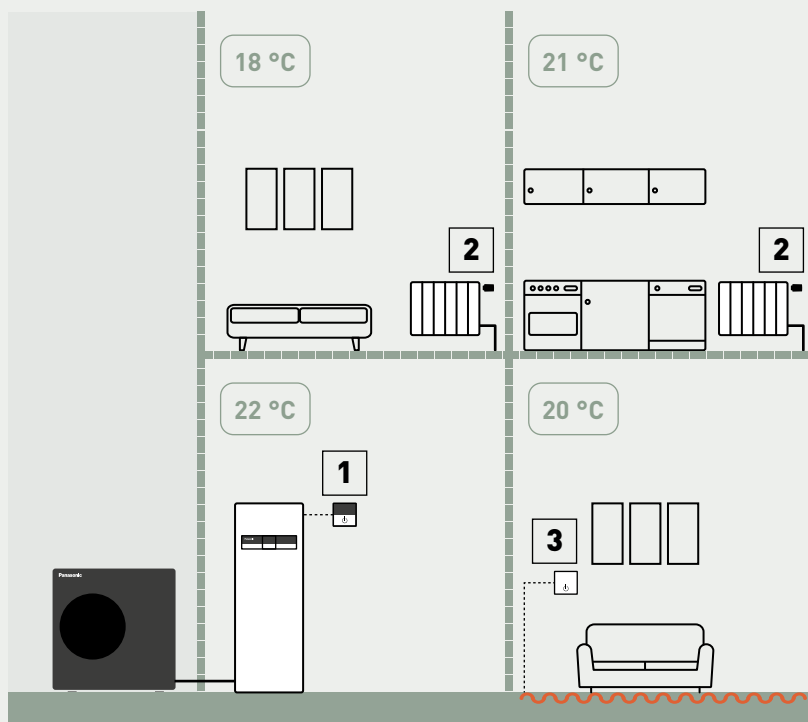
Ermöglicht in Verbindung mit Aquarea Wärmepumpen die Einzelraum-Temperaturregelung und die Laststeuerung



### tado° App und Balance für Wärmepumpen\*.

Einzelraum-Temperaturregelung, Erstellen von Zeitplänen und Energieverbrauchsanalyse – all dies in einer marktführenden App.

\* Zusätzliches Abonnement erforderlich.



2



### tado° Smartes Heizkörperthermostat X

Zur Steuerung von Heizkörpern.

3



### tado° Smartes Thermostat X

Zur Steuerung von Flächenheizungen.

## Energieeinsparungen durch eine intelligente Heizungssteuerung

Panasonic und tado° entwickeln gemeinsam maßgeschneiderte Software für die automatische Steuerung und neue Dienstleistungen für die Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen von Panasonic, um einer Vielzahl von Kunden zusätzliche Werte wie Komfort und Energieeinsparungen zu bieten.

### tado° X auf einen Blick



#### Smartes Thermostat X<sup>4</sup>

Steuern Sie die Temperatur in jedem Raum mit der tado° App und sparen Sie Energie. Dieses Thermostat kann auch zur Steuerung einer wassergeführten Flächenheizung (z. B. Fußbodenheizung) eingesetzt werden.



#### Funk-Temperatursensor X

Optionale Erweiterung für das Smarte Heizkörperthermostat X zur präziseren Temperaturmessung an einer gewünschten Stelle im Raum.



#### Wärmepumpen-Optimierer X<sup>1</sup>

Für Aquarea Wärmepumpen optimierte intelligente Heizungssteuerung. Geringerer Energieverbrauch durch eine umfassende Temperaturregelung für einzelne Räume oder Zonen.

- Analyse von Energieverbrauch und -einsparungen mit Energy IQ<sup>2</sup>
- Optimaler Komfort durch Synchronisierung des Wärmepumpenbetriebs mit dem Heizbedarf für einzelne Räume
- tado° Balance für Wärmepumpen senkt die Energiekosten durch Berücksichtigung dynamischer Stromtarife<sup>3</sup>



#### Smartes Heizkörperthermostat X<sup>4</sup>

Steuern Sie Ihre Heizkörper mit der tado° App und sparen Sie Energie. Mit fast allen thermostatischen Heizkörperventilen kompatibel.



#### Bridge X<sup>5</sup>

Ermöglicht die nahtlose Integration von Geräten anderer Hersteller über den Verbindungsstandard Matter und die Erweiterung von Thread-Netzwerken in größeren Haushalten.



1) Direkter Anschluss am CN-CNT-Anschluss der Aquarea Wärmepumpen. 2) Abonnement von Balance für Wärmepumpen erforderlich. 3) Nicht in allen Ländern verfügbar; wenden Sie sich bitte an Ihren Energieversorger. 4) Es ist ein tado° Wärmepumpen-Optimierer X oder eine tado° Bridge X oder ein anderer Thread-Border-Router erforderlich. 5) Nicht erforderlich, wenn bereits ein Wärmepumpen-Optimierer X oder ein anderer Thread-Border-Router vorhanden ist.

Modell	
PAW-THPOXE	1x Wärmepumpen-Optimierer X mit Eurostecker (Typ C)
PAW-TSTX	1x Smartes Thermostat X
PAW-TSTXB	1x Smartes Thermostat X + Bridge X
PAW-TSRTX	1x Smartes Heizkörperthermostat X
PAW-TSRTX4	4x Smartes Heizkörperthermostat X
PAW-TSRTXB	1x Smartes Heizkörperthermostat X + Bridge X

Modell	
PAW-TWTSX	1x Funk-Temperatursensor X
PAW-TBX	1x Bridge X (je 1x Eurostecker und 1x UK-Stecker im Lieferumfang enthalten)
PAW-TSTXSRTX2B	tado° Starter Kit: 1x Smartes Thermostat X + 2x Smartes Heizkörperthermostat X + Bridge X

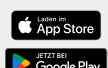
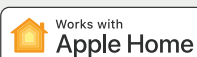
### tado° App

Intuitiv bedienbare, intelligente Heizungssteuerung mit Geofencing, Erkennung offener Fenster, Einzelraum-Temperatursteuerung und intelligenten Offline-Zeitplänen. Durch das Abonnieren zusätzlicher Services wie Balance für Wärmepumpen oder tado° Auto-Assist können Sie noch mehr Energie sparen und Ihren Energieverbrauch detaillierter analysieren.



### 12-monatiges kostenloses Abo\* von Balance für Wärmepumpen

\* Beim Kauf von PAW-THPOXE. Änderungen und Abweichungen in Bezug auf dieses Angebot vorbehalten.



# Regelung für Aquarea-Wärmepumpen

Für Aquarea-Wärmepumpen gibt es eine Vielzahl von Steuerungsmöglichkeiten.

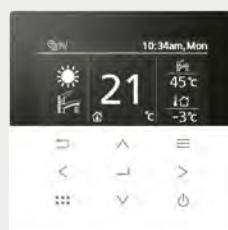
## Neue optimierte Aquarea Bedieneinheit

**Die neue Aquarea Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität harmonisiert optisch mit dem modernen Design der neuen Aquarea Gerätegenerationen.**

Die Bedieneinheit kann aus dem Innengerät entfernt und z. B. im Wohnzimmer montiert werden.

### Bedieneinheit für Geräte der K-, L- und M-Serie

Regelung mit zwei Bedieneinheiten: Zur unabhängigen Regelung von zwei Heizkreisen können innerhalb eines Hauses zwei Bedieneinheiten eingesetzt werden (zusätzliche Bedieneinheit CZ-RTW2 für Geräte der M-Serie bzw. CZ-RTW1 für Geräte der K- und L-Serie erforderlich).



	K-, L- und M-Serie				J- und H-Serie	
	Hauptbedieneinheit		Nebenbedieneinheit		Hauptbedieneinheit	
Schnellmenü	✓		✓		✓	
Benutzermenü	✓		✓		✓	
Installateur-/Spezialmenü	✓		—		✓	
Wartungsmenü	✓		—		✓	
Störung zurücksetzen	✓		✓		✓	
interner Thermostat	Heizkreis 1	Heizkreis 2	Heizkreis 1	Heizkreis 2	Heizkreis 1	Heizkreis 2
	✓	✓	✓	✓	✓	✓

#### Funktionen für Installationsbetriebe:

Systemeinstellungen, Betriebseinstellungen (einschließlich Heiz-/Kühlbetrieb, Temperaturspreizung), Estrichtrocknungsprogramm, kosteneffektive Bivalenzbetriebsregelung\* u. v. m.

\* Gilt nur für K-, L- und M-Serie.

#### Funktionen für Endkunden:

Betriebsartenwahl (einschließlich Automatik-, Turbo- und Flüsterbetrieb), Wochentimer, Energieverbrauchsanzeige u. v. m.

## Zusatzplatinen für erweiterte Systemfunktionen

**CZ-NS4P: für J- und H-Serie**

**CZ-NS5P: für K- und L-Serie**

**CZ-NS6P: für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie**

**CZ-NS7P: für Reglermodule der M-Serie**



Die optionale Zusatzplatine wird an die Hauptplatine der jeweiligen Aquarea Wärmepumpe angeschlossen und ermöglicht dann folgende erweiterte Systemfunktionen:

- Regelung für zwei Heizkreise mit 2 Mischventilen, 2 Pumpen und 2 Raumthermostaten oder Temperaturfühlern
- Regelung einer Schwimmbadbeheizung
- Regelung einer angeschlossenen Solarthermieanlage
- Signalausgang für externe Störmeldung
- Leistungssteuerung mittels 0–10-Volt-Signal
- Eingänge für SG Ready-Steuerung<sup>1</sup>
- Externer Schalter für Ausschaltung des Verdichters
- Externe Heizen/Kühlen-Umschaltung

1) Der deutsche Bundesverband Wärmepumpe hat den Aquarea Wärmepumpen der J- und H-Serie in Kombination mit der Zusatzplatine CZ-NS4P das SG Ready-Label erteilt. Dieses Label bescheinigt, dass die Aquarea-Wärmepumpen für den Anschluss an ein intelligentes Stromnetz („Smart Grid“) ausgelegt sind.



# Konnektivität

Home-Management-Systeme ermöglichen die zentrale Steuerung aller Geräte im Haus und optimieren so den Betrieb und die Kosten. Die Interfaces von Panasonic unterstützen die GLT-Protokolle KNX und Modbus. Speziell für Anwendungen ohne GLT-Einbindung ermöglicht Panasonic die Internet-Steuerung der Wärmepumpen über eine einfache WLAN-Verbindung.

## Einbindung in GLT-Systeme

**Modbus: PAW-AW-MBS-H<sup>1</sup> (Intesis) und PAW-AZAW-MBS-M (Airzone).**

**KNX: PAW-AW-KNX-H (Intesis) und PAW-AZAW-KNX-1 (Airzone).**

Große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimageräte und Wärmepumpen in KNX- und Modbus-Systeme mit bidirektionaler Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter

- Schnelle Installation.
- Keine externe Stromversorgung erforderlich.
- Über den CN-CNT-Anschluss direkt an das Gerät anschließbar.
- Bidirektionale Steuerung.
- Gleichzeitige Steuerung des Geräts über dessen Bedieneinheit oder über GLT-systemspezifische Interfaces möglich.
- Kompatibel mit Geräten ab der H-Serie.

1) Kompatibel mit Geräten der H- und J-Serie.

Hinweis: Detaillierte Angaben zu den spezifischen Funktionen der GLT-Interfaces sind im jeweiligen Benutzerhandbuch zu finden.



## NEU Modbus-Platine für Big Aquarea T-CAP M-Serie

### CZ-NSMB

Die Modbus-Platine kann im Big Aquarea T-CAP Reglermodul (WH-CME8L) eingebaut werden, um die nahtlose Konnektivität mit Modbus-Systemen zu ermöglichen.



## Externes Meter-Gateway

### PAW-A2W-EXTMETER

- Erfassung von Energieverbrauch und -erzeugung durch externe Messgeräte über Modbus-RTU-Kommunikation
- Anzeige der tatsächlichen Werte über die Aquarea Bedieneinheit und Aquarea Smart Cloud
- Kompatibel mit Geräten ab der K-Serie.

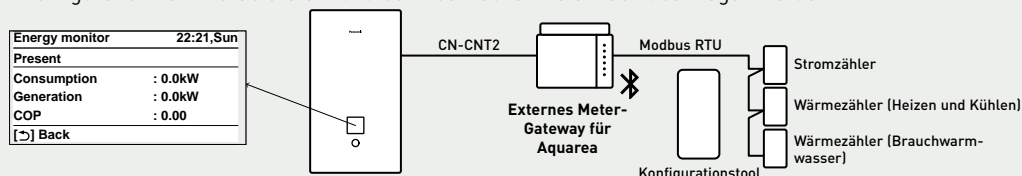


#### Kombinationsmöglichkeiten von internen Berechnungen und externen Messgeräten

Konfiguration	Stromzähler (Wärmepumpe)	Wärmezähler (Heizen und Kühlen)	Wärmezähler (Brauchwarmwasser)
Nur externe Messgeräte	Extern	Extern	Extern
Nur externes Messgerät für Energieverbrauch	Extern	Interne Berechnung	Interne Berechnung
Nur externe Messgeräte für Energieerzeugung (2 Zähler)	Interne Berechnung	Extern	Extern
Nur externes Messgerät für Energieerzeugung (1 Zähler für Gesamt-Energieerzeugung)	Interne Berechnung	Extern	Interne Berechnung

#### Funktionen

- Konfiguration mit einer App (für iOS und Android) über Bluetooth®
- Einfaches Setup dank Vorkonfigurationen für einige gängige Messgerätehersteller
- Konfiguration kann vorab erstellt und bei Inbetriebnahme einfach übertragen werden



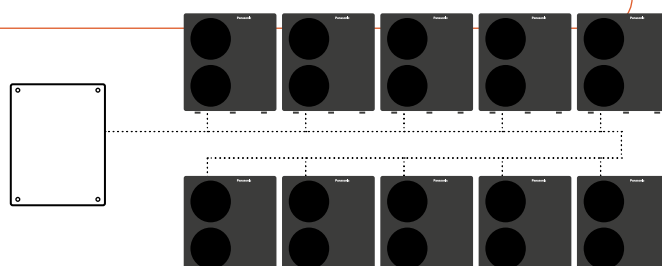
# Kaskadenregler

Der Kaskadenregler ermöglicht für Gebäude mit Zentralheizung, kleine Hotels, Supermärkte und Restaurants bedarfsgerechtes und energieeffizientes Heizen und Kühlen mit Laufzeitenausgleich.



## Kaskaden mit bis zu 10 Wärmepumpen (insgesamt max. 300 kW)

- Kaskaden mit bis zu 10 Geräten
- Regelung des Heiz- und Kühlbetriebs
- Regelung der Brauchwarmwasserbereitung
- Regelung von Vorlauftemperaturen bis 75 °C (für L- und M-Serie)
- Überwachung von Gesamt-Energieverbrauch und -erzeugung
- Alle Komponenten in einem Gehäuse
- GLT-Anbindung



## Neuer Kaskadenregler

### PAW-A2W-CMH-3

Kaskadenregler mit intuitiver Bedienung über einen großen, anwenderfreundlichen Touchscreen für den Aufbau von Kaskaden mit bis zu 10 Wärmepumpen und insgesamt max. 300 kW Leistung.

- Integration einer Photovoltaikanlage mit PV-optimierter Regelung
- Regelung von 3-Wege-Ventilen
  - Heizen oder Kühlen (2 Pufferspeicher möglich)
  - Zwei gemischte Heizkreise regelbar
- Regelung der Vorlaufsolltemperatur mittels 0–10-Volt-Signal im Heiz- und Kühlbetrieb
- Kompatibilität mit Energiemessgeräten
  - Kommunikation mit Messgeräten über Modbus RTU
  - Vorkonfiguriert für vier gängige Messgerädetypen
- GLT-Einbindung über Modbus TCP
- Betriebsweise: gesamtes System entweder im Heiz-/Kühlbetrieb oder mit Vorrang für Brauchwarmwasserbereitung



### Kompatibel mit Aquarea Wärmepumpen ab der H-Serie<sup>1</sup>

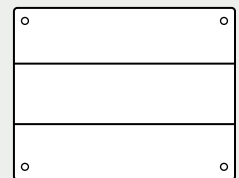
1) Zusätzlich 1 Modbus-Interface (1x CZ-NSMB oder 1x PAW-AZAW-MBS-M) je Aquarea Wärmepumpe erforderlich.

## Neuer Kaskadenregler Aquarea Cascade Edge

### PAW-A2W-CME4 und PAW-A2W-CME10

Aufbau von Kaskaden mit bis zu 4 bzw. 10 Wärmepumpen, auch in Kombination mit Kaltwassersätzen und Wärmepumpen der Produktreihe ECOi-W AQUA, mit insgesamt max. 750 kW Leistung<sup>1</sup>. Die Geräte können per Fernzugriff über eine Webvisualisierung auf einem Smartphone, Tablet oder PC gesteuert werden.

- Lokale Webvisualisierung des Kaskadenreglers
- Einfache Verbindung zu Smartphone, Tablet oder PC über den WLAN-Zugangspunkt auf dem jeweiligen Gerät
- Zwei Alternativen für den Fernzugriff:
  - P-Smart Nexus: einfacher Zugang und globale Anzeige all Ihrer Standorte
  - Über Kunden-VPN oder MyDNS-Konfiguration
- Volle Kontrolle über die eigenen Daten dank lokaler Datenspeicherung (keine Cloud-Speicherung)
- GLT-Einbindung über BACnet IP
- Ermöglicht den Einsatz eines kleineren Pufferspeichers oder von Geräten geringerer Leistung, weil zwei verschiedene logische Betriebsweisen verfügbar sind:
  - Kombierter Betrieb aller Wärmepumpen, damit die Warmwasserbereitung gleichzeitig zum Kühl-/Heizbetrieb möglich ist
  - Gesamtes System entweder im Heiz-/Kühlbetrieb oder mit Vorrang für Brauchwarmwasserbereitung
- Konfigurationsassistent mit Standardeinstellungen verfügbar



### Kompatibel mit Aquarea Wärmepumpen ab der H-Serie<sup>2</sup>

1) Maximale Leistung bei Kombination von 1x Aquarea (Master) + 9x ECOi-W AQUA-G BLUE mit 80 kW (Slave). 2) Zusätzlich 1 Modbus-Interface (1x CZ-NSMB oder 1x PAW-AZAW-MBS-M) je Aquarea Wärmepumpe erforderlich.

	PAW-A2W-CMH-3	PAW-A2W-CME4	PAW-A2W-CME10
Max. Anzahl von Wärmepumpen je Kaskadensystem	max. 10	max. 4	max. 10
Regelung des Heizbedarfs mit Laufzeitenausgleich	✓	✓	✓
Integration einer Photovoltaikanlage mit PV-optimierter Regelung	✓	—	—
Max. Anzahl anschließbarer Pufferspeicher	2 Speicher	1 Speicher	1 Speicher
Leistungssteuerung mittels 0–10-Volt-Signal im Heiz- und Kühlbetrieb	✓	—	—
GLT-Anbindung	Modbus TCP	BACnet IP	BACnet IP
Integrierter Touchscreen	✓	—	—
Steuerung mittels Smartphone, Tablet oder Computer	—	✓	✓
Fernüberwachung über P-Smart Edge	—	✓	✓
Standortübergreifende Fernsteuerung über P-Smart Nexus	—	✓	✓
Statistikdatenanzeige	—	✓	✓



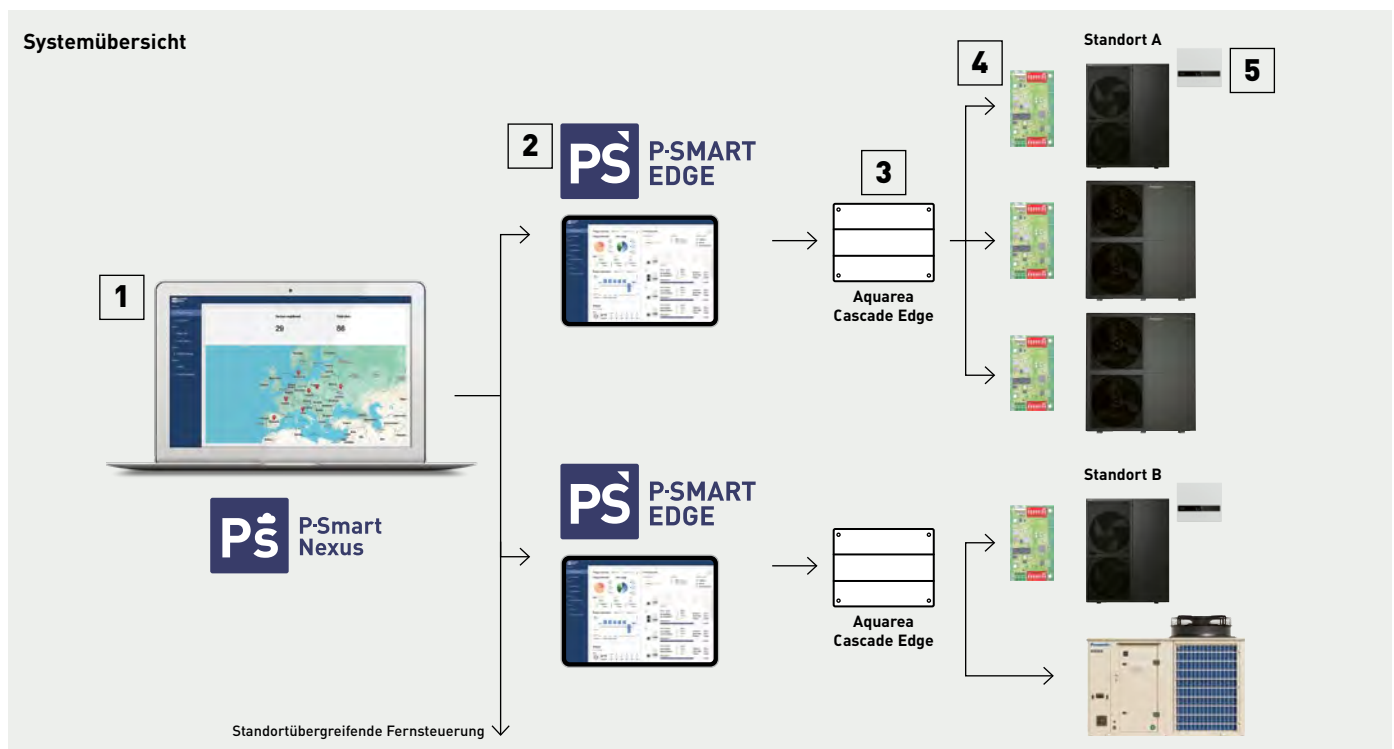
# P-Smart Edge für Aquarea

Umfassende, zentrale Steuerung von Aquarea Kaskadensystemen  
per Fernzugriff



## P-Smart Edge

Überwachungs- und Steuerungslösung für Aquarea Kaskadensysteme, die überall und jederzeit verfügbar ist. Mit nur einem Klick für alle Geräte aktuelle Statusmeldungen abrufen und die Einstellungen konfigurieren.



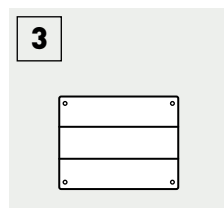
### P-Smart Nexus

Standortübergreifende Fernsteuerung zur globalen Überwachung und Steuerung aller Anlagen an all Ihren Standorten per Fernzugriff, die sich vor Ort leicht einrichten lässt.



### P-Smart Edge

Überwachungs- und Steuerungslösung für Aquarea Kaskadensysteme, die auch außerhalb des jeweiligen Standorts verfügbar ist.



### Aquarea Cascade Edge

PAW-A2W-CME4 und PAW-A2W-CME10.



### Modbus-Interface

Zusätzlich 1 Modbus-Interface (1x CZ-NSMB oder 1x PAW-AZAW-MBS-M) je Aquarea Wärmepumpe erforderlich.



### Aquarea Kaskadensystem

Master-Gerät: Reglermodul, Hydromodul oder Kombi-Hydromodul obligatorisch erforderlich + optionale Zusatzplatine. Slave-Geräte: Bedieneinheit erforderlich. Möglichkeit zur Kombination mit anderen gewerblichen Produkten von Panasonic (ECOi-W AQUA Kaltwassersätze und Wärmepumpen).

## Vorzüge



### Benutzerfreundliche Oberfläche

- Intuitiv bedienbarer Startbildschirm mit folgenden Anzeigen: Anlagenübersicht, Energieverbrauchsübersicht, Warmwasserspeicher- und Pufferspeicherstatus und Zonenliste
- Störungsanzeige und -historie
- 3 Benutzerprofile: Facilitymanager, Installationsbetrieb und Servicebetrieb
- Keine Softwareinstallation erforderlich dank Webvisualisierung



### Fernkonfiguration der technischen Parameter

- Möglichkeit zur Konfiguration folgender Parameter:
- Installationseinstellungen
  - Zeitplan für Entkeimungsbetrieb
  - Zeitplan für Flüsterbetrieb des Außengeräts
  - Bivalenzbetrieb
  - SG Ready-Steuerung
  - Energieeffizienzranglisten



### Systemdatenhistorie

- Diagramme und Daten zur Darstellung des Energieverbrauchs über Zeiträume von 7 Tagen oder 8 Stunden
- Speicherung der Daten für bis zu 2 Jahre



### P-Smart Nexus: Standortübergreifende Fernsteuerung

- Globale Fernüberwachung aller Standorte auf einen Blick
- Fernüberwachung aller Anlagen rund um die Uhr
- Einfache Verbindung zu #aquarea Cascade Edge, ohne spezielle Netzwerkeinrichtung vor Ort
- 3-Jahres-Abonnement vom Start weg inklusive
- Keine Installation einer speziellen Software erforderlich dank Webvisualisierung

Hinweis: Tatsächliche Benutzeroberfläche kann von der Abbildung abweichen.



# Unterstützung von Panasonic für Niedrigstenergiehäuser

Dank unserer langjährigen Expertise haben wir zahlreiche Produkte auf den Markt gebracht, die einen Beitrag zu einer klimaneutralen Gesellschaft leisten.

## Panasonic engagiert sich von jeher für die Entwicklung von Produkten mit minimaler Umweltbelastung.

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:

- Aquarea HP Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und für die Brauchwarmwasserbereitung
- Aquarea Smart Cloud zur Überwachung des Energieverbrauchs
- Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) mit Wärmerückgewinnung (WRG)
- Photovoltaikanlage zur Erzeugung erneuerbarer Energie für den Eigenverbrauch



## Zertifizierung der Aquarea Wärmepumpen und der KWL-Anlage mit Wärmerückgewinnung als Passivhaus-Komponenten

Die Aquarea HP Kompakt-Kombi-Hydromodule und Splitsysteme der J-Generation<sup>1</sup> sowie die KWL-Anlage mit Wärmerückgewinnung PAW-A2W-VENTA wurden vom Passivhaus Institut (PHI) in Darmstadt als Passivhaus-Komponenten zertifiziert. Die Zertifizierung stellt anhand von international einheitlichen Kriterien für Energieeffizienz, Komfort und Raumluftqualität sicher, dass die geprüften Komponenten die Anforderungen des Passivhaus-Standards erfüllen.

1) Modelle mit 3, 5 und 7 kW.

Informationen zu den zertifizierten Modellen und Komponenten finden Sie unter:  
<https://database.passivehouse.com/de/>.



### Passivhaus „H3 Grande“ in Polen

Bei der Suche nach einem energieeffizienten Heizsystem für das Passivhausprojekt „H3 Grande“, entschied sich das polnische Bauunternehmen Procyon für eine Aquarea HP Wärmepumpe mit 5 kW von Panasonic. Procyon stellte fest, dass die Heizkosten mit dieser Lösung im Vergleich zu einer Ölheizung um fast die Hälfte und verglichen mit einer Erdgasheizung um 10 % reduziert werden können. Das Projekt „H3 Grande“ ist ein vom Passivhaus Institut in Darmstadt zertifiziertes, frei stehendes Einfamilienhaus mit 175 m<sup>2</sup> Fläche und einer schlichten, aber attraktiven Ästhetik, dessen Bauweise für die Minimierung der Energieverluste ausgelegt ist. Die Gebäudeform, die Innenausstattung und das Schrägdach tragen zur Energiebilanz des Hauses ebenso bei wie die großen, südwärts ausgerichteten Fenster und die gedämmten Wände, die für passiven, thermischen Komfort sorgen, indem sie die vorhandene Wärme halten. Das Haus hat einen sehr niedrigen Heizwärmebedarf von ca. 15 kW/m<sup>2</sup> und einen geringen Energiebedarf.



# Einbindung von PV-Anlagen in Aquarea Systeme

Als zukunftsweisendes Heizsystem können Aquarea Wärmepumpen leicht mit Strom aus erneuerbaren Quellen betrieben werden.

Durch die Einbindung einer PV-Anlage in ein Heizsystem mit Aquarea Wärmepumpen ist eine optimale Abstimmung zwischen der Stromerzeugung durch die PV-Anlage und der Nutzung dieses eigen-erzeugten Stroms durch die Wärmepumpe für Heizen oder Brauchwarmwasserbereitung möglich.



**Senkung der Betriebskosten für die Wärmepumpe**



**Senkung des Primärenergiebedarfs**



**Senkung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes**



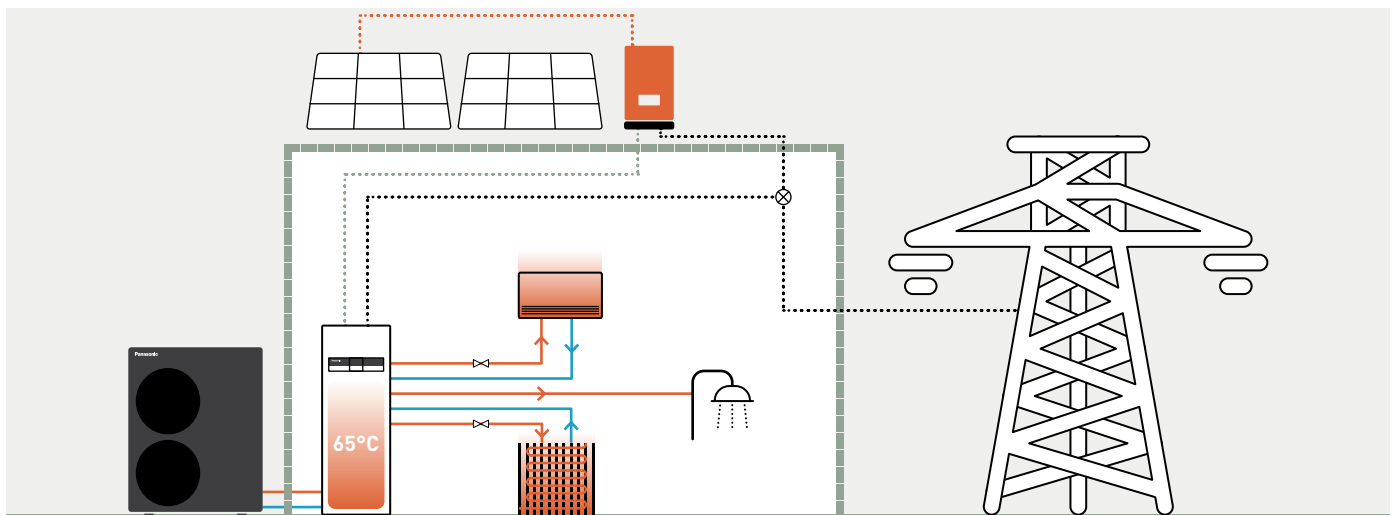
**Maximaler Komfort**

## Zur Einbindung einer Photovoltaik-Anlage ist lediglich die Zusatzplatine CZ-NS\*P<sup>1</sup> erforderlich

In den Phasen, in denen die PV-Anlage mehr Strom erzeugt als aktuell im Haus verbraucht wird, können Aquarea Wärmepumpen diesen Überschuss mittels SG Ready-Funktion als thermische Energie speichern. Dazu einige Beispiele:

1. Anhebung der Solltemperatur im Brauchwarmwasserspeicher. Die Aquarea M- und L-Serie können Brauchwarmwasser mit max. 65 °C erzeugen, so dass bis zu 40 % mehr Warmwasser sofort verfügbar ist.
2. Im Heiz- oder Kühlbetrieb die Raumtemperatur konstant im Komfortbereich halten, um den Energieverbrauch in Phasen mit geringerer Stromerzeugung senken zu können.
3. Thermische Energie als Warmwasser in einem Pufferspeicher zwischenspeichern.

1) CZ-NS\*P: Die exakte Modellbezeichnung der passenden Zusatzplatine für die jeweilige Produktserie ist dem Abschnitt „Regelung und Konnektivität“ oder „Zubehör und Steuerungen“ zu entnehmen.



## Vom Altbau zum energieneutralen Haus

Bei der Sanierung eines älteren Einfamilienhauses in Oudemirdum (Friesland/Niederlande) entschied sich der Installationsbetrieb Sinne Technyk für eine Kombination aus Aquarea T-CAP-Wärmepumpe und HIT KURO-Photovoltaikmodulen von Panasonic. Diese Kombination versorgt den Haushalt mit energieneutralem und kostenfreiem Heizen, mit Brauchwarmwasser und darüber hinaus mit einem besseren Raumklima. „Ziel der Sanierung war ein energieneutrales Wohnhaus und die Senkung des Gasverbrauchs auf Null“, erklärt Leo van der Molen von Sinne Technyk. „Das machte Wärmepumpen zu einer interessanten Option für dieses Projekt.“ Mit Blick auf den Komfort der Kunden und ihrer Nachbarn fiel die Wahl auf eine leise Aquarea T-CAP, die ihren Strom von einer Photovoltaikanlage mit insgesamt 24 Panasonic HIT KURO PV-Modulen mit je 325 W Leistung bezieht.

# Panasonic PRO Club – macht das Leben einfacher!

## Aquarea Designer-Auslegungstools online verfügbar

Panasonic verfügt über hervorragende Supportmöglichkeiten, um Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten und Fachhändler bei Projekten mit Luft/Wasser-Wärmepumpen zu unterstützen.



### Heizungs-Energielabels

Mit der so genannten „weißen Ware“, also Kühlschränken, Spülmaschinen, Waschmaschinen und Herden, fing in den 1990er Jahren alles an. Inzwischen werden auch viele andere energiebetriebene Geräte gemäß der EU-Ökodesignrichtlinie (ErP) mit dem EU-Energielabel gekennzeichnet, z. B. Fernseher, Lampen usw. (dabei steht „ErP“ für „Energy-related Products“, also für energieverbrauchsrelevante Produkte). Bereits seit 2013 gilt die Richtlinie auch für Klimageräte und Wärmepumpen. Und seit September 2015 müssen nun auch bei Raumheizgeräten, Kombiheizgeräten (für Raumheizung und Warmwasserbereitung), Warmwasserbereitern und Warmwasserspeichern Mindestanforderungen bezüglich der Energieeffizienz eingehalten werden.

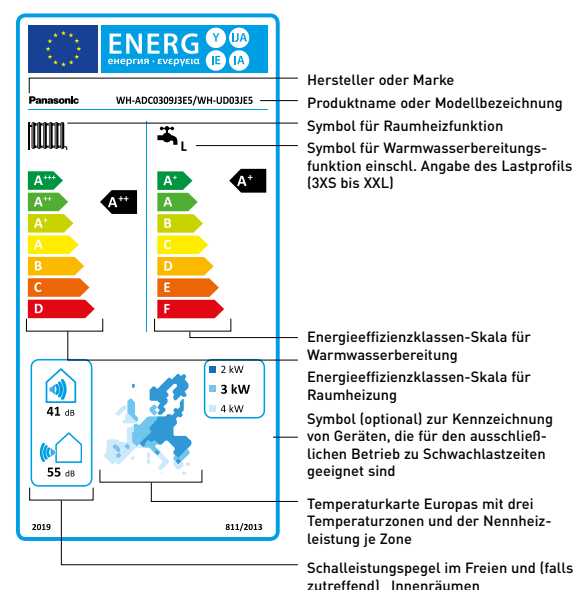
Die Richtlinie hat in der gesamten Europäischen Union unmittelbare Gültigkeit. Das entsprechende EU-Energielabel soll die Kunden bei ihrer Kaufentscheidung unterstützen sowie dabei helfen, den Energiebedarf in Privathaushalten zu senken und so den Klimawandel abzuschwächen.

### Unterstützung von Panasonic für Berechnung von Verbund-Energielabels

Um die Installationsbetriebe bei der Umsetzung der gesetzlichen Vorschriften zu unterstützen, sind alle Produkte von Panasonic, die nach dem 26. September 2015 in den Handel kommen, mit dem erforderlichen Energielabel gekennzeichnet. Während der Hersteller für die ordnungsgemäße Kennzeichnung der einzelnen Produkte verantwortlich ist, muss der Installationsbetrieb ein Energieeffizienzlabel für das gesamte Heizsystem berechnen und ausstellen. Unabhängig davon, ob ein vollkommen neues Heizsystem installiert wird oder nur neue Komponenten in ein vorhandenes System eingebaut werden, z. B. neue Heizkessel, Regeleinrichtungen oder sonstige Ersatzteile: Für die Berechnung und Ausstellung des Energielabels für das Gesamtsystem ist immer der Installationsbetrieb verantwortlich. Zur Unterstützung der Installationsbetriebe werden auf der Panasonic Website für den Profi unter [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) entsprechende Berechnungsprogramme bereitgestellt, z. B. der Energielabel-Generator für Luft/Wasser-Wärmepumpen und Warmwasserspeicher.

### Angaben auf dem Heizungs-Energielabel

Die Kennzeichnungsskala für die Raumheizfunktion von Heizgeräten umfasst sieben Energieeffizienzklassen. Dabei steht seit dem 26. September 2019 A+++ für die höchste und D für die niedrigste Energieeffizienz. Heizgeräte mit Wärmepumpe erreichen bei der Raumheizfunktion Energieeffizienzklassen von A+++ bis D. Für die Warmwasserbereitungsfunktion von Kombiheizgeräten gelten Energieeffizienzklassen von A+ bis F.



Besuchen Sie [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)  
oder nutzen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone

PRO Club



# Aquarea Designer-Online-Tool

Mit diesem Online-Tool von Panasonic können Projekte schnell und einfach umgesetzt werden. Das Tool unterstützt Fachplaner in der Heizungs- und Klimabranche dabei, schnell und einfach die am besten geeignete Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpe für eine bestimmte Anwendung zu ermitteln.



## Aquarea Designer

Mit dieser Software können Planungsbüros, Installateure und Händler der Heizungs- und Klimabranche für eine bestimmte Anwendung rasch die passende Aquarea-Wärmepumpe von Panasonic ermitteln und die Energieeinsparungen gegenüber anderen Wärmequellen sowie den CO<sub>2</sub>-Ausstoß berechnen.

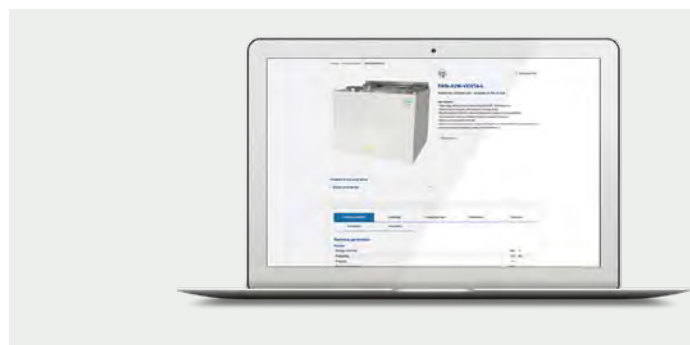
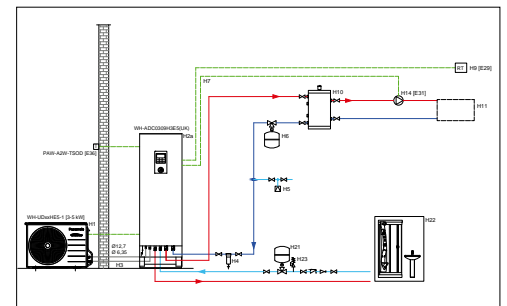


Mit der Aquarea-Designer-Software von Panasonic hat der Benutzer die Wahl zwischen einer Schnell-Auslegung und einer erweiterten Auslegung. In beiden Fällen können die Projektdaten Schritt für Schritt zusammengestellt und als Bericht (im Kurz- oder im Lang-Format) in einer HTML-Datei gespeichert oder direkt ausgedruckt werden. Zum Erstellen der nützlichen Berichte müssen unter anderem folgende Projektdaten eingegeben werden:

- Beheizte Fläche
- Heizbedarf
- Vor- und Rücklauftemperaturen im Heizungssystem
- Klimadaten (einfache Auswahl in einem Dropdownmenü) einschließlich Auslegungs-Außentemperatur
- Warmwasserspeichertyp, Speicherkapazität und Warmwassersolltemperatur

## Hydraulikschema-Generator

Der neue Aquarea Hydraulikschema-Generator (HSG) erstellt anhand der vom Benutzer eingegebenen Installationsanforderungen ein exaktes Hydraulikanschlussschema sowie einen Verdrahtungsplan und eine Komponentenliste.



## KWL-Auslegungstool

Das für Fachplaner in der Heizungs- und Klimabranche konzipierte Online-Tool enthält alle Informationen, die zur Planung einer Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) benötigt werden (z. B. technische Daten, technische Dokumente usw.) und stellt ein Berechnungsprogramm zur Auslegung der Leistungskurven bereit.

## Heizlastberechnung

Mit dieser Software kann der ungefähre Heizbedarf für einzelne Räume in einem Projekt schnell und einfach ermittelt werden. Mit der Heizlastberechnung lässt sich näherungsweise einschätzen, wie viel Energie für die Beheizung der einzelnen Räume erforderlich ist. Anhand der so ermittelten Heizlast (in kW) können Fachplaner das für ihren Bedarf am besten geeignete Heizsystem auswählen.

## CAD-Zeichnungen und Ausschreibungstexte

Als Hilfe für die Projektarbeit hat Panasonic eine Bibliothek von 2D-CAD-Zeichnungen, BIM-Objekten (Building Information Modeling) und Ausschreibungstexten unserer Geräte entwickelt, die in der Revit-Software verwendet werden können.

**Alle Auslegungstools sind online verfügbar im Panasonic PRO Club unter [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)**

Dort finden Sie die wichtigsten Programme zur Auslegung von Aquarea Projekten sowie viele weitere nützliche Tools.





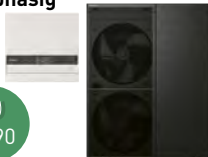
## Neuen AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme ausprobieren



## Mit nur wenigen Klicks Ihre passende Aquarea Wärmepumpe finden








# Aquarea Hydrauliksysteme

Aquarea HP		5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
S. 65	Kombi-Hydromodule einphasig						
		WH-ADC0509L3E5AN <sup>1</sup> WH-WDG05LE5	WH-ADC0509L3E5AN <sup>1</sup> WH-WDG07LE5	WH-ADC0509L3E5AN <sup>1</sup> WH-WDG09LE5			
S. 65	Hydromodule einphasig						
		WH-SDC0509L3E5 <sup>1</sup> WH-WDG05LE5	WH-SDC0509L3E5 <sup>1</sup> WH-WDG07LE5	WH-SDC0509L3E5 <sup>1</sup> WH-WDG09LE5			
S. 68	Monoblöcke einphasig						
		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5			
Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
S. 67	Kombi-Hydromodule dreiphasig						
		WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 <sup>2</sup> WH-WXG09ME8	WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 <sup>2</sup> WH-WXG12ME8	WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 <sup>2</sup> WH-WXG16ME8			
S. 67	Hydromodule dreiphasig						
		WH-SDC0316M9E8 <sup>2</sup>	WH-SDC0316M9E8 <sup>2</sup>	WH-SDC0316M9E8 <sup>2</sup>			
S. 67	Reglermodule <sup>2</sup> dreiphasig						
		WH-CME8 WH-WXG09ME8	WH-CME8 WH-WXG12ME8	WH-CME8 WH-WXG16ME8	WH-CME8L WH-WXG20ME8	WH-CME8L WH-WXG25ME8	WH-CME8L WH-WXG30ME8
S. 66	Standalone-Außengeräte <sup>3</sup> dreiphasig						
		WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8	WH-WXG20ME8 <sup>2</sup>	WH-WXG25ME8 <sup>2</sup>	WH-WXG30ME8 <sup>2</sup>
S. 69	Monoblöcke dreiphasig						
		WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8			

# Aquarea Splitsysteme



Informationen zu all unseren zertifizierten Wärmepumpen finden Sie unter:  
[www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com)

Aquarea EcoFlex		8 kW															
S. 70	einphasig		WH-ADF0309J3E5CM S-71WF3E CU-2WZ71YBE5														
Aquarea HP		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW										
S. 71, 72, 73, 74	Kombi-Hydromodule einphasig / dreiphasig		WH-ADC0309K3E5AN <sup>1</sup> WH-UDZ03KE5				WH-ADC0309K3E5AN <sup>1</sup> WH-UDZ05KE5	WH-ADC0309K3E5AN <sup>1</sup> WH-UDZ07KE5	WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 <sup>2</sup> WH-UDZ09KE8	WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 <sup>2</sup> WH-UDZ12KE8	WH-ADC16K9E8AN WH-ADC16K9E8AN3 <sup>2</sup> WH-UDZ16KE8	WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8			
S. 75, 76, 77	Hydromodule einphasig / dreiphasig		WH-SDC0309K3E5 <sup>1</sup> WH-UDZ03KE5				WH-SDC0309K3E5 <sup>1</sup> WH-UDZ05KE5	WH-SDC0309K3E5 <sup>1</sup> WH-UDZ07KE5	WH-SDC09K3E8 <sup>1</sup> WH-UDZ09KE8	WH-SDC12K9E8 WH-UDZ12KE8	WH-SDC16K9E8 WH-UDZ16KE8	WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8			
Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW			16 kW											
S. 78, 79, 80	Kombi-Hydromodule einphasig / dreiphasig		WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 <sup>2</sup> WH-UXZ09KE8			WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 <sup>2</sup> WH-UXZ12KE8			WH-ADC16K9E8AN WH-ADC16K9E8AN3 <sup>2</sup> WH-UXZ16KE8			WH-ADC0916H9E8 WH-UQ09HE8		WH-ADC0916H9E8 WH-UQ12HE8		WH-ADC16H9E8 WH-UQ16HE8	
S. 81, 82	Hydromodule einphasig / dreiphasig		WH-SXC09K9E8 <sup>1</sup> WH-UXZ09KE8			WH-SXC12K9E8 WH-UXZ12KE8			WH-SXC16K9E8 WH-UXZ16KE8			WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8		WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8		WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8	

Geräte mit R290. Geräte mit R32. Geräte mit R410A.

1) Modellabhängig auch mit 3-kW- bzw. 6-kW-Elektroheizstab verfügbar. Bitte elektrische Anschlussbedingungen mit dem regionalen Energieanbieter prüfen. 2) Verfügbar ab Winter 2024. 3) CZ-RTW2TAW1C erforderlich.

WH-\*\*\*E5 einphasig | WH-\*\*\*E8 dreiphasig

Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | einphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung

**Flexibilität:** Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude) // Integrierter Magnetfilter

**Komfort:** Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 75 °C bei -10 °C Außentemperatur // Wasservorlauftemperatur bis 55 °C bei -25 °C Außentemperatur



**A++**

ErP 55 °C  
Skala von  
A+++ bis D

**A+++**

ErP 35 °C  
Skala von  
A+++ bis D

**A+**

Brauchswarmwasser\*  
Skala von A+ bis F

\* Gilt für Kombi-Hydromodule.

Kombinationsmöglichkeiten									
Innengerät						Außengerät			
						Heizleistung			
						Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)			
						5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW	
						WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	
Leistung Heizstab	Speicher-volumen	Mit Fremd-stromanode							
Kombi-Hydromodul	1 Ph	3 kW	185 l	✓	WH-ADC0509L3E5AN	✓	✓	✓	
Hydromodul	1 Ph	3 kW	—	—	WH-SDC0509L3E5	✓	✓	✓	

Außengerät		WH-WDG05LE5		WH-WDG07LE5		WH-WDG09LE5	
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / –	5,00 / 5,05		7,00 / 4,93		9,00 / 4,55	
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / –	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	
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / –	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	
Heizleistung / COP (A–7/W55)	kW / –	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	
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / –	5,00 / 5,00		7,00 / 4,73		9,00 / 4,19	
Mittleres Klima, Heizen, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η <sub>h,h</sub> )	%		200 / 142		195 / 142	
	SCOP Raumheizung			5,06 / 3,63		4,96 / 3,62	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>	A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++	
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	Heizen	dB(A)		52		53	
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg		996 x 980 x 430 / 98		996 x 980 x 430 / 97	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t		0,96 / 0,0000192		0,96 / 0,0000192	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C		-25 / +35		-25 / +35	
	Kühlen	°C		+10 / +43		+10 / +43	
Wasseraustrittstempertur (min./max.)	Heizen	°C		20 / 75		20 / 75	
	Kühlen	°C		5 / 20		5 / 20	

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemessen gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825 (Teillast). EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

R290

Kältemittel

A++

ErP 55°C

A+++

ErP 35°C

A+

Brauchswarmwasser

INVERTER+

Autoadaptiv

Hoch-effizienzpumpe

Brauchswarmwasser

-25 °C

Heizbetrieb

Integrierter Magnetfilter

Bis 75 °C

Vorlauftemperatur

Vortex-Sensor

Bivalenz-Steuerung

Integriertes WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

Energieeffizienzklasse für Brauchswarmwasserbereitung: A+ (gilt für Kombi-Hydromodule). Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter



## Kombi-Hydromodule

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Brauchwarmwasserbereitung bis 65 °C ohne Elektroheizstab // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6

**Flexibilität:** Dank Fremdstromanode für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

**Regelung:** Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität<sup>3</sup> (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

**Konnektivität:** Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät mit Fremdstromanode			WH-ADC0509L3E5AN
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	93
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1 1/4
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	3/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30 / 145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3
Speichervolumen		l	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1/1
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2 <sup>1</sup>		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 <sup>1</sup>		mm²	3x2,5/3x2,5
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			
Innengerät		WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN
Außengerät		WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5
Lastprofil gem. EN16147		l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η <sub>wh</sub> )	%	148
	SCOP Warmwasserbereitung		3,61
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>	A+	A+

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+ bis F. 3) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. 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.

## Hydromodule

**Flexibilität:** Möglichkeit zur flexiblen Auswahl eines Brauchwarmwasserspeichers.

**Regelung:** Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität<sup>2</sup> (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

**Konnektivität:** Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät			WH-SDC0509L3E5
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	892 x 500 x 348 / 33
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	R 1 1/4
	Drehzahlstufen		variabel
Hocheffizienzpumpe	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30 / 145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1/1
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2 <sup>1</sup>		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 <sup>1</sup>		mm²	3x2,5/3x2,5

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. 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.

Zubehör allgemein	
<b>CZ-RTW1</b>	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
<b>CZ-NS5P</b>	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Raumthermostat
<b>PAW-A2W-RTWIREDLESS</b>	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige
<b>PAW-A2W-AFVLV-1</b>	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)

Zubehör nur für Systeme mit Hydromodul	
<b>PAW-TD20C1E5-1</b>	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
<b>PAW-TD30C1E5-1</b>	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
<b>CZ-NV2</b>	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Pufferspeicher, 50 l

## Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme | M-Serie | dreiphasig | R290

### Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Integrierter Strömungswächter

**Flexibilität:** Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude) // Integrierter Magnetfilter

**Komfort:** Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C // Wasservorlauftemperatur bis 55 °C bei -25 °C Außentemperatur // Niedriger Schallpegel

**Regelung:** Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität<sup>6</sup> (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)



Kombinationsmöglichkeiten						Außengerät					
Innengerät						Heizleistung					
		Leistung Heizstab	Speicher-volumen	Mit Fremd-stromanode	WH-	Dreiphasig (400 V / 50 Hz)					
						9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
						WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Kombi-Hydromodul	3 Ph	9 kW	185 l	✓	WH-ADC0316M9E8AN2	✓	✓	✓	—	—	—
	3 Ph	9 kW	260 l	✓	WH-ADC0316M9E8AN3	✓	✓	✓	—	—	—
Hydromodul	3 Ph	9 kW	—	—	WH-SDC0316M9E8	✓	✓	✓	—	—	—
Reglermodul	3 Ph	—	—	—	WH-CME8	✓	✓	✓	—	—	—
	3 Ph	—	—	—	WH-CME8L	—	—	—	✓	✓	✓
Bedieneinheit mit WLAN-Adapter	—	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Aquarea T-CAP M-Serie				Big Aquarea T-CAP M-Serie			
Außengerät	WH-	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / —	9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / —	9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / —	9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30	20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / —	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / —	9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53	20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / —	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49
Kühlleistung / EER (A35/W7) im Komfortmodus	kW / —	—	—	—	20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68
Kühlleistung / EER (A35/W7) im Effizienzmodus (Standardeinstellung)	kW / —	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61
Kühlleistung / EER (A35/W18) im Komfortmodus	kW / —	—	—	—	20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	197/137	145/143	187/145	171/141	167/140
	SCOP Raumheizung		5,00/3,50	4,73/3,65	4,75/3,70	4,36/3,59	4,25/3,57
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	Heizen	dB(A)	52	53	57	56	59
Abmessungen	H x B x T	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460
Nettogewicht		kg	163	163	165	240	240
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/175	30/175	30/175	— / 230	— / 230
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	25,8	34,4	45,9	57,3	71,6
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>3</sup>		kg / t	1,78/0,0000356	1,78/0,0000356	1,77/0,0000354	3,0/0,00006	3,0/0,00006
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemp. (min./max.)	Heizen	°C	25/75	25/75	25/75	20/75 <sup>4</sup>	20/75 <sup>4</sup>
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
Empfohlene Sicherung für Netzanschluss <sup>5</sup>		A	20	20	25	50	50
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss <sup>4</sup>		mm <sup>2</sup>	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5x10 – 5x16	5x10 – 5x16

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 unter Bedingungen gemäß EN 14825 (Teillast). 3) WH-WXG-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Gilt bei Außentemperaturen über +15 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS6P/CZ-NS7P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet.



Energieeffizienzklasse für Brauchwarmwasserbereitung: A+ (gilt für Kombi-Hydromodule). Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

## Kombi-Hydromodule

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Brauchwarmwasserbereitung bis 65 °C ohne Elektroheizstab // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6

**Flexibilität:** Integrierter Elektroheizstab // Integriertes 10-Liter-Ausdehnungsgefäß // Maximaler Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät von 30 m // Dank Fremdstromanode für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

**Regelung:** Alle Regelungsfunktionen // Zwei CN-CNT-Anschlüsse // Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen

**Konnektivität:** Integrierter WLAN-Adapter // Optionale Einbindung in GLT-Systeme möglich

Innengerät mit Fremdstromanode			WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN3 <sup>3</sup>
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22	22/22
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	89	105
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1¼	1¼
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾	¾
Speichervolumen		l	185	260
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1¼/1¼	1¼/1¼
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss <sup>1</sup>		A	16	20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss <sup>1</sup>		mm²	5x1,5	5x1,5
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75 (geschirmt)	2x0,75 (geschirmt)
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz				
Innengerät	WH-ADC0316M9E8AN2		WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2
Außengerät	WH-WXG09ME8		WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Lastprofil gem. EN16147	l		l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\eta_{wh}$ )	%	123	117
	SCOP Warmwasserbereitung		3,00	2,85
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		A+	A+

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Skala von A+ bis F. 3) Verfügbar ab Dezember 2024. Vorläufige Angaben.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. 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.

## Hydromodule

**Flexibilität:** Möglichkeit zur flexiblen Auswahl eines Brauchwarmwasserspeichers.

**Regelung und Überwachung:** Alle Regelungsfunktionen // Zwei CN-CNT-Anschlüsse // Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen

**Konnektivität:** Integrierter WLAN-Adapter // Optionale Einbindung in GLT-Systeme möglich

Innengerät		WH-SDC0316M9E8 <sup>2</sup>	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	892 x 500 x 348 / 29
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1¼/1¼
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30
Leistung des Heizstabs		kW	9,00
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss <sup>1</sup>		A	20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss <sup>1</sup>		mm²	5x1,5
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Verfügbar ab Dezember 2024. Vorläufige Angaben.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. 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.

Zubehör	
<b>CZ-RTW2TAW1C</b>	Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie
<b>CZ-RTW2</b>	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie
<b>CZ-NS6P</b>	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie
<b>CZ-NS7P</b>	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Raumthermostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige
<b>PAW-A2W-AFVLV-1</b>	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)

## Reglermodule

**Flexibilität:** Einfache Installation // Minimaler Platzbedarf in den Innenräumen // Unterstützung für Elektroheizstäbe von Drittanbietern

**Regelung und Überwachung:** Alle Regelungsfunktionen // Zwei CN-CNT-Anschlüsse // Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen

**Konnektivität:** Integrierter WLAN-Adapter // Optionale Einbindung in GLT-Systeme möglich

Innengerät		WH-CME8	WH-CME8L
Abmessungen	H x B x T mm	454 x 520 x 116	450 x 450 x 116
Nettogewicht	kg	7	7
Bauseitiger Heizstab	kW	bis 9 kW	bis 18 kW
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss <sup>1</sup>	A	20	20
		≤9 kW 9 kW < ≤18 kW	≤12 kW 12 kW < ≤15 kW 15 kW < ≤18 kW
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss <sup>1</sup>	mm²	5x1,5	5x2,5 5x4,0 5x6,0
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät	mm²	2x0,75	2x0,75

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Zubehör	
<b>CZ-NV3</b>	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für M-Serie
<b>PAW-TD20C1E5-1</b>	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
<b>PAW-TD30C1E5-1</b>	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Pufferspeicher, 50 l
<b>PAW-BTANK100L</b>	Pufferspeicher, 100 l
<b>PAW-BTANKG200L</b>	Pufferspeicher, 200 l
<b>PAW-BTANKG260L</b>	Pufferspeicher, 260 l



**Aquarea HP | Monoblöcke | J-Serie | einphasig | R32**

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömswächter

**Flexibilität:** Integrierter Magnetfilter // Integriertes 6-Liter-Ausdehnungsgefäß

**Komfort:** Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -20 °C // Heizkurve bis -20 °C einstellbar // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C // Einsatzbereich im Kühlbetrieb bis +10 °C

**Regelung:** Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich

011-1W0398  
011-1W0399  
011-1W0400

A++  
ErP 55 °C  
Skala von  
A+++ bis D

A+++  
ErP 35 °C  
Skala von  
A+++ bis D



Einphasig (230 V / 50 Hz)					
Außengerät		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / –	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48	
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / –	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78	
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / –	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13	
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / –	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12	
Heizleistung / COP (A–7/W35)	kW / –	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63	
Heizleistung / COP (A–7/W55)	kW / –	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80	
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / –	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71	
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / –	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	202/142	193/130	
	SCOP Raumheizung		5,12/3,63	4,90/3,32	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) <sup>2</sup>	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB	60/56	61/58	65/59
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Heizen	dB(A)	59	59	59
Abmessungen	H x B x T	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	99	104	104
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>4</sup>		kg / t	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	34/96	36/100	39/108
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3	20,1	25,8
Leistung des Heizstabs		kW	3	3	3
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	0,985	1,47	2,01
	Kühlen	kW	1,51	2,29	3,32
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	4,7	7,0	9,3
	Kühlen	A	7,0	10,5	14,7
Stromaufnahme 1		A	12	17	17
Stromaufnahme 2		A	13	13	13
Empfohlene Absicherung		A	16/16	20/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	3 x 12,5 / 3 x 2,5	3 x 12,5 / 3 x 2,5	3 x 12,5 / 3 x 2,5
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20/35	-20/35	-20/35
	Kühlen	°C	10/ 43	10/ 43	10/ 43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20/ 60	20/ 60	20/ 60
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W35 bzw. A7/W55 jeweils im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017. 4) WH-MDC-Modelle sind hermetisch abgeschlossen.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TD20B8E3-2	Aquarea-Tank (emailiert), 185 l + 80 l
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher

Zubehör	
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

**Aquarea T-CAP | Monoblöcke | J-Serie | dreiphasig | R32**

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömungswächter

**Flexibilität:** Integrierter Magnetfilter

**Komfort:** Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -20 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C

**Regelung:** Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



011-1W0463, 011-1W0464, 011-1W0562, 011-1W0563, 011-1W0564, 011-1W0565.  
Für Modelle mit 9 bis 12 kW, ein- und dreiphasig



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)			
Außengerät		WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00 / 5,08	12,00 / 4,80
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00 / 3,08	12,00 / 3,05
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00 / 3,81	12,00 / 3,53
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00 / 3,08	12,00 / 2,82
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	9,00 / 2,12	12,00 / 2,00
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	9,00 / 3,09	12,00 / 2,84
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	9,00 / 4,46	12,00 / 3,79
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	195 / 140
	SCOP Raumheizung		4,96 / 3,57
	Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	Heizen	dB(A)	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1410 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	140
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>3</sup>		kg / t	1,60 / 1,080
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32 / 173
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, ΔT = 5 K]		l/min	25,8
Leistung des Heizstabs		kW	3
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	1,77
	Kühlen	kW	2,91
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	2,6
	Kühlen	A	4,3
Stromaufnahme 1		A	14,7
Stromaufnahme 2		A	13,0
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2		A	16 / 16
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35
	Kühlen	°C	10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 65 <sup>4</sup>
	Kühlen	°C	5 / 20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) WH-MXC-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Bei Einstellung der Temperaturspreizung (ΔT) auf 15 °C und Außentemperaturen zwischen 5 und 20 °C sind Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C möglich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TD20B8E3-2	Aquarea-Tank (emailtiert), 185 l + 80 l
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher

Zubehör	
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea EcoFlex | einphasig | R32

**Energieeffizienz:** Wärmerückgewinnung zur Unterstützung der Brauchwarmwasserbereitung durch die bei der Raumkühlung entstehende Abwärme.

**Flexibilität:** Kompaktes Außengerät und Kombi-Hydromodul mit kleiner Stellfläche (598 x 600 mm).

**Komfort:** Abtattung ohne Unterbrechung des Heizbetriebs // nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 2 integriert).

**Konnektivität:** Integrierter WLAN-Adapter für Aquarea Smart Cloud oder Panasonic Comfort Cloud-App



Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser-Innengerät)			WH-ADF0309J3E5CM
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / –		8,00 / 4,21
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / –		8,00 / 2,81
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / –		6,70 / 3,25
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / –		6,00 / 2,08
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / –		5,60 / 2,84
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / –		5,30 / 1,91
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / –		–
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / –		–
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{h,w}$ )	%	157 / 125
	SCOP Raumheizung		4,00 / 3,20
	Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A++ / A++
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28 / –
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1880 x 598 x 600 / 108
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	22,90
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Speichervolumen		l	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Lastprofil gem. EN16147			L
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\eta_{w,b}$ )	%	104
	SCOP Warmwasserbereitung		2,60
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		A
Wärmerückgewinnungsleistung (W55)		kW	7,10 + 9,00
Leistungsaufnahme Wärmerückgewinnung (W55)		kW	3,15
COP Wärmerückgewinnung (W55)			5,11
Wasseraustrittstemp. (min. / max.)		°C	20 / 55
Kanalgerät (Luft/Luft-Innengerät)			S-71WF3E
Nennkühlleistung		kW	7,10
Nenn-EER <sup>3</sup>			3,40
SEER <sup>4</sup>			5,60 A+
Auslegungslast Kühlen			7,10
Nennheizleistung		kW	7,10
Nenn-COP <sup>3</sup>			3,90
SCOP <sup>4</sup>			3,90 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	4,80
Externe statische Pressung <sup>5</sup> (min. – max.)		Pa	30 (10 – 150)
Luftmenge		m³/h	1362
Schalldruckpegel (hoch) <sup>6</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	34 / 34
Schallleistungspegel (hoch) <sup>7</sup>	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 57
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	250 x 1000 x 730 / 30
nanoe X-Generator			Version 2
Außengerät			CU-2WZ71YBE5
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen (Luft/Luft)	dB(A)	49 / 49
Schallleistungspegel <sup>7</sup>	Kühlen / Heizen (Luft/Luft)	dB(A)	68 / 67
Schalldruckpegel	Heizen (Luft/Wasser)	dB(A)	51
Schallleistungspegel <sup>8</sup>	Heizen (Luft/Wasser)	dB(A)	61
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	35 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	30 / 20
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen (Luft/Luft)	°C	-10 / +46
	Heizen (Luft/Luft)	°C	-15 / +24
	Heizen (Luft/Wasser)	°C	-15 / +35
	Wärmerückgewinnung (Raumheizung)	°C	+10 / +35
	Wärmerückgewinnung (Brauchwarmwasserbereitung)	°C	+10 / +46

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 4) SEER-/SCOP-Werte werden basierend auf Werten gemäß EU/626/2011 berechnet.

5) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 6) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 7) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EN14511 sowie EN12102-1:2017. 8) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

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.



Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter



## Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l) | K-Serie | einphasig | mit Fremdstromanode | R32

**Energieeffizienz:** Hohe COP-Werte bis 5,33 // Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Hoch-effizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // COP im Warmwasserbetrieb bis 3,5

**Flexibilität:** Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Integrierter Magnetfilter // Für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

**Komfort:** Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

**Regelung:** Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität® (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalentsteuerung)

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)							
Set (3-kW-Heizstab)			KIT-ADC03K3E5AN	KIT-ADC05K3E5AN	KIT-ADC07K3E5AN	KIT-ADC09K3E5AN	
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55	
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93	
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40	
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18	
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84	
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93	
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72	
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	200/136	202/142	193/142	175/133	
	SCOP Raumheizung		5,07/3,47	5,12/3,63	4,90/3,62	4,44/3,41	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Innengerät			WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	ADC0309K3E5AN	
Schalldruckpegel		Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	28/28	
Abmessungen		H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	
Nettogewicht			kg	100	100	100	
Wasserseitiger Anschluss			Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼	
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel	
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145	145	
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)			l/min	9,2	14,3	20,1	
Speichervolumen			l	185	185	185	
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65	65	
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	
Lastprofil gem. EN16147			L	L	L	L	
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\eta_{w,h}$ )	%	128	140	140	140	
	SCOP Warmwasserbereitung		3,20	3,50	3,50	3,50	
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		A+	A+	A+	A+	
Außengerät			WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5	
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		Heizen	dB(A)	55	55	56	56
Abmessungen / Nettogewicht		H x B x T	mm / kg	622 x 824 x 298/37	795 x 875 x 380/55	795 x 875 x 380/55	795 x 875 x 380/55
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			kg / t	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Leitungsanschlüsse		Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 15,88 (¾)	6,35 (¼) / 15,88 (¾)	6,35 (¼) / 15,88 (¾)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)			m / m	3 – 25/20	3 – 40 [3 – 50] <sup>4</sup> /30	3 – 40 [3 – 50] <sup>4</sup> /30	3 – 40 [3 – 50] <sup>4</sup> /30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge			m / g/m	10/20	10/25	10/25	10/25
Außentemperatur- Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) <sup>6</sup>	Heizen	°C	20/ 60	20/ 60	20/ 60	20/ 60	
	Kühlen	°C	5/ 20	5/ 20	5/ 20	5/ 20	
Elektrodaten			WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	ADC0309K3E5AN	
Leistung des Heizstabs		kW	3,00	3,00	3,00	3,00	
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	20/16	20/16	
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 <sup>7</sup>		mm <sup>2</sup>	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x1,5	

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 4) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 - 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 - 50 m bis -10 °C. 5) Bei Außentemperaturen bis -10 °C gilt für die Leitungslänge / Höhendifferenz: 3 - 50 m / 30 m; bei Außentemperaturen unter -10 °C gilt: 3 - 30 m / 20 m. 6) Im Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 7) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 8) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. 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.

Zubehör	
<b>CZ-RTW1</b>	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
<b>CZ-TAW1B</b>	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud

Zubehör	
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
<b>CZ-NS5P</b>	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Raumthermostat
<b>PAW-A2W-RTWIREDLESS</b>	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung

**Flexibilität:** Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Einfacher Zugang zu den Hydraulikkomponenten // Integrierter Magnetfilter // Für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

**Komfort:** Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

**Regelung:** Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität<sup>4</sup> (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)						
Set			KIT-ADC09K3E5AN*	KIT-ADC12K9E8AN*	KIT-ADC16K9E8AN*	
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31	
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72	
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28	
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21	
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57	
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85	
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64	
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η <sub>s,h</sub> )		%	195 / 140	180 / 130	176 / 133
	SCOP Raumheizung			4,96 / 3,57	4,58 / 3,33	4,46 / 3,40
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC16K9E8AN	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33	
Abmessungen	H x B x T	mm	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602	
Nettogewicht		kg	102	102	103	
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼	
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145	
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9	
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>w,h</sub> )		%	100	100	96
	SCOP Warmwasserbereitung			2,50	2,50	2,40
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>			A	A	A
Außengerät			WH-UD209KE8	WH-UD12KE8	WH-UD16KE8	
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Heizen	dB(A)	65	65	65	
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340x900x320/90	1340x900x320/90	1340x900x320/103	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3–30/20	3–30/20	3–30/20	
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30	10/30	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) <sup>4</sup>	Heizen	°C	20/ 60	20/ 60	20/ 60	
	Kühlen	°C	5/ 20	5/ 20	5/ 20	
Elektrodaten			WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC16K9E8AN	
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00	9,00	
Empfohlene Absicherung		A	16/ 16	16/ 16	16/ 16	
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 <sup>5</sup>		mm²	5x2,5/ 5x2,5	5x2,5/ 5x2,5	5x2,5/ 5x2,5	

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 4) Im Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. 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.

Zubehör	
<b>CZ-RTW1</b>	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
<b>CZ-TAW1B</b>	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud

Zubehör	
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
<b>CZ-NS5P</b>	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Raumthermostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (260 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung

**Flexibilität:** Warmwasserspeicher mit 260 l Fassungsvermögen // Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Einfacher Zugang zu den Hydraulikkomponenten // Integrierter Magnetfilter // Für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

**Komfort:** Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

**Regelung und Überwachung:** Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität<sup>6</sup> (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalentsteuerung)

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
Set		KIT-ADC09K9E8AN3	KIT-ADC12K9E8AN3	KIT-ADC16K9E8AN3
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	195 / 140	180 / 130
	SCOP Raumheizung		4,96 / 3,57	4,58 / 3,33
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC16K9E8AN3
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	119	120
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	145	145
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4
Speichervolumen		l	260	260
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			XL	XL
Mittleres Klima, W35 / W55	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\eta_{w,h}$ )	%	123	98
	SCOP Warmwasserbereitung		3,08	2,45
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+	A+
Außengerät		WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)	m / m		3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge	m / g/m		10 / 30	10 / 30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20
Elektrodaten		WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC16K9E8AN3
Leistung des Heizstabs	kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung <sup>5</sup>	A	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 <sup>5</sup>	mm <sup>2</sup>	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN 12102-1:2017. 4) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 – 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 – 50 m bis -15 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2025.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. 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.

Zubehör	
<b>CZ-RTW1</b>	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
<b>CZ-TAW1B</b>	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud

Zubehör	
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
<b>CZ-NS5P</b>	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Raumthermostat
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.



## Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | dreiphasig | R410A

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // Integrierter Strömungswächter

**Flexibilität:** Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

**Komfort:** Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -20 °C

**Regelung:** Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



011-1W0515

A+++  
ErP 55 °C  
Skala von  
A+++ bis D

A+++  
ErP 35 °C  
Skala von  
A+++ bis D

A  
Brauchwarm-  
wasser\*  
Skala von A+ bis F

Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
Set	KIT-ADC09HE8		KIT-ADC12HE8	
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -		12,00 / 4,74	
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -		12,00 / 2,93	
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -		11,40 / 3,44	
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -		9,10 / 2,23	
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -		10,00 / 2,73	
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -		8,20 / 1,95	
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -		10,00 / 2,85	
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -		10,00 / 4,26	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	190 / 133	190 / 130
	SCOP Raumheizung		4,81 / 3,41	4,82 / 3,42
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät	WH-ADC0916H9E8		WH-ADC0916H9E8	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettogewicht		kg	126	126
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	36 / 152	36 / 152
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	25,8	34,4
Leistung des E-Heizstabs		kW	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	16 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2		mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
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 ( $\eta_{w,h}$ )	%	95	91
	SCOP Warmwasserbereitung		2,37	2,27
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		A	A
Außengerät	WH-UD09HE8		WH-UD12HE8	
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) <sup>3</sup>	A7/W35, Normal / Flüster 3	dB	61 / 58	64 / 61
	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB	66 / 63	68 / 65
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10 / 50	10 / 50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-20 / +35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 55	20 / 55
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 4) Angaben waren bei Drucklegung noch nicht verfügbar. 5) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

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.

Zubehör	
CZ-TAW1B	Interface für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B

Zubehör	
CZ-NS4P	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | einphasig | R32

**Energieeffizienz:** Hohe COP-Werte bis 5,33 // Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömungswächter

**Flexibilität:** Große Leitungslängen // Integrierter Magnetfilter

**Komfort:** Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

**Regelung:** Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität<sup>6</sup> [z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung]

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)						
Set			KIT-WC03K3E5	KIT-WC05K3E5	KIT-WC07K3E5	KIT-WC09K3E5
Heizleistung / COP [A7/W35]		kW / –	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55
Heizleistung / COP [A7/W55]		kW / –	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93
Heizleistung / COP [A2/W35]		kW / –	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40
Heizleistung / COP [A2/W55]		kW / –	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18
Heizleistung / COP [A–7/W35]		kW / –	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84
Heizleistung / COP [A–7/W55]		kW / –	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93
Kühlleistung / EER [A35/W7]		kW / –	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72
Kühlleistung / EER [A35/W18]		kW / –	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	200/136	202/142	193/142	175/133
	SCOP Raumheizung		5,07/3,47	5,12/3,63	4,90/3,62	4,44/3,41
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Abmessungen	H x B x T	mm	892x500x348	892x500x348	892x500x348	892x500x348
Nettogewicht (mit 3 kW- / 6 kW-Heizstab)		kg	40/41	40/41	40/41	40/41
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Außengerät			WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	Heizen	dB(A)	55	55	56	56
Abmessungen	H x B x T	mm	622x824x298	795x875x380	795x875x380	795x875x380
Nettogewicht		kg	37	55	55	55
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm [Zoll]	6,35 [¼] / 12,70 [½]	6,35 [¼] / 15,88 [⅝]	6,35 [¼] / 15,88 [⅝]	6,35 [¼] / 15,88 [⅝]
Leitungslänge (min./max.)		m	3 – 25	3 – 40 [3 – 50] <sup>3</sup>	3 – 40 [3 – 50] <sup>3</sup>	3 – 40 [3 – 50] <sup>3</sup>
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	25	25	25
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) <sup>4</sup>	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Elektrodaten			WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
Leistung des Heizstabs		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	16 / 16	20 / 16	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 <sup>5</sup>		mm²	3x2,5/ 3x2,5	3x2,5/ 3x2,5	3x2,5/ 3x2,5	3x2,5/ 3x2,5

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 - 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 - 50 m bis -15 °C. 4) Im Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2024.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. 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.

Zubehör	
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie

Zubehör	
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | dreiphasig | R32

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömswächter

**Flexibilität:** Große Leitungslängen // Integrierter Magnetfilter

**Komfort:** Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

**Regelung:** Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität<sup>5</sup> (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)					
Set			KIT-WC09K9E8*	KIT-WC12K9E8*	KIT-WC16K9E8*
Heizleistung / COP [A7/W35]		kW / -	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Heizleistung / COP [A7/W55]		kW / -	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Heizleistung / COP [A2/W35]		kW / -	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Heizleistung / COP [A2/W55]		kW / -	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Heizleistung / COP [A-7/W35]		kW / -	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Heizleistung / COP [A-7/W55]		kW / -	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Kühlleistung / EER [A35/W7]		kW / -	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Kühlleistung / EER [A35/W18]		kW / -	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η <sub>s,h</sub> )	%	195 / 140	180 / 130	176 / 133
	SCOP Raumheizung		4,96 / 3,57	4,58 / 3,33	4,46 / 3,40
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			WH-SDC09K9E8	WH-SDC12K9E8	WH-SDC16K9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht (mit 3 kW- / 9 kW-Heizstab)		kg	40 / 41	— / 41	— / 41
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, ΔT = 5 K]		l/min	25,8	34,4	45,9
Außengerät			WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	90	90	103
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm [Zoll]	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	30	30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) <sup>3</sup>	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Elektrodaten			WH-SDC09K9E8	WH-SDC12K9E8	WH-SDC16K9E8
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 <sup>4</sup>		mm²	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 – 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 – 50 m bis -15 °C. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2024.  
EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.  
Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. 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.

Zubehör	
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TD20C1E5STD	Emallierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emallierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie

Zubehör	
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige

R32

Kältemittel

A+++

ErP 55°C

A+++

ErP 35°C

INVERTER+

Hoch-effizienzpumpe

Autosadaptiv

Brauch-warmwasser

-25 °C

Heizbetrieb

Bis 60 °C

Vorlauftemperatur

Vortex-Sensor

Bivalenz-Steuerung

Solaranbindung

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre

Vorlauftemperaturgarantie

Internet-Steuerung: Optional.



## Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | dreiphasig | R410A

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömswächter

**Flexibilität:** Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

**Komfort:** Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -20 °C

**Regelung:** Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



011-1W0515



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)				
Set		KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00 / 2,94	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	8,80 / 2,23	9,10 / 2,23	9,80 / 2,21
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	7,90 / 2,05	8,20 / 1,95	9,00 / 1,85
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	7,00 / 3,17	10,00 / 2,85	12,20 / 2,56
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	7,00 / 4,67	10,00 / 4,26	12,20 / 4,12
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	190 / 133	190 / 130
	SCOP Raumheizung		4,81 / 3,41	4,82 / 3,42
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Innengerät</b>				
		WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg	43	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32 / 102	30 / 105
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4
Leistung des Heizstabs		kW	3	9
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	16 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
<b>Außengerät</b>				
		WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) <sup>2</sup>	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	61 / 58	68 / n n v <sup>3</sup>
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	66 / 63	69 / n n v <sup>3</sup>
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	107	107
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (¾) / 15,88 (⅝)	9,52 (¾) / 15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-20 / +35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 55	20 / 55
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 3) Angaben waren bei Drucklegung noch nicht verfügbar. 4) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie

Zubehör	
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS4P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // Integrierter Strömungswächter

**Flexibilität:** Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Integrierter Magnetfilter

**Komfort:** Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasseraustrittstemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

**Regelung:** Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität<sup>5</sup> (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalentsteuerung)

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
Set		KIT-AXC09K9E8AN	KIT-AXC12K9E8AN	KIT-AXC16K9E8AN
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / –	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / –	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / –	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / –	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / –	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / –	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / –	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / –	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	195/140	180/135
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,46
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC16K9E8AN
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	102	103
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	25,8	45,9
Speichervolumen		l	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\eta_{w,h}$ )	%	112	107
	SCOP Warmwasserbereitung		2,80	2,68
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		A	A
Außengerät		WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30/20	3 – 30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/20	5/20
Elektrodaten		WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC16K9E8AN
Leistung des Heizstabs	kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung	A	20/20	20/20	20/20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 <sup>4</sup>	mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. 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.

Zubehör	
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud

Zubehör	
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (260 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // Integrierter Strömungswächter

**Flexibilität:** Warmwasserspeicher mit 260 l Fassungsvermögen // Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Integrierter Magnetfilter // Für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

**Komfort:** Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasser-austrittstemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

**Regelung und Überwachung:** Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität<sup>6</sup> (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)					
Set		KIT-AXC09K9E8AN3		KIT-AXC12K9E8AN3	
Heizleistung / COP [A7/W35]		kW / -		12,10/4,84	
Heizleistung / COP [A7/W55]		kW / -		12,10/3,04	
Heizleistung / COP [A2/W35]		kW / -		12,00/3,44	
Heizleistung / COP [A2/W55]		kW / -		12,00/2,29	
Heizleistung / COP [A-7/W35]		kW / -		12,00/2,72	
Heizleistung / COP [A-7/W55]		kW / -		12,00/2,29	
Kühlleistung / EER [A35/W7]		kW / -		10,70/2,68	
Kühlleistung / EER [A35/W18]		kW / -		10,70/3,92	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%		180/135	
	SCOP Raumheizung			4,58/3,46	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>	A+++ / A++		A+++ / A++	
Innengerät		WH-ADC0912K9E8AN3		WH-ADC12K9E8AN3	
Schallleistungspegel	Heizen / Kühlen	dB(A)		33/33	
Abmessungen	H x B x T	mm		2036 x 599 x 602	
Nettogewicht		kg		119	
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		R 1 1/4	
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen	variabel		variabel	
	Leistungsaufnahme	W		145	
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min		25,8	
Speichervolumen		l		260	
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C		65	
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl		Rostfreier Stahl	
Lastprofil gem. EN16147		XL		XL	
Mittleres Klima, W35 / W55	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\eta_{w,h}$ )	%		123	
	SCOP Warmwasserbereitung			3,08	
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>	A+		A+	
Außengerät		WH-UXZ09KE8		WH-UXZ12KE8	
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Heizen	dB(A)		65	
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg		1340 x 900 x 320 / 90	
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t		1,60 / 1,080	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	
Leitungslänge (min. - max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m		3 - 30/20	
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m		10/30	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C		-28 / +35	
	Kühlen	°C		+10 / +43	
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C		20/60 <sup>4</sup>	
	Kühlen	°C		20/60 <sup>4</sup>	
Elektrodaten		WH-ADC0912K9E8AN3		WH-ADC12K9E8AN3	
Leistung des Heizstabs		kW		9,00	
Empfohlene Absicherung <sup>5</sup>		A		20/20	
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 <sup>5</sup>		mm <sup>2</sup>		5x1,5/5x1,5	

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 unter Bedingungen gemäß EN 14825. 4) Im Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-N55P) erforderlich. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2024.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. 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.

Zubehör	
<b>CZ-RTW1</b>	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
<b>CZ-TAW1B</b>	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud

Zubehör	
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
<b>CZ-N55P</b>	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Raumthermostat
<b>PAW-A2W-RTWIREDLESS</b>	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.



## Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | SuperQuiet | dreiphasig | R410A

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // Integrierter Strömungswächter

**Flexibilität:** Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

**Komfort:** Sehr niedrige Schallpegel // Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C

**Regelung:** Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalentsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



011-1W0510  
011-1W0511



A++  
ErP 55 °C  
Skala von  
A+++ bis D

A+++  
ErP 35 °C  
Skala von  
A+++ bis D

A  
Brauchwarm-  
wasser\*  
Skala von A+ bis F

Dreiphasig (400 V / 50 Hz)				
Set		KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	181 / 130	160 / 125
	SCOP Raumheizung		4,59 / 3,32	4,32 / 3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A++ / A++
Innengerät		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettogewicht		kg	126	126
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	36 / 152	36 / 152
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	25,8	34,4
Leistung des Heizstabs		kW	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
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 ( $\eta_{w,h}$ )	%	95	91
	SCOP Warmwasserbereitung		2,37	2,27
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse <sup>2</sup>		A	A
Außengerät		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) <sup>3</sup>	A7/W35, Normal / Flüster 3	dB	57 / 50	62 / 55
	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB	58 / 55	62 / 58
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Heizen	dB(A)	58	62
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 161
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10 / 50	10 / 50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 4) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

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.

Zubehör	
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS4P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen

Zubehör	
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | dreiphasig | R32

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömungswächter

**Flexibilität:** Integrierter Magnetfilter

**Komfort:** Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasseraustrittstemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

**Regelung:** Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität<sup>5</sup> (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
Set		KIT-WXC09K9E8	KIT-WXC12K9E8	KIT-WXC16K9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	195/140	180/135
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,46
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-SXC09K9E8	WH-SXC12K9E8	WH-SXC16K9E8
Schallleistungspegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht		kg	41	42
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	173
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4
			34,4	45,9
Außengerät		WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	90	103
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,83/1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	3 – 30/20	3 – 30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20/60 <sup>3</sup>	20/60 <sup>3</sup>
	Kühlen	°C	5/20	5/20
Elektrodaten		WH-SXC09K9E8	WH-SXC12K9E8	WH-SXC16K9E8
Leistung des Heizstabs	kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung	A	16/16	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt [min.] für Netzanschluss 1 / 2 <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	5x2,5/ 5x2,5	5x2,5/ 5x2,5	5x2,5/ 5x2,5

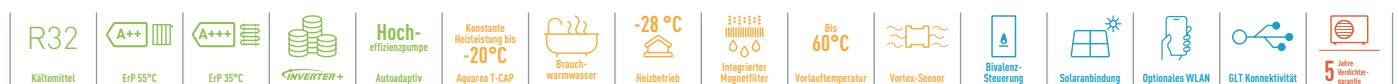
1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Im Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. 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.

Zubehör	
<b>CZ-RTW1</b>	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
<b>PAW-TD20C1E5-1</b>	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
<b>PAW-TD30C1E5-1</b>	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Emallierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Emallierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
<b>CZ-NV2</b>	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie

Zubehör	
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Pufferspeicher, 50 l
<b>CZ-TAW1B</b>	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
<b>CZ-NS5P</b>	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Raumthermostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

## Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | SuperQuiet | dreiphasig | R410A

**Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömswächter

**Flexibilität:** Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

**Komfort:** Sehr niedrige Schallpegel // Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C

**Regelung:** Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalentsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

**Konnektivität:** Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



011-1W0510  
011-1W0511



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)				
Set		KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / –	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / –	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / –	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / –	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / –	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / –	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / –	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / –	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,h}$ )	%	181/130	170/130
	SCOP Raumheizung		4,59/3,32	4,32/3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++ / A++	A++ / A++
Innengerät		WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg	43	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32/102	30/105
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	45,9
Leistung des Heizstabs		kW	3	9
Empfohlene Absicherung		A	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Außengerät		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) <sup>2</sup>	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	57/50	62/55
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	58/55	61/54
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Heizen	dB(A)	58	62
Abmessungen	H x B x T	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	151	161
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	2,85/5,951	2,99/6,243
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm [Zoll]	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-28/+35	-28/+35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20/ 60	20/ 60
	Kühlen	°C	5/20	5/20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydro-modul; für J- und H-Serie
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

Zubehör	
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS4P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.



# Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

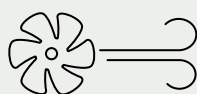
Elegante, kompakte Gebläsekonvektoren für hohen Komfort und Energieeinsparungen

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren sind elegant und passen zu jeder Inneneinrichtung, sodass sie sich harmonisch in jede Wohn- oder Büroumgebung integrieren lassen.

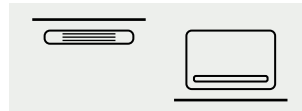
Die kompakten Geräten können zum Heizen und Kühlen eingesetzt werden und ermöglichen in Kombination mit einer Aquarea Wärmepumpe maximale Energieeinsparungen.



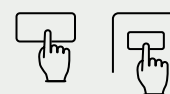
**Elegantes und schlankes Design mit hochwertigem Metallgehäuse.**



**Automatische Luftstrommodulierung durch PI-Regler und invertergesteuerten, bürstenlosen DC-Ventilatormotor**



**Vielfältige Modelle mit zahlreichen Installationsmöglichkeiten**



**Große Auswahl zwischen verschiedenen integrierten und externen Steuerungsoptionen**

## Automatische Luftstrommodulierung

Die Anpassung der Ventilator Drehzahl erfolgt nicht stufenweise, sondern modulierend durch einen Proportional-Integral-Regler, wodurch sowohl der Schallpegel als auch störende Luftbewegungen verringert werden.

### Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

**Extrem kompakte Gebläsekonvektoren**



### Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte

**Extrem flache und extrem leise Gebläsekonvektoren**



### Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte (in verschiedenen Ausführungen)

**Drehzahlgeregelte Gebläsekonvektoren mit konstantem Luftstrom**



Kanalgeräte



Kanalgeräte mit geringer Höhe



Kanalgeräte mit Multizonenverteilung



Kanalgeräte mit Multizonenverteilung und geringer Höhe

## Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

Schlankes Gehäuseprofil (Tiefe: nur 119 mm) // Signalweiß (RAL 9003) // DC-Inverter-Ventilatormotor für maximalen Komfort und Energieeinsparungen // Modulierende Luftstromregelung

**Konfigurationsmöglichkeiten:** Serviceseite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts // 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör // Integrierte oder wandmontierte Bedieneinheit oder Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)



Modell (vollständige Modellbezeichnungen: siehe untere Tabelle)		P-FAL10	P-FAL20	P-FAL30	P-FAL35	P-FAL40
<b>Ventilator-drehzahl</b> <sup>1</sup>		ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,43/0,73/0,91	0,75/1,36/2,12	1,15/2,08/2,81	1,32/2,39/3,3	1,36/2,57/3,71
Sensible Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,29/0,51/0,71	0,59/1,04/1,54	0,83/1,51/2,11	1,02/1,84/2,65	1,05/1,98/2,9
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	73,67/125,07/155,91	128,5/233,01/363,22	197,03/356,36/481,43	226,15/409,48/565,39	—
Wassers. Druckverlust <sup>2,3</sup>	kPa	5,7/10,2/12,1	1,9/4,3/8,2	2,7/9,9/17,1	2,5/8,8/18,0	—
Heizleistung <sup>4</sup>	kW	0,37/0,69/1,00	0,82/1,50/2,19	1,19/2,15/2,99	1,45/2,56/3,73	1,47/2,78/4,23
Wasservolumenstrom <sup>4</sup>	l/h	65,11/120,91/179,87	144,6/269,8/389,71	211,61/380,89/532,55	259,22/456,72/671,86	—
Wasserseitiger Druckverlust <sup>3,4</sup>	kPa	2,6/6,8/9,1	1,5/4,3/9,2	2,7/9,3/19,1	3,0/8,9/21,2	—
<b>Schallpegel</b>						
Schallleistungspegel	dB(A)	37/47/54	37/47/54	37/47/57	37/47/55	37/48/58
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	dB(A)	24/33/41	25/34/42	26/34/44	26/35/46	28/38/47
<b>Ventilator-daten</b>						
Anzahl der Ventilatoren		1	1	1	1	1
Luftmenge	m³/h	49/91/146	124/210/294	194/318/438	302/410/567	364/479/663
Max. externe statische Pressung	Pa	10	10	13	13	13
<b>Elektrische Daten</b>						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0	18,0/22,0/26,5	—
<b>Wasseranschlüsse</b>						
Anschlusstyp		Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Anschlussdurchmesser	Zoll	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Abmessungen und Gewichte</b>						
Abmessungen H x B x T	mm	580 x 680 x 119	580 x 880 x 119	580 x 1080 x 119	580 x 1280 x 119	580 x 1480 x 119
Gewicht	kg	13	16	18	20	23

1) Werkseitig voreingestellte Ventilator-drehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden Nennvolumenstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 5) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2024.

### Option 1: Standardkonfigurationen mit integriertem Zubehör

Gebläsekonvektor mit integriertem Touchscreen		P-FAL10SC-HLE	P-FAL20SC-HLE	P-FAL30SC-HLE	P-FAL35SC-HLE	P-FAL40SC-HLE
Gebläsekonvektor m. wandmontierter Bedieneinheit		P-FAL10SC-RLE	P-FAL20SC-RLE	P-FAL30SC-RLE	P-FAL35SC-RLE	P-FAL40SC-RLE
Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Mit integr. WLAN-Adapter	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
Serviceseite für Wasseranschlüsse		links	links	links	links	links
Gehäuseausrichtung		vertikal	vertikal	vertikal	vertikal	vertikal
Integriertes Ventil-Set		3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil

### Option 2: Individuelle Konfigurationen für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

Serviceseite für Wasseranschlüsse: links		P-FAL10SC-00E	P-FAL20SC-00E	P-FAL30SC-00E	P-FAL35SC-00E	P-FAL40SC-00E
Serviceseite für Wasseranschlüsse: rechts		P-FAL10DC-00E	P-FAL20DC-00E	P-FAL30DC-00E	P-FAL35DC-00E	P-FAL40DC-00E
Steuerungsoptionen (erforderlich)	Integrierter Touchscreen	Mit Modbus	PCZ-ECA844	PCZ-ECA844	PCZ-ECA844	PCZ-ECA844
		Mit integr. WLAN-Adapter	PCZ-EWA844	PCZ-EWA844	PCZ-EWA844	PCZ-EWA844
	Wandmontierte Bedieneinheit	Mit Modbus	PCZ-ESE845+PCZ-EEB749			
		Mit integr. WLAN-Adapter	PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749			
	Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)		PCZ-B10842	PCZ-B10842	PCZ-B10842	PCZ-B10842
			3-Wege-Ventil mit Motor	PCZ-V30720	PCZ-V30720	PCZ-V30720
Ventilsätze (optional)		2-Wege-Ventil mit Motor	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139
Kondensatwanne für horizontale Installation (optional)			PCZ-GB0520	PCZ-GB0521	PCZ-GB0522	PCZ-GB0523

#### Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

PCZ-LC0158 Standfüße zur Verkleidung von Rohrleitungen aus dem Boden

#### Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

PCZ-LC0606 Standfüße zur Verankerung des Geräts am Boden

### Optionale Steuerungslösungen

Integrierter Touchscreen mit Modbus oder integriertem WLAN-Adapter



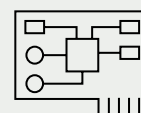
Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus oder integriertem WLAN-Adapter

PCZ-EEB749 /  
PCZ-EFB749



Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)

PCZ-B10842



## Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte

Schlankes Gehäuseprofil (Tiefe: nur 128 mm) // Signalweiß (RAL 9003) // DC-Inverter-Ventilatormotor für maximalen Komfort und Energieeinsparungen // Modulierende Luftstromregelung

**Konfigurationsmöglichkeiten:** Serviceseite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts // 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör // Integrierte oder wandmontierte Bedieneinheit oder Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)



Modell (vollständige Modellbezeichnungen: siehe untere Tabelle)		P-FMM10	P-FMM15	P-FMM20	P-FMM40
<b>Ventilatorumdrehzahl<sup>1</sup></b>		ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,49/0,88/1,24	0,62/1,08/1,61	0,7/1,21/1,94	1,32/2,66/3,94
Sensible Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,37/0,7/0,98	0,52/0,86/1,27	0,57/1,02/1,52	1,08/2,05/2,92
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	84/150,8/212,4	106,2/185,0/275,8	119,9/207,3/332,4	226,4/455,3/674,3
Wasserseitiger Druckverlust <sup>2</sup>	kPa	4,8/10,5/11,7	4,7/5,6/5,1	5,5/5,4/5,3	1,8/6,0/12,1
Heizleistung <sup>3</sup>	kW	0,54/0,98/1,45	0,76/1,30/1,93	0,78/1,49/2,28	1,63/3,04/4,44
Wasservolumenstrom <sup>3</sup>	l/h	97/176,3/264,5	139,3/239,8/354,4	141,1/273,3/414,4	296,4/547,0/800,9
Wassers. Druckverlust <sup>3</sup>	kPa	5,1/12,0/16,3	4,8/6,3/7,2	6,0/6,4/8,1	2,3/6,9/14,1
<b>Schallpegel</b>					
Schallleistungspegel	dB(A)	35/46/53	36/47/54	37/48/58	38/48/62
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	dB(A)	25/33/40	25/34/41	26/34/42	27/37/51
<b>Ventilatordaten</b>					
Luftmenge	m³/h	84/155/228	124/229/331	138/283/440	230/480/788
<b>Elektrische Daten</b>					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	W	5/8/19	5/9/20	5/11/29	8/23/30
<b>Wasseranschlüsse</b>					
Anschlusstyp		Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Anschlussdurchmesser	Zoll	¾	¾	¾	¾
<b>Abmessungen und Gewichte</b>					
Abmessungen H x B x T	mm	335 x 815 x 128	335 x 1015 x 128	335 x 1215 x 128	335 x 1215 x 215
Gewicht	kg	14	16	19	24

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatorumdrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 4) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2024.

### Option 1: Standardkonfigurationen mit integriertem Zubehör

Gebläsekonvektor mit integr. Touchscreen + Infrarot-Fernbedienung		P-FMM10DC-QNE	P-FMM15DC-QNE	P-FMM20DC-QNE	P-FMM40DC-QNE
Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit		P-FMM10DC-RNE	P-FMM15DC-RNE	P-FMM20DC-RNE	P-FMM40DC-RNE
Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Mit integr. WLAN-Adapter	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
Serviceseite für Wasseranschlüsse		rechts	rechts	rechts	rechts
Integriertes Ventil-Set		3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil

### Option 2: Individuelle Konfigurationen für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte

Serviceseite für Wasseranschlüsse: links

Gebläsekonvektor mit integr. Touchscreen + Infrarot-Fernbedienung		P-FMM10SC-Q0E	P-FMM15SC-Q0E	P-FMM20SC-Q0E	—
Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit		P-FMM10SC-R0E	P-FMM15SC-R0E	P-FMM20SC-R0E	—
Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	—
	Mit integr. WLAN-Adapter	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	—
Gebläsekonvektor mit Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)		P-FMM10SC-V0E	P-FMM15SC-V0E	P-FMM20SC-V0E	—
<b>Serviceseite für Wasseranschlüsse: rechts</b>					
Gebläsekonvektor mit integr. Touchscreen + Infrarot-Fernbedienung		P-FMM10DC-Q0E	P-FMM15DC-Q0E	P-FMM20DC-Q0E	P-FMM40DC-Q0E
Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit		P-FMM10DC-R0E	P-FMM15DC-R0E	P-FMM20DC-R0E	P-FMM40DC-R0E
Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Mit integr. WLAN-Adapter	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
Gebläsekonvektor mit Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)		P-FMM10DC-V0E	P-FMM15DC-V0E	P-FMM20DC-V0E	P-FMM40DC-V0E
Ventilsätze (optional)	3-Wege-Ventil mit Motor	PCZ-V30688	PCZ-V30688	PCZ-V30688	PCZ-V30718
	2-Wege-Ventil mit Motor	PCZ-V20687	PCZ-V20687	PCZ-V20687	PCZ-V20139

### Optionale Steuerungslösungen

Integrierter Touchscreen mit Modbus

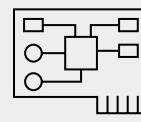


Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus oder integriertem WLAN-Adapter

PCZ-EEB749 /  
PCZ-EFB749



Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)





**Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte / -Kanalgeräte mit geringer Höhe****Gebläsekonvektor-Kanalgeräte für Kühlen oder Heizen****Kühlleistung: 0,7 bis 5,3 kW****Heizleistung: 0,7 bis 5,8 kW**

Optionale Bedieneinheit:  
Wandmontierte Bedieneinheit  
mit Modbus  
PCZ-EEB749



Optionale Bedieneinheit:  
Wandmontierte Bedieneinheit  
mit integriertem  
WLAN-Adapter  
PCZ-EFB749



Optionale Bedieneinheit:  
Einbauplatine für analoge  
Steuerung (0–10 V)

**Baureihenüberblick**

- Schlankes Gehäuseprofil (Höhe bei den superflachen Modellen (P-FT): nur 185 mm)
- DC-Inverter-Ventilatormotor für maximalen Komfort und Energieeinsparungen
- Modulierende Luftstromregelung
- Leiser Betrieb
- Radialventilator mit Einzelmotorlaufrad
- Flexibel horizontal oder vertikal installierbar

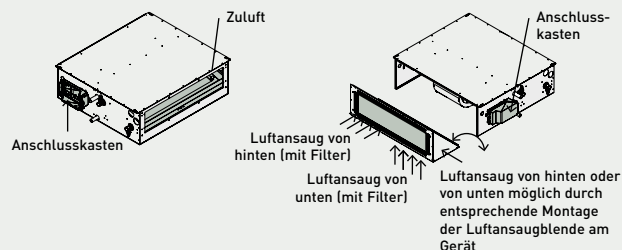
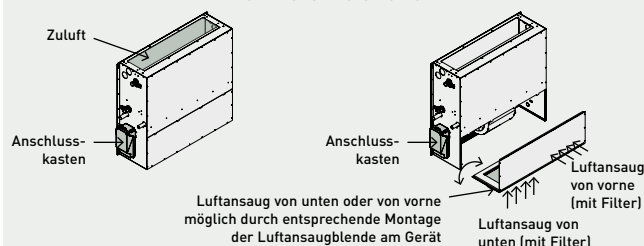
**Konfigurationsmöglichkeiten**

- Serviceseite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts
- 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör
- Wandmontierte Bedieneinheit oder Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)

**Die hocheffizienten Gebläsekonvektor-Kanalgeräte sorgen dank modulierender Luftstromregelung für leisen Betrieb und hohen Komfort.**

**Kanalgeräte mit geringer Höhe – die passen einfach überall hin**

Alle Modelle können flexibel horizontal oder vertikal installiert werden; doch mit nur 185 mm Höhe passen die superflachen Modelle perfekt in jede Wand oder Zwischendecke und sind so noch vielseitiger einsetzbar als die Standardmodelle.

**Kanalgerät mit geringer Höhe****Maximale Flexibilität bei der Installation****Horizontale Installation****Vertikale Installation**

## Technische Daten

		Kanalgerät mit geringer Höhe					Kanalgeräte
Modell (vollständige Modellbezeichnungen: siehe untere Tabelle)		P-FTN15	P-FTN20	P-FTN25	P-FTN35	P-FTN45	P-FSN55
Ventilatorumdrehzahl <sup>1</sup>	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,66/1,14/1,4	1,01/1,84/2,1	1,23/2,17/2,6	1,47/2,4/3,3	1,72/2,8/4,45	1,82/3,97/5,31
Sensible Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,46/0,84/1,05	0,7/1,27/1,5	0,88/1,56/2,1	1,06/1,77/2,45	1,23/2,33/3,2	1,33/2,75/3,65
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	113/195/270	173/315/405	211/373/510	251/412/610	295/481/805	312/680/910
Wasserseitiger Druckverlust <sup>2,3</sup>	kPa	1,0/3,0/5,0	2,0/5,0/8	4,0/10,0/17,0	2,0/5,0/11,0	2,0/6,0/14	4,1/16,1/27,2
Heizleistung <sup>4</sup>	kW	0,68/1,32/1,65	1,01/1,8/2,1	1,32/2,32/2,86	1,63/2,76/3,71	1,89/3,98/5,2	1,95/4,23/5,73
Wasservolumenstrom <sup>4</sup>	l/h	115/222/310	170/303/440	235/410/540	288/486/730	329/692/880	347/754/1025
Wassers. Druckverlust <sup>3,4</sup>	kPa	1,0/3,0/6,0	2,0/5,0/9,0	4,0/11,0/18,0	2,0/6,0/13,0	3,0/10,0/15,0	4,0/16,4/29,3
<b>Schallpegel</b>							
Schallleistungspegel	dB(A)	42/47/53	44/51/58	45/52/58	46/54/60	47/54/61	48/55/60
<b>Ventilatordaten</b>							
Anzahl der Ventilatoren		1	1	2	2	3	3
Luftmenge	m³/h	90/200/290	140/290/390	190/390/550	230/450/680	250/610/870	280/750/1150
Max. externe statische Pressung	Pa	100	90	120	110	140	140
<b>Elektrische Daten</b>							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W	14/32/80	22/55/140	26/65/160	33/80/160	38/115/230	14/42/85
Schutzart		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
<b>Anschlüsse</b>							
Wasseranschlusstyp		Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Wasseranschlussdurchmesser	Zoll	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Kondensatablaufanschluss	mm	20	20	20	20	20	20
Zuluftanschluss (Breite x Höhe)	mm	460 x 100	660 x 100	860 x 100	1060 x 100	1320 x 100	1320 x 150
Abluftanschluss (Breite x Höhe)	mm	510 x 100	710 x 100	910 x 100	1110 x 100	1370 x 100	1370 x 150
<b>Abmessungen und Gewichte</b>							
Abmessungen	H x B x T	mm	185 x 590 x 575	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575
Gewicht	kg	30	41	45	54	65	67

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatorumdrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden Nennvolumenstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2024.

## Individuelle Konfigurationen für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte / -Kanalgeräte mit geringer Höhe

## Serviceseite für Wasseranschlüsse: links

Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit		P-FTN15005-RE	P-FTN20005-RE	P-FTN25005-RE	P-FTN35005-RE	P-FTN45005-RE	P-FSN55005-RE
Wandmontierte Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Mit integriertem WLAN-Adapter	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
Gebläsekonvektor mit Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)		P-FTN15005-JE	P-FTN20005-JE	P-FTN25005-JE	P-FTN35005-JE	P-FTN45005-JE	P-FSN55005-JE

## Serviceseite für Wasseranschlüsse: rechts

Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit		P-FTN15R05-RE	P-FTN20R05-RE	P-FTN25R05-RE	P-FTN35R05-RE	P-FTN45R05-RE	P-FSN55R05-RE
Wandmontierte Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Mit integriertem WLAN-Adapter	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
Gebläsekonvektor mit Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)		P-FTN15R05-JE	P-FTN20R05-JE	P-FTN25R05-JE	P-FTN35R05-JE	P-FTN45R05-JE	P-FSN55R05-JE
Ventilsätze (optional)	3-Wege-Ventil mit Motor	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361
	2-Wege-Ventil mit Motor	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139

## Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit Multizonenverteilung / -Kanalgeräte mit Multizonenverteilung und geringer Höhe

### Gebläsekonvektor-Kanalgeräte für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 0,5 bis 7,6 kW

Heizleistung: 0,5 bis 8,52 kW



Optionale Bedieneinheit:  
Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus  
PCZ-EEB749



Optionale Bedieneinheit:  
Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter  
PCZ-EFB749



Optionale Bedieneinheit:  
Einbauplatine für analoge Steuerung (0-10 V)

### Baureihenüberblick

- Multizonenverteilung (2 bis 5 Zonen)
- Schlankes Gehäuseprofil (Höhe bei den superflachen Modellen (P-FT): nur 185 mm)
- DC-Inverter-Ventilatormotor für maximalen Komfort und Energieeinsparungen
- Modulierende Luftstromregelung
- Leiser Betrieb
- Radialventilator mit Einzelmotorlaufrad

### Konfigurationsmöglichkeiten

- Serviceseite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts
- 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör
- Wandmontierte Bedieneinheit oder Einbauplatine für analoge Steuerung (0-10 V)

Die Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit Multizonenverteilung ermöglichen die individuelle Klimatisierung unabhängiger Zonen.

### Maximale Flexibilität bei der Installation

#### Ein Luftauslass pro Zone



**Beispiel:**  
Drei Luftauslässe für drei verschiedene Zonen.

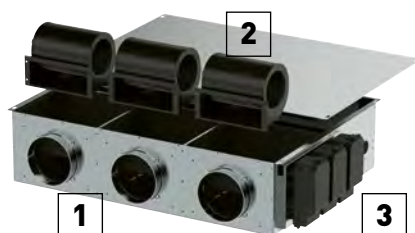
#### Mehrere Luftauslässe pro Zone



**Beispiel:**  
Drei Luftauslässe für 2 verschiedene Zonen:  
2 Auslässe für Zone 1.  
1 Auslass für Zone 2.

### Multizonenverteilung

Dank der integrierten Multizonen-Luftstromverteilung und dem Einsatz von mehreren bürstenlosen EC-Radialventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln können gleichzeitig mehrere von einander unabhängige Räume oder Zonen mit nur einem dieser Gebläsekonvektoren individuell klimatisiert werden, was zu Vorteilen in Bezug auf Effizienz, Komfort und Schallpegel führt.



#### 1 | Luftausblasblende

Integrierte Luftausblasblende mit unterschiedlicher Anzahl von Luftauslässen je nach Gerätegröße

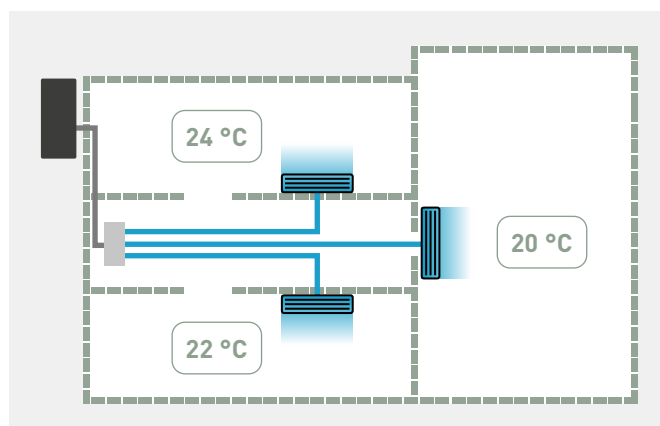
- P-FTQ30/P-FSQ30: 2 Auslässe (DN160)
- P-FTQ45/P-FSQ45: 3 Auslässe (DN160)
- P-FTQ60/P-FSQ60: 4 Auslässe (DN160)
- P-FTQ65/P-FSQ75: 5 Auslässe (DN160)

#### 2 | Ventilatoren

Je ein integrierter Ventilator pro Luftauslass zur individuellen Luftstromverteilung für unabhängige Zonen

#### 3 | Horizontale Kondensatwanne

Ermöglicht bei horizontaler Installation das Auffangen von Kondensat





## Technische Daten

		Kanalgeräte mit Multizonenverteilung und geringer Höhe				Kanalgeräte mit Multizonenverteilung			
Modell (vollständige Modellbezeichnungen: siehe untere Tabelle)		P-FTQ30	P-FTQ45	P-FTQ60	P-FTQ65	P-FSQ30	P-FSQ45	P-FSQ60	P-FSQ75
Ventilatorrehzahl <sup>1</sup>		ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho	ni / mi / ho
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	1,1/1,97/3,02	1,16/2,97/4,40	2,02/3,68/5,70	2,09/4,15/6,40	0,47/3,80/3,23	0,66/3,77/4,57	0,85/4,87/5,88	1,06/6,31/7,61
Sensible Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,76/1,37/2,15	0,79/2,09/3,16	1,45/2,67/4,10	1,61/3,08/4,60	0,33/2,70/2,22	0,48/2,62/3,16	0,63/3,40/4,10	0,78/4,32/5,20
Kühlleistung je Einzelzone <sup>2</sup>	kW	0,49/1,30/1,70	0,49/1,30/1,70	0,49/1,30/1,70	0,49/1,30/1,70	—/—/2,10	—/—/2,10	—/—/2,10	—/—/2,10
Sensible Kühlleistung je Einzelzone <sup>2</sup>	kW	0,31/0,89/1,23	0,31/0,89/1,23	0,31/0,89/1,23	0,31/0,89/1,23	—/—/1,50	—/—/1,50	—/—/1,50	—/—/1,50
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	190/338/530	200/510/800	346/630/1030	358/713/1220	80/651/553	113/647/782	146/834/1008	182,3/1081/1304
Wasserseitiger Druckverlust <sup>2,3</sup>	kPa	4,0/11,0/22,0	2,0/9,0/18,0	3,0/9,0/18,0	1,0/4,0/9,0	1,8/29,0/54,1	1,2/25,7/36,4	1,0/20,2/28,5	1,6/37,3/52,6
Heizleistung <sup>4</sup>	kW	1,15/2,11/3,30	1,71/3,19/4,90	—/5,76/6,30	2,67/4,75/7,65	0,45/3,90/3,61	0,68/4,16/5,08	0,90/5,42/6,59	1,13/6,87/8,37
Heizleistung je Einzelzone <sup>4</sup>	kW	0,42/1,29/1,85	0,42/1,29/1,85	0,42/1,29/1,85	0,42/1,29/1,85	—/—/2,20	—/—/2,20	—/—/2,20	—/—/2,20
Wasservolumenstrom <sup>4</sup>	l/h	200/368/560	296/554/800	391/699/1110	464/826/1305	80/688/636	120/748/914	159/975/1189	199/1230/1502
Wassers. Druckverlust <sup>3,4</sup>	kPa	4,0/13,0/25,0	3,0/10,0/19,0	3,0/10,0/18,0	2,0/5,0/10,0	1,4/29,0/61,2	1,1/28,9/42,3	0,9/23,1/33,7	1,5/41,4/60,6
<b>Schallpegel</b>									
Schallleistungspegel	dB(A)	40/49/58	42/50/59	42/52/61	43/53/62	—/—/60	—/—/61	—/—/62	—/—/64
<b>Ventilatordaten</b>									
Anzahl der Ventilatoren		2	3	4	5	2	3	4	5
Luftmenge	m³/h	145/290/480	215/435/720	288/576/960	360/720/1200	60/600/810	90/900/1215	120/1200/1620	150/1500/2025
Luftmenge je Einzelzone	m³/h	50/160/240	50/160/240	50/160/240	50/160/240	60/205/300	60/205/300	60/205/300	60/205/300
Max. externe statische Pressung	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>Elektrische Daten</b>									
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	W	31/66/130	45/102/195	61/135/260	76/162/325	53/140/178	159/420/534	212/560/712	265/700/890
Schutzart		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
<b>Anschlüsse</b>									
Wasseranschlussstyp		Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Wasseranschlussdurchmesser	Zoll	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Kondensatablaufanschluss	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Zuluftanschluss (Durchmesser)	mm	160	160	160	160	160	160	160	160
Abluftansauganschluss (Breite x Höhe)	mm	630 x 100	830 x 100	1030 x 100	1320 x 100	630 x 150	830 x 150	1030 x 150	1320 x 150
<b>Abmessungen und Gewichte</b>									
Abmessungen H x B x T	mm	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 790 x 695	240 x 990 x 695	240 x 1190 x 695	240 x 1440 x 695
Gewicht	kg	41	45	54	56	43	47	56	67

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatorrehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden Nennvolumenstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2024.

## Individuelle Konfigurationen für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit Multizonenverteilung / -Kanalgeräte mit Multizonenverteilung und geringer Höhe

### Serviceseite für Wasseranschlüsse: links

Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit		P-FTQ30005-RE	P-FTQ45005-RE	P-FTQ60005-RE	P-FTQ65005-RE	P-FSQ30005-RE	P-FSQ45005-RE	P-FSQ60005-RE	P-FSQ75005-RE
Wandmontierte Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Mit integr. WLAN-Adapter	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
Gebläsekonvektor mit Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)		P-FTQ30005-JE	P-FTQ45005-JE	P-FTQ60005-JE	P-FTQ65005-JE	P-FSQ30005-JE	P-FSQ45005-JE	P-FSQ60005-JE	P-FSQ75005-JE

### Serviceseite für Wasseranschlüsse: rechts

Gebläsekonvektor mit wandmontierter Bedieneinheit		P-FTQ30R05-RE	P-FTQ45R05-RE	P-FTQ60R05-RE	P-FTQ65R05-RE	P-FSQ30R05-RE	P-FSQ45R05-RE	P-FSQ60R05-RE	P-FSQ75R05-RE
Wandmontierte Bedieneinheit (separat zu bestellen)	Mit Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Mit integr. WLAN-Adapter	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
Gebläsekonvektor mit Einbauplatine für analoge Steuerung (0–10 V)		P-FTQ30R05-JE	P-FTQ45R05-JE	P-FTQ60R05-JE	P-FTQ65R05-JE	P-FSQ30R05-JE	P-FSQ45R05-JE	P-FSQ60R05-JE	P-FSQ75R05-JE
Ventilsätze (optional)	3-Wege-Ventil mit Motor	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361
	2-Wege-Ventil mit Motor	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139

# Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Truhen und -Deckenunterbaugeräte für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 0,6 bis 6,9 kW

Heizleistung: 0,6 bis 7,4 kW



Optionale Bedieneinheit:  
Fernbedienung  
WRC



Optionale Bedieneinheit:  
Mini-GLT-Regler  
SRC



Optionale Bedieneinheit:  
Elektronischer Regler  
TControl POD glass



Optionale Bedien-  
einheit:  
Elektronischer  
Regler  
TControl EASY 3S



Optionale Bedien-  
einheit:  
Kabelfernbedienung  
mit Touch-Tasten  
PAW-FC-907AC



Optionale Bedien-  
einheit:  
Kabelfernbedienung  
mit Tastenfeld  
PAW-FC-903AC

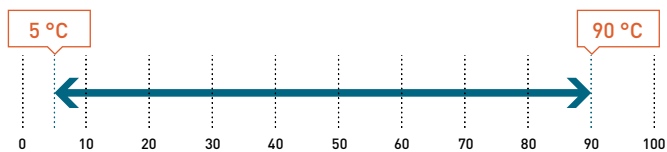


Optionale Bedien-  
einheit:  
Kabelfernbedie-  
nung mit erweiter-  
ten Funktionen  
PAW-FC-RC1

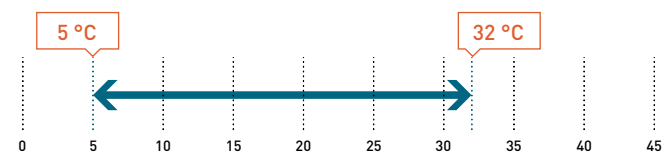
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

## Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



## Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 7 Baugrößen
- AC-Ventilatoren mit 5 Drehzahlstufen; werkseitig voreingestellte Stufen: S1, S3, S5
- Luftmengen von 94 bis 1064 m³/h
- Flexibel (d. h. vertikal oder horizontal) installierbare Geräte mit oder ohne Gehäuse
- Service-seite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts
- Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
- G2-Filter integriert (G3-Filter optional)

## Vorzüge

- Leise Geräte
- Verstärktes Gehäuse für mehr Stabilität
- Ästhetische Gehäuselackierung (RAL 9003) für harmonische Integration in unterschiedlichste Inneneinrichtungen
- Ventile, Kondensatwanne und Kondensatpumpe werkseitig montiert
- Werkseitig zu 100 % getestet

## Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
4-Leiter-Registerset (zusätzliches Register)
Schutzschalter
Kondensatpumpe
Elektroheizstäbe (500 bis 2500 W)
Standfüße mit/ohne Gitter
Sicherungshalter
G3-Filter
Horizontaler oder vertikaler Kondensatablaufschutz (mit Ventil)
Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
Mechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung
Modbus-Interface für Regler Plologic
Fernbedienungen MRC / WRC / BRC für Regler Plologic
Abweichende Drehzahlkonfiguration (werkseitig voreingestellte Stufen: S1, S3, S5)
Mini-GLT-Regler SRC
Deckenmontageset
Regler Plologic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)

## Optionale Steuerungslösungen



Optionale Kabelfernbedienung  
für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren  
PAW-FC-RC1



Optionale Kabelfernbedienung  
für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren  
PAW-FC-903AC / PAW-FC-907AC

## AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:  
<https://acselect.panasonic.eu/>



## Technische Daten

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren		P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
		S1/S3/S5 <sup>1</sup>	S1/S3/S5 <sup>1</sup>	S1/S3/S5 <sup>1</sup>	S1/S3/S5 <sup>1</sup>	S1/S3/S5 <sup>1</sup>	S1/S3/S5 <sup>1</sup>	S1/S3/S5 <sup>1</sup>
<b>2-Leiter-Modelle</b>								
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Sensible Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Wassers. Druckverlust <sup>2,3</sup>	kPa	9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Heizleistung <sup>4</sup>	kW	0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
Wasservolumenstrom <sup>4</sup>	l/h	109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Wassers. Druckverlust <sup>3,4</sup>	kPa	5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
<b>4-Leiter-Modelle</b>								
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Sensible Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Wassers. Druckverlust <sup>2,3</sup>	kPa	7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Heizleistung <sup>5</sup>	kW	0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
Wasservolumenstrom <sup>5</sup>	l/h	54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Wassers. Druckverlust <sup>3,5</sup>	kPa	1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
<b>Schallpegel</b>								
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58
	4-Leiter-M.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	2-Leiter-M.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49
	4-Leiter-M.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49
NR-Wert <sup>4</sup>	2-Leiter-M.		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44
	4-Leiter-M.		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44
<b>Ventilator Daten</b>								
Anzahl der Ventilatoren		1	1	1	2	2	2	2
Luftmenge	2-Leiter-M.	m³/h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933
	4-Leiter-M.	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885
Filter		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
<b>Elektrische Daten</b>								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105
	4-Leiter-M.	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104
Heizstab	W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
<b>Wasseranschlüsse</b>								
Anschlussstyp		Whitworth-Rohrinnengewinde						
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	½	½	½	½	¾
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	½	½	½
<b>Abmessungen</b>								
Mit Gehäuse, ohne Standfüße	L x B x H	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477
Ohne Gehäuse	L x B x H	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430
<b>Gewicht</b>								
Mit Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	19	19	22	27	30	35
	4-Leiter-M.	kg	20	20	23	29	32	37
Ohne Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	13	13	15	20	22	27
	4-Leiter-M.	kg	14	14	16	22	24	29

Energieeffizienzklasse<sup>7</sup>

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren								
2-Leiter-Modelle	FCEER <sup>8</sup>	E	E	D	D	D	D	D
	FCCOP <sup>8</sup>	E	E	E	E	E	E	E
4-Leiter-Modelle	FCEER <sup>8</sup>	E	D	D	D	E	D	D
	FCCOP <sup>8</sup>	E	D	D	D	E	E	E

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatorstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden Nennvolumenstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 5) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 65 / 55 °C. 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 7) Gemäß Eurovent-Standard. 8) Skala von A bis E. Hinweis: Standardkonfiguration mit Wasseranschluss auf der linken Seite. G2-Luftfilter serienmäßig integriert.



# Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Truhen und -Deckenunterbaugeräte für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 0,5 bis 9,1 kW

Heizleistung: 0,6 bis 12,9 kW



Optionale Bedieneinheit:  
Fernbedienung  
WRC



Optionale Bedieneinheit:  
Mini-GLT-Regler  
SRC



Optionale Bedieneinheit:  
Elektronischer Regler  
TControl POD glass



Optionale Bedieneinheit:  
Elektronischer  
Regler  
TControl EASY 3S



Optionale Bedieneinheit:  
Kabelfernbedienung mit  
Touch-Tasten  
PAW-FC-907EC

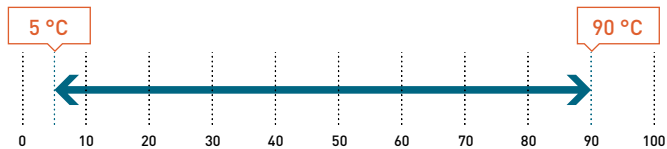


Optionale Bedieneinheit:  
Kabelfernbedienung mit  
Tastenfeld  
PAW-FC-903EC

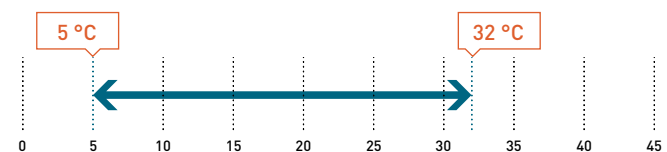
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

## Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



## Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 8 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0–10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 91 bis 1548 m³/h
- Flexibel (d. h. vertikal oder horizontal) installierbare Geräte mit oder ohne Gehäuse
- Serviceseite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts
- Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
- G2-Filter integriert (G3-Filter als Zubehör)

## Vorzüge

- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Leise Geräte
- Verstärktes Gehäuse für mehr Stabilität
- Ästhetische Gehäuselackierung (RAL 9003) für harmonische Integration in unterschiedlichste Inneneinrichtungen
- Ventile, Kondensatwanne und Kondensatpumpe werkseitig montiert
- Werkseitig zu 100 % getestet

### Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
4-Leiter-Registerset (zusätzliches Register)
Schutzschalter
Kondensatpumpe
Ecospeed-Schnittstelle für EC-Ventilatoren
Elektroheizstäbe (500 bis 2500 W)
Standfüße mit/ohne Gitter
Sicherungshalter
G3-Filter
Horizontaler oder vertikaler Kondensatablaufschutz (mit Ventil)
Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
Elektromechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung
Modbus-Interface für Regler Plogic
Fernbedienungen MRC / WRC / BRC für Regler Plogic
Abweichende Drehzahlkonfiguration (werkseitig voreingestellte Stufen gemäß technischer Datentabelle)
Mini-GLT-Regler SRC
Deckenmontageset
Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)

## Optionale Steuerungslösungen



Optionale Kabelfernbedienung  
für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren  
PAW-FC-RC1



Optionale Kabelfernbedienung  
für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit EC-Ventilatoren  
PAW-FC-903EC / PAW-FC-907EC

## AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:  
<https://acselect.panasonic.eu/>



## Technische Daten

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren		P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80
		2 V/5 V/10 V <sup>1</sup>	2 V/5 V/10 V <sup>1</sup>	2 V/6 V/10 V <sup>1</sup>	2 V/5 V/10 V <sup>1</sup>	2 V/7 V/10 V <sup>1</sup>	2 V/7 V/10 V <sup>1</sup>	4 V/8 V/10 V <sup>1</sup>	3 V/4,1 V/6,4 V <sup>1</sup>
<b>2-Leiter-Modelle</b>									
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,59/1,16/1,96	0,61/1,31/2,12	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,34/3,57/4,98	1,98/4,45/5,24	2,55/5,56/6,55	4,59/6,13/8,36
Sensible Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,48/1,00/1,76	0,47/1,06/1,72	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	1,05/2,70/3,70	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	102/200/338	105/226/365	141/336/505	231/505/722	231/615/858	341/767/903	439/958/1128	791/1056/1440
Wassers. Druckverlust <sup>2,3</sup>	kPa	7,5/25,7/69,5	1,4/4,3/9,3	5,9/21,8/42,9	6,4/24,3/46,3	4,9/28,7/53,9	7,8/35,8/49,0	2,7/12,6/17,5	11,8/19,5/34,2
Heizleistung <sup>4</sup>	kW	0,67/1,30/2,31	0,68/1,53/2,52	0,80/1,72/2,66	1,11/2,48/4,46	1,38/3,89/5,19	1,95/4,93/5,82	3,05/5,81/7,17	4,63/6,39/9,28
Wasservolumenstrom <sup>4</sup>	l/h	115/224/398	117/264/434	138/296/458	191/427/768	238/670/894	336/849/1002	525/1001/1235	798/1101/1598
Wassers. Druckverlust <sup>3,4</sup>	kPa	6,5/20,6/59,1	1,7/5,5/12,4	4,1/14,2/30,4	4,8/18,1/51,9	3,8/25,7/44,6	12,2/70,7/97,5	3,9/13,8/20,9	11,9/21,0/41,5
<b>4-Leiter-Modelle</b>									
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,51/1,02/1,80	0,57/1,20/2,18	0,75/1,84/2,93	1,03/2,20/3,52	1,17/3,45/4,39	1,69/3,90/4,69	2,44/4,88/6,06	4,44/5,86/9,07
Sensible Kühlleistung <sup>2</sup>	kW	0,41/0,87/1,60	0,43/0,96/1,76	0,55/1,44/2,28	0,73/1,57/2,58	0,92/2,61/3,28	1,12/3,05/3,63	1,83/3,61/4,53	3,20/4,31/6,84
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>	l/h	87,8/176/310	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562
Wassers. Druckverlust <sup>2,3</sup>	kPa	5,2/18,3/53,4	1,3/3,8/9,7	4,0/13,7/28,0	9,3/27,8/58,9	2,3/16,2/25,6	4,6/22,0/31,4	3,2/12,3/18,8	18,8/30,6/67,2
Heizleistung <sup>5</sup>	kW	0,61/1,13/1,87	0,79/1,33/2,09	1,41/2,01/2,77	1,57/2,49/3,62	2,18/3,34/4,10	1,81/4,05/4,81	3,45/4,67/5,53	5,74/7,99/12,90
Wasservolumenstrom <sup>5</sup>	l/h	52,5/97,3/161	68/115/180	121/173/239	135/214/312	188/288/353	156/349/414	297/402/476	494/688/1111
Wassers. Druckverlust <sup>3,5</sup>	kPa	1,1/2,4/4,8	<1/2,0/4,8	7,9/12,3/18,6	10,9/22,2/41,1	6,5/13,6/19,6	16,1/45,3/57,5	32,2/53,9/72,4	19,2/34,5/83,1
<b>Schallpegel</b>									
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59
	4-Leiter-M.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/56	30/51/57	32/54/58	40/54/59
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	2-Leiter-M.	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50
	4-Leiter-M.	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50
NR-Wert <sup>6</sup>	2-Leiter-M.		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45
	4-Leiter-M.		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45
<b>Ventilatordaten</b>									
Anzahl der Ventilatoren		1	1	1	2	2	2	2	3
Luftmenge	2-Leiter-M.	m³/h	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050
	4-Leiter-M.	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989
Filter		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
<b>Elektrische Daten</b>									
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	11/44/77
	4-Leiter-M.	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	11/43/75
Heizstab	W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500
<b>Wasseranschlüsse</b>									
Anschlusstyp		Whitworth-Rohrinnengewinde							
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	½	½	½	½	¾	¾
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	½	½	½	½
<b>Abmessungen</b>									
Mit Gehäuse, ohne Standfüße	L x B x H	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575
Ohne Gehäuse	L x B x H	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530
<b>Gewicht</b>									
Mit Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	19	19	22	27	30	35	47
	4-Leiter-M.	kg	20	20	23	29	32	37	49
Ohne Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	13	13	15	20	22	26	38
	4-Leiter-M.	kg	14	14	16	22	24	28	40

Energieeffizienzklasse<sup>7</sup>

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren									
2-Leiter-Modelle	FCEER <sup>8</sup>	C	C	B	A	A	A	B	B
	FCCOP <sup>8</sup>	D	C	C	B	A	B	B	B
4-Leiter-Modelle	FCEER <sup>8</sup>	C	C	B	A	B	B	B	A
	FCCOP <sup>8</sup>	C	C	B	A	B	B	B	A

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatorstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden Nennvolumenstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 5) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 65 / 55 °C. 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 7) Gemäß Eurovent-Standard. 8) Skala von A bis E. Hinweis: Standardkonfiguration mit Wasseranschluss auf der linken Seite. G2-Luftfilter serienmäßig integriert.



ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.



# Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Wandgeräte für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 1,0 bis 4,0 kW

Heizleistung: 1,4 bis 4,5 kW



**Optionale Bedieneinheit:**  
Fernbedienung  
WRC



**Optionale Bedieneinheit:**  
Mini-GLT-Regler  
SRC



**Optionale Bedieneinheit:**  
Elektronischer Regler  
TControl POD glass



**Optionale Bedien-**  
**einheit:**  
Elektronischer  
Regler  
TControl EASY 3S



**Optionale Bedien-**  
**einheit:**  
Kabelfernbedienung  
mit Touch-Tasten  
PAW-FC-907AC



**Optionale Bedien-**  
**einheit:**  
Kabelfernbedienung  
mit Tastenfeld  
PAW-FC-903AC

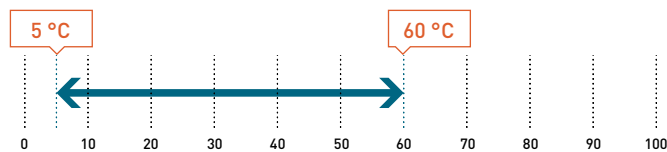


**Optionale Bedien-**  
**einheit:**  
Kabelfernbedie-  
nung mit erweiter-  
ten Funktionen  
PAW-FC-RC1

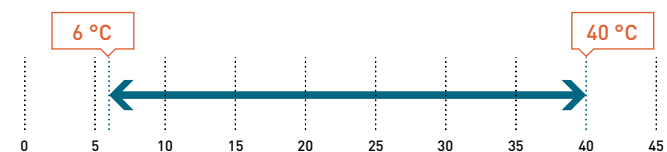
+ Weitere Informationen zu Regulationssystemen für Gebläsekonvektoren

## Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



## Baureihenüberblick

- 3 Ausführungen (nur 2-Leiter-Modelle): Ausführung mit integrier-tem Infrarot-Empfänger und ohne Ventil (IR SV) bzw. mit Ventil (IR AV) oder Ausführung mit Klemmenverdrahtung (d. h. ohne inte-grierten Infrarot-Empfänger) und ohne Ventil (TB SV)
- 4 Baugrößen
- AC-Ventilator mit 3 Drehzahlstufen
- Luftmengen von 280 bis 850 m³/h
- Reinigungsfähiger G1-Luftfilter

## Vorzüge

- Im Kühl- oder Heizbetrieb einsetzbar
- Ästhetisches Design
- Geringes Gewicht für einfache Montage
- Leise Geräte
- Einfache Wartung durch abnehmbare Frontabdeckung
- Luftfilter aus reinigungsfähigem Synthetikmaterial

### Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile

Modbus-Interface für Regler Plogic

Mini-GLT-Regler SRC

Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regulationssysteme eben-falls verfügbar)

Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elek-tronische Regulationssysteme ebenfalls verfügbar)

Wandmontierte Fernbedienung WRC für Regler Plogic

## Optionale Steuerungslösungen



**Optionale Kabelfernbedienung**  
für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren  
PAW-FC-RC1



**Optionale Kabelfernbedienung**  
für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren  
PAW-FC-903AC / PAW-FC-907AC

## AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:  
<https://acselect.panasonic.eu/>





## Technische Daten

Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren		P-FW07(IR)		P-FW09(IR)		P-FW18(IR)		P-FW22(IR)			
		S2/S3/S4 <sup>1</sup>		S2/S3/S4 <sup>1</sup>		S2/S3/S4 <sup>1</sup>		S2/S3/S4 <sup>1</sup>			
2-Leiter-Modelle, ohne Ventil, ohne/mit Infrarot-Fernbedienung (IR)											
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>		kW	1,00/1,34/1,69		1,58/1,79/2,50		2,78/3,05/3,60		2,93/3,29/4,00		
Sensible Kühlleistung <sup>2</sup>		kW	0,72/0,97/1,20		1,21/1,37/1,87		2,12/2,39/2,74		2,28/2,62/3,11		
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>		l/h	172/231/291		270/308/431		479/525/620		505/565/687		
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>		kPa	18,6/24,9/31,4		18,5/21,4/31,0		34,6/40,0/52,3		37,2/42,8/54,9		
Heizleistung <sup>3</sup>		W	1,42/1,62/1,72		1,68/1,92/2,80		2,99/3,30/4,10		3,18/3,63/4,50		
Wasservolumenstrom <sup>3</sup>		l/h	245/279/296		289/331/482		515/568/706		548/625/775		
Wassers. Druckverlust <sup>3</sup>		kPa	17,6/23,4/26,5		21,4/23,5/28,6		39,9/46,3/64,7		41,7/55,0/85,8		
Schallpegel											
Schallleistungspegel		dB(A)	45/49/51		40/43/52		47/50/54		50/55/60		
Schalldruckpegel <sup>4</sup>		dB(A)	30/33/35		32/36/40		39/41/43		39/43/48		
NR-Wert <sup>4</sup>		dB(A)	32/36/38		34/39/44		40/43/46		43/46/50		
Ventilatoraten											
Anzahl der Ventilatoren			1		1		1		1		
Luftmenge		m³/h	282/321/360		367/413/551		532/592/680		617/709/850		
Filter			G1		G1		G1		G1		
Elektrische Daten											
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		
Leistungsaufnahme		Kühlen	W		39/42/62		30/33/40		44/48/53		
		Heizen	W		39/42/62		27/30/50		42/45/60		
Wasseranschlüsse											
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde		Whitworth-Rohrinnengewinde		Whitworth-Rohrinnengewinde		Whitworth-Rohrinnengewinde		
Anschlüsse		Zoll	½		½		½		½		
Abmessungen und Gewichte											
Abmessungen		L x B x H	mm	845 x 180 x 275		845 x 180 x 275		940 x 200 x 298		940 x 200 x 298	
Gewicht		kg	11		11		13		13		

Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren			P-FW09IR-3W S2/S3/S4 <sup>1</sup>	P-FW22IR-3W S2/S3/S4 <sup>1</sup>
2-Leiter-Modelle, mit Ventil und mit Infrarot-Fernbedienung				
Gesamt-Kühlleistung <sup>2</sup>		kW	1,11/1,25/1,40	2,32/2,68/3,10
Sensible Kühlleistung <sup>2</sup>		kW	0,91/1,08/1,25	1,68/1,98/2,28
Wasservolumenstrom <sup>2</sup>		l/h	191/215/241	400/460/532
Wassers. Druckverlust <sup>2</sup>		kPa	14,9/16,8/18,8	42,4/50,8/61,5
Heizleistung <sup>3</sup>		W	1,29/1,61/2,00	2,51/2,75/3,30
Wasservolumenstrom <sup>3</sup>		l/h	222/277/344	432/474/568
Wassers. Druckverlust <sup>3</sup>		kPa	16,1/21,3/28,2	45,8/48,6/54,1
Schallpegel				
Schallleistungspegel		dB(A)	44/50/54	53/57/60
Schalldruckpegel <sup>4</sup>		dB(A)	32/36/40	39/43/48
NR-Wert <sup>4</sup>		dB(A)	27/31/37	34/37/41
Ventilatoraten				
Anzahl der Ventilatoren			1	1
Luftmenge		m³/h	150/250/400	290/400/600
Filter			G1	G1
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen	W	35/38/43	50/58/69
	Heizen	W	30/33/43	50/58/69
Wasseranschlüsse				
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde
Anschlüsse		Zoll	½	½
Abmessungen und Gewichte				
Abmessungen		L x B x H mm	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298
Gewicht		kg	11	13

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatorstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 4) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

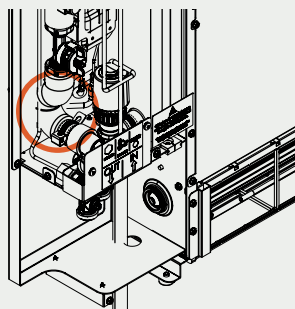
# Aquarea-Loop-Systeme für Mehrfamilienhäuser

Aquarea-Loop-Systeme sind dezentrale Wasser/Luft-Wärmepumpen mit R290 und können in den Wohnungen, die an einen zentralen Wasserkreislauf angeschlossen sind, für Heizung und Kühlung sorgen.

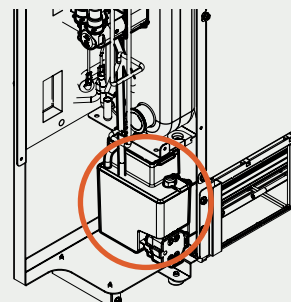


## Auf Bestellung vorinstallierbare Hydraulikoptionen

Modulierende 2-Wege- und 3-Wege-Ventile



Einspritz-Set



Wenn ein Ableiten des Kondensats nicht möglich ist, kann ein optionales Set im Gerät installiert werden, mit dem das Kondenswasser wieder in das System eingespritzt wird.

## Aquarea-Loop-Systeme | R290

- Kompakte Innengeräte (Tiefe: nur 140 mm)
- DC-Inverter-Verdichter mit R290
- Kühlbetrieb im Sommer möglich
- Nutzung eines zentralen Wasserkreislaufs mit ganzjährig niedrigen Vorlauftemperaturen von 20 – 30 °C
- Möglichkeit zur Verwendung bestehender Rohrleitungen bei Renovierungen\*

\* Sofern der erforderliche geringe Wasservolumenstrom gewährleistet ist; muss bei jedem Projekt geprüft werden.



### Technische Daten

Modell (vollständige Modellbezeichnungen: siehe untere Tabelle)			P-CWSL10	P-CWSL20	P-CWSL30
Nennkühlleistung <sup>1</sup>	(min. – max.)	kW	1,10 [0,20 - 1,20]	1,50 [0,30 - 1,70]	2,60 [0,60 - 3,00]
EER			4,40	4,80	4,80
SEER			5,50	6,10	7,90
Leistungsaufnahme Kühlen <sup>1</sup>		kW	0,2	0,3	0,5
Nennheizleistung <sup>2</sup>	(min. – max.)	kW	1,10 [0,40 - 1,40]	2,00 [0,40 - 2,30]	3,10 [0,80 - 3,60]
COP			5,20	5,40	5,90
SCOP			6,44	6,92	6,74
Leistungsaufnahme <sup>2</sup>		kW	0,2	0,4	0,5
<b>Ventilator Daten</b>					
Ventilator drehzahlstufen			4	4	4
Luftmenge	Min. / Ø / Max.	m³/h	50/105/160	100/205/330	175/305/500
<b>Elektrische Daten</b>					
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Maximale Stromaufnahme		A	1,74	3,87	5,01
Max. Leistungsaufnahme		kW	0,40	0,89	1,15
<b>Schallpegel</b>					
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	max.	dB(A)	48	50	52
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Min. / Nennwert / Max.	dB(A)	28/33/40	29/34/42	31/35/44
<b>Hydraulikdaten</b>					
Anschlusstyp			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Anschlussdurchmesser		Zoll	¾	¾	¾
Wasservolumenstrom	Heizen	l/min	3,7	7,7	12,0
	Kühlen	l/min	4,5	5,2	9,0
Wasserseitiger Druckverlust (Nennwert)	Heizen	kPa	6,80	11,20	12,50
	Kühlen	kPa	4,80	5,40	7,50
Wassers. Druckverlust (Nennwert) mit Volumenstromregelventil	Heizen	kPa	7,80	14,20	20,50
	Kühlen	kPa	5,40	6,70	11,80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290)		kg	0,10	0,14	0,15
<b>Abmessungen und Gewichte</b>					
Abmessungen	H x B x T	mm	641 x 775 x 144	641 x 975 x 144	641 x 1225 x 144
Nettogewicht		kg	35	40	45
<b>Betriebsbereichsgrenzwerte</b>					
Raumlufttemperatur	Heizen	°C	5 / 27	5 / 27	5 / 27
	Kühlen	°C	18 / 35	18 / 35	18 / 35
Wasseraustrittstemperatur	Heizen	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Kühlen	°C	15 / 50	15 / 50	15 / 50

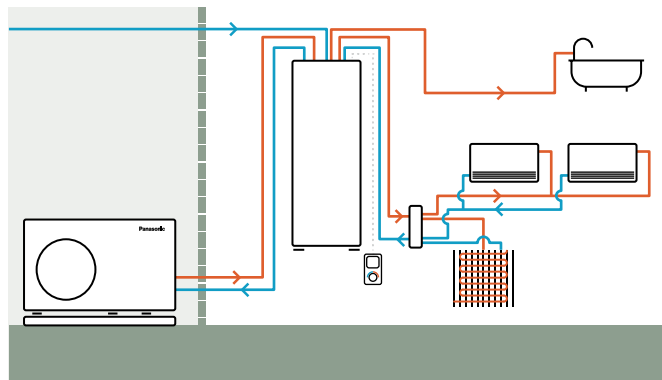
1) Leistungsangaben gemäß EN 14511 bei 30 °C Vorlauftemperatur im zentralen Wasserkreislauf, 27 °C Außentemperatur und 38 % Raumluftfeuchte. 2) Leistungsangaben gemäß EN 14511 bei 20 °C Vorlauftemperatur im zentralen Wasserkreislauf, 20 °C Außentemperatur und 50 % Raumluftfeuchte. 3) Schallleistungspegel ermittelt gemäß EN 16583. 4) Schalldruckpegel in 1 m Abstand ermittelt gemäß DIN EN ISO 7779. Hinweis: Verfügbar ab Winter 2024.

Aquarea-Loop-System mit integriertem Touchscreen					
Hydraulikkonfiguration	Ohne Ventile		P-CWSL10SC5-HCE	P-CWSL20SC5-HCE	P-CWSL30SC5-HCE
	Ohne Ventile und ohne Einspritz-Set		P-CWSL10SC5-HFE	P-CWSL20SC5-HFE	P-CWSL30SC5-HFE
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil		P-CWSL10SC5-HBE	P-CWSL20SC5-HBE	P-CWSL30SC5-HBE
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil und mit Einspritz-Set		P-CWSL10SC5-HEE	P-CWSL20SC5-HEE	P-CWSL30SC5-HEE
Aquarea-Loop-System mit integriertem Touchscreen und integriertem WLAN-Adapter					
Hydraulikkonfiguration	Ohne Ventile		P-CWSL10SC5-WCE	P-CWSL20SC5-WCE	P-CWSL30SC5-WCE
	Ohne Ventile und ohne Einspritz-Set		P-CWSL10SC5-WFE	P-CWSL20SC5-WFE	P-CWSL30SC5-WFE
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil		P-CWSL10SC5-WBE	P-CWSL20SC5-WBE	P-CWSL30SC5-WBE
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil und mit Einspritz-Set		P-CWSL10SC5-WEE	P-CWSL20SC5-WEE	P-CWSL30SC5-WEE

# Warmwasserspeicher

## Aquarea Tank

Der Aquarea Tank ist eine Kombination aus Warmwasserspeicher und Pufferspeicher. Der Speicher wurde von Panasonic speziell für Nachrüstungen entwickelt, weil er schnell und einfach in Bestandssysteme integriert werden kann. Die optimale Ergänzung für Aquarea Monoblöcke. Der Speicher ist hocheffizient und leicht zu installieren – er fügt sich auch dezent in jede Einbausituation ein.



Modell		PAW-TD20B8E3-2	
Material der Speicherinnenseite		Emailbeschichtung	
Abmessungen (H x B x T)	mm	1770 x 640 x 690	
Leergewicht	kg	150	
Speichervolumen	l	185 + 80	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	
		Warmwasserspeicher	Pufferspeicher
Speichervolumen	l	185	80
Max. Betriebsdruck	MPa [bar]	0,8 [8]	0,6 [6]
Drucktest	MPa [bar]	1,2 [12]	0,9 [9]
Max. Betriebstemperatur	°C	90	90
Anschlüsse	mm	Ø 22	Ø 22
Material der Speicherinnenseite		Stahl (S275JR, emailliert)	Stahl (S235JRG)
Dämmung (Material / Dicke)	mm	PUR / 50	PUR / 40
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	2,1	—
Heizstab	W	3000	—
Bereitschaftsverlust bei 65 °C <sup>1</sup>	kWh/24 h	1,3	—
<b>Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)<sup>2</sup></b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Warmhalteverlust	W	53	46

1) Geprüft gemäß EN 12897:2006. 2) Gemäß EU-Verordnung 812/2013. Hinweis: Hersteller des Aquarea Tank (emailliert) ist Lapesa.



## Pufferspeicher

Modell		PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANK200L	PAW-BTANK260L
Speichervolumen	l	48	100	194	252
Energieverluste	W	35	55	60	83
<b>Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)</b>		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Karbonstahl	Karbonstahl
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	636 / 430	1175 / 430	983 / 620	1239 / 620
Nettogewicht	kg	17	28	41	46

Hinweise: Automatisches Entlüftungsventil und Ablasshahn im Lieferumfang enthalten. Integrierte Tauchfühlerhülse (Fühler nicht im Lieferumfang enthalten). Hersteller der Pufferspeicher „PAW-BTANK\*\*\*\*“ ist OSO. Hersteller der Pufferspeicher „PAW-BTANK\*\*\*\*\*“ ist Lapesa.





## Emaillierte Warmwasserspeicher

Typ		Warmwasserspeicher (emailliert)				Warmwasserspeicher (emailliert) mit 2 Heiz- registern (bivalent: Solar + Wärmepumpe)	Quadratischer Speicher
Modell		PAW-TA15C1E5	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Speichervolumen	l	167	200	290	380	350	200
Max. Wassertemperatur	°C	90	95	95	95	95	95
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1297/560	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	88/255	90/280	120/389	191/572	169/519	134/327
Heizstab	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Spannungsversorgung	V	—	230	230	230	230	—
Material der Speicherinnenseite		Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	1,8	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Bereitschaftsverlust bei 65 °C <sup>1</sup>	kWh/24 h	1,08	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 od. CZ-NV2		optional	optional	optional	optional	optional	integriert
Tauchfühler mit Hülse und 20 m Anschlusskabel enthalten		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Energieverluste	W	45	57	67	73	73	57
<b>Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)</b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Garantie auf den Innenkessel		2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Wartung erforderlich		Anode <sup>2</sup>	Anode <sup>2</sup>	Anode <sup>2</sup>	Anode <sup>2</sup>	Anode <sup>2</sup>	Anode <sup>2</sup>

1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897 2) Die Einzelheiten sind dem Servicehandbuch zu entnehmen. \* Hersteller des Speichers PAW-TA15C1E5 ist Lapesa. Hersteller aller anderen emaillierten Speicher ist AEmail.



## Edelstahl-Warmwasserspeicher

Modell	PAW-TD20C1E5-1	PAW-TD30C1E5-1	PAW-TD30C1E5HI-1
Speichervolumen	l	192	284
Max. Wassertemperatur	°C	75	75
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1270/595	1750/595
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	50/n. n. v. <sup>2</sup>	61/n. n. v. <sup>2</sup>
Heizstab	kW	1,5	1,5
Spannungsversorgung	V	230	230
Material der Speicherinnenseite	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Wärmeübertrager-Oberfläche	m <sup>2</sup>	1,8	1,8
Bereitschaftsverlust bei 65 °C <sup>1</sup>	kWh/24 h	1,01	1,18
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 od. CZ-NV2	optional	optional	optional
Tauchfühler mit Hülse und 20 m Anschlusskabel enthalten	ja	ja	ja
Energieverluste	W	42	49
<b>Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Wartung erforderlich	Nein	Nein	Nein

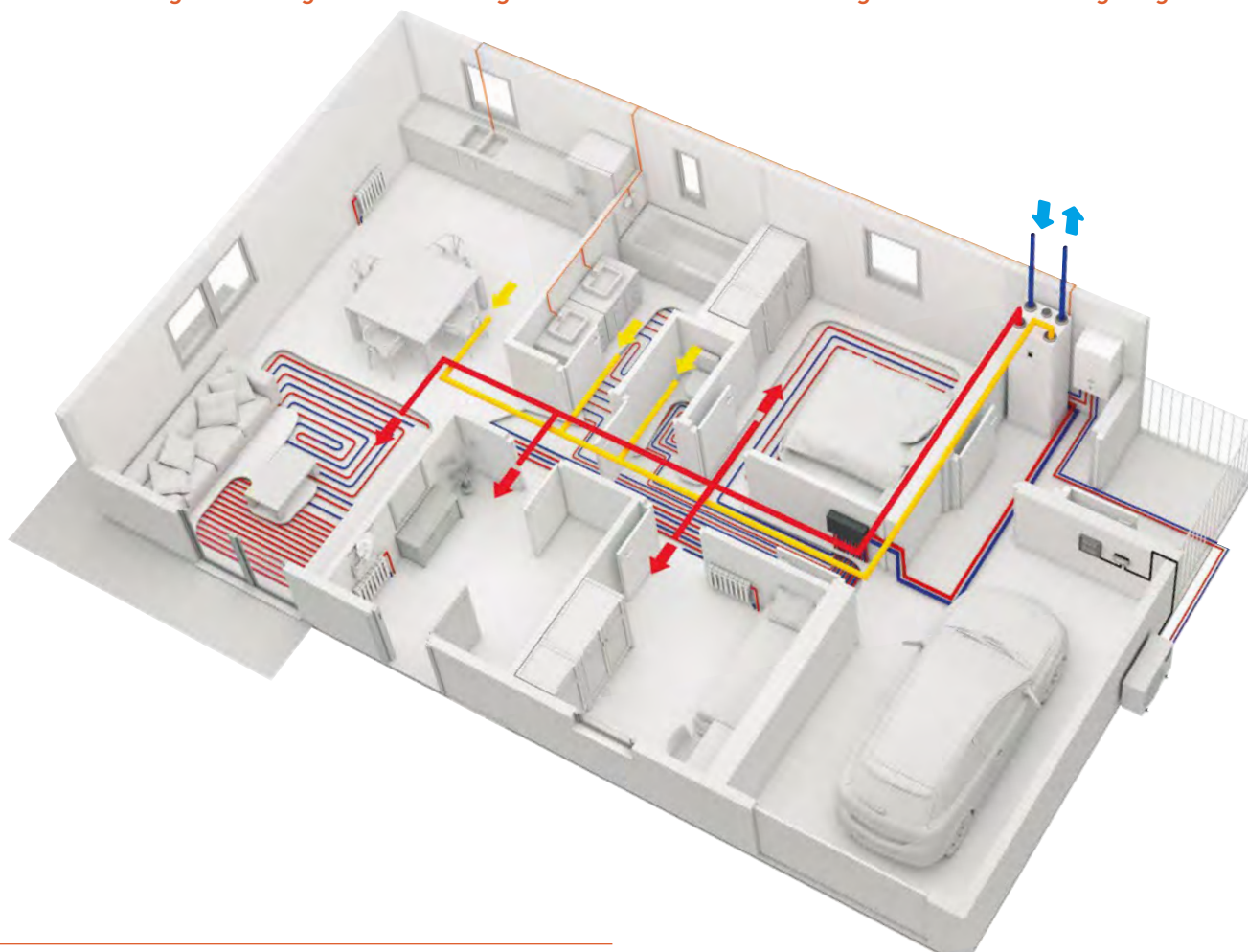
1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897. 2) Angaben waren bei Drucklegung noch nicht verfügbar. Hinweis: Hersteller der Edelstahl-Warmwasserspeicher ist OSO.

Zubehör für Warmwasserspeicher	
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie

Zubehör für Warmwasserspeicher	
PAW-EANODE2	Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahl-speicher
PAW-EANODE3	Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahl-speicher

# KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager

Die Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) sorgt einerseits durch die Zufuhr gefilterter Außenluft für eine gute Raumlufthqualität und verhindert andererseits durch Wärmerückgewinnung, dass Energie über die Lüftung verloren geht. KWL-Anlagen werden zur Unterstützung der Wärmehaltung eingesetzt.



## Hohe Raumlufthqualität

Die Anlage gewährleistet gleichzeitig die Zufuhr gefilterter Außenluft sowie einen hohen thermischen Komfort.

## Energieeinsparung

Die Wärmeenergie aus der Abluft wird größtenteils zur Vorwärmung der Außenluft genutzt, um Wärmeverluste zu vermeiden und die Heizlast des Gebäudes zu senken.

## Geringer Platzbedarf

Die kompakt gebaute KWL-Anlage kann optimal platzsparend auf dem quadratischen Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5C oder dem Kompakt-Kombi-Hydromodul WH-ADC0309J3E5C installiert werden.

## Bequeme Bedienung

Die KWL-Anlage und eine Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation können gemeinsam über die Bedieneinheit der KWL-Anlage bedient werden (optionales Zubehör erforderlich).

## AQUAREA

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



KWL-Anlage + Aquarea Kompakt-Kombi-Hydromodul



KWL-Anlage + Quadratischer Warmwasserspeicher + Aquarea Monoblocksysteem



KWL-Anlage + Quadratischer Warmwasserspeicher + Aquarea Splitsystem

\* Die KWL-Anlage lässt sich optimal auf dem quadratischen Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5C oder dem Kompakt-Kombi-Hydromodul WH-ADC0309J3E5C montieren; ansonsten ist auch die Wandmontage möglich (Wandhalterungssatz PAW-VEN-WBRK erforderlich).



PAW-A2W-VENTA-R

PAW-A2W-VENTA-L



KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager	PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Anschlussseite Zuluftkanal	rechts	links
Nennluftmenge bei 50 Pa ESP	m³/h	204
Max. Luftmenge bei 100 Pa ESP	m³/h	292
Spezif. Ventilatorleistung (SFP) bei 204 m³/h		1,24
Antrieb des Wärmeübertragerrisors	mit Drehzahlregelung	
Wärmeübertragertyp	Rotationswärmeübertrager	
Wärmerückgewinnungsgrad	84 %	
Spannungsversorgung	V / Hz	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W	176
Energieeffizienzklasse (Einzelgerät)	A	
Energieeffizienzklasse (Verbund: Gerät + lokale Bedieneinheit)	A	
Schallpegel	dB(A)	40
Abmessungen (H x B x T)	mm	450 x 598 x 500
Gewicht	kg	46
Einbauposition	vertikal	
Kanalanschlüsse	mm	DN125
Filterklasse Zuluftseite	F7/ePM <sub>10</sub> 60 %	
Filterklasse Abluftseite	M5/ePM <sub>10</sub> 50 %	
Min. Außentemperatur	°C	-20

1) Wärmerückgewinnungsgrad gemäß EN 13141-7 Hinweis: Hersteller der KWL-Anlage ist Systemair.

Zubehör	
<b>PAW-VEN-FLTKit</b>	Zuluft- und Abluftfiltersatz
<b>PAW-VEN-ACCPCB</b>	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen
<b>PAW-VEN-DPL</b>	KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen, weißer Rahmen (Kabel muss separat bestellt werden)
<b>PAW-VEN-CBLEXT12</b>	Kabel mit Stecker (Typ CE und CD, 12 m) für elektrischen Anschluss der Bedieneinheit am Gerät
<b>PAW-VEN-DIVPLG</b>	Doppelstecker (Typ CE oder CD) für Anschluss mehrerer Bedieneinheiten an ein Gerät
<b>PAW-VEN-DPLBOX</b>	Wandmontagesatz (Unterputzdose) für KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen

Zubehör	
<b>PAW-VEN-S-CO2RH-W</b>	CO <sub>2</sub> - und Feuchte-Sensor für Wandmontage
<b>PAW-VEN-S-CO2-W</b>	CO <sub>2</sub> -Sensor für Wandmontage
<b>PAW-VEN-S-CO2-D</b>	CO <sub>2</sub> -Sensor für Luftkanalmontage
<b>PAW-VEN-WBRK</b>	Wandhalterungssatz für Wandmontage des Geräts
<b>PAW-VEN-HTR06</b>	Heizelement (0,6 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)
<b>PAW-VEN-HTR12</b>	Heizelement (1,2 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)

## Wichtigste Merkmale der KWL-Anlage

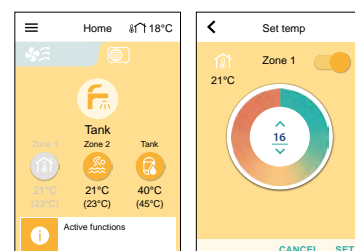
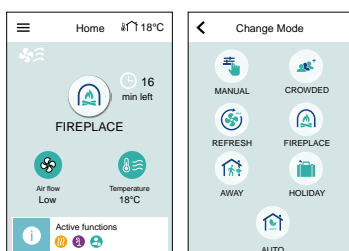
- Ausgelegt für Wohnflächen von ca. 140 m²
- Hocheffizienter Rotationswärmeübertrager mit EC-Ventilatoren
- Feuchterückgewinnungsfunktion, um das Kondensationspotenzial der Zuluft im Winter zu minimieren
- Möglichkeit zur Leistungssteuerung mit dem im Abluftstrom montierten Feuchtesensor
- Einfache Bedienung und Konfiguration durch Touchdisplay und Inbetriebnahmeassistenten
- GLT-Einbindung über Modbus RS-485
- Möglichkeit zur Bedienung einer Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation mit der Bedieneinheit von PAW-A2W-VENTA (PAW-AZAW-MBS-M oder PAW-AW-MBS-H und PAW-VEN-ACCPCB erforderlich)

## Benutzerfreundliche Bedieneinheit

Alle Einstellungen und Funktionen sind über die Bedieneinheit auf der Vorderseite zugänglich. Außerdem ist der Anschluss einer oder mehrerer separater Bedieneinheiten möglich.

- Leicht bedienbarer, farbiger Touchscreen
- Auswahl zwischen manuellem und automatischem Betrieb oder einer der vordefinierten Anwenderfunktionen möglich

- Bei Kombination von PAW-A2W-VENTA mit einer Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation werden die Regelungsoptionen der Wärmepumpe auf einer eigenen Registerkarte auf dem Startbildschirm der Bedieneinheit angezeigt



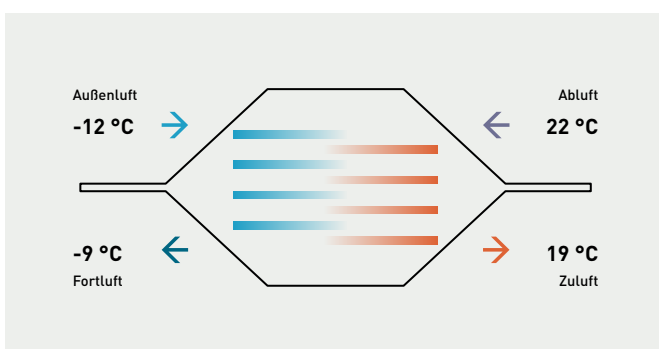
# KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager

Anlagen für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) stellen durch die geregelte Außenluftzufuhr eine gute Raumlufthqualität in Gebäuden sicher.



Die KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager haben je einen Zuluft- und Abluftventilator. In der Heizperiode entzieht der Wärmeübertrager der Abluft Wärme und gibt sie an die im Gegenstrom geführte Zuluft ab. So wird der Gebäudeenergieverbrauch erheblich gesenkt und gleichzeitig eine hohe Raumlufthqualität gewährleistet.

## Ausgeglichene Lüftung



- Geeignet für Einfamilienhäuser oder Wohnungen mit niedrigem Energiebedarf
- Hocheffiziente Rückgewinnung der sensiblen Wärme dank der großen Wärmeübertrageroberfläche und dem geringen Druckverlust über den aus Polypropylen gefertigten Gegenstromwärmeübertrager
- Leiser Betrieb durch EC-Ventilatoren mit modulierender Drehzahlregelung für maximalen Komfort
- Hocheffizienter Luftwechsel und Luftfilterung mit Feinstaubfiltern der Klasse ISO ePM1 80 %
- Drei Modelltypen: flexibel installierbare Kompaktmodelle (Z), horizontal installierbare Modelle (H) und vertikal installierbare Modelle (V)
- Einfache Installation und Wartung durch kompakte Gehäuseabmessungen und eine leicht zugängliche Wartungsklappe für Servicearbeiten



## KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager

PAW-VENTX10/15/20/25Z-1



PAW-VENTX20/30/40/50V-1



PAW-VENTX20/30/40/50H-1



KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager		PAW-....	VENTX10Z-1	VENTX15Z-1	VENTX20Z-1	VENTX25Z-1
Luftmenge	Nennwert / max.	m³/h	91/130	147/210	140/200	224/320
Statische Pressung	Nennwert / max.	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100
Wärmeübertragertyp			Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager
Wärmerückgewinnungsgrad	%		87	85	87	85
Energieeffizienzklasse¹			A	A	A	A
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Nennwert	W	80	140	120	180
Schallleistungspegel (L <sub>WA</sub> )		dB(A)	48	51	48	52
Abmessungen	H x B x T	mm	255 x 580 x 580	255 x 580 x 580	313 x 580 x 580	313 x 580 x 580
Gewicht		kg	19	19	21	21
Installationsausrichtung			Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal
Filterklasse			ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 80 %
Kanalanschluss		mm	160	160	160	160

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager		PAW-....	VENTX20H-1	VENTX30H-1	VENTX40H-1	VENTX50H-1	VENTX20V-1	VENTX30V-1	VENTX40V-1	VENTX50V-1
Luftmenge	Nennwert / max.	m³/h	109/155	210/300	238/340	288/455	112/170	210/300	266/380	315/450
Statische Pressung	Nennwert / max.	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
Wärmeübertragertyp			Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager
Wärmerückgewinnungsgrad	%		86	85	89	88	86	86	87	86
Energieeffizienzklasse¹			A	A	A	A	A	A	A	A
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Nennwert	W	110	180	350	420	110	180	350	420
Schallleistungspegel (L <sub>WA</sub> )		dB(A)	49	50	52	56	48	50	51	54
Abmessungen	H x B x T	mm	260 x 480 x 800	295 x 600 x 795	290 x 650 x 1150	290 x 1150 x 1150	510 x 430 x 625	590 x 575 x 785	590 x 735 x 785	590 x 785 x 735
Gewicht		kg	25	30	38	40	32	38	42	43
Installationsausrichtung			Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertikal	Vertikal	Vertikal	Vertikal
Filterklasse			ePM1 80 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 80 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %
Kanalanschluss		mm	160	160	160	160	160	160	160	160

Hinweis: Hersteller der KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager ist Sinergia.

## Bedieneinheit (getrennt zu bestellen)

Digitale Bedieneinheit mit integrierten Sensoren zur Überwachung der Luftqualität, -temperatur und -feuchte (schwarz)

PAW-VEN-CTRLB



Digitale Bedieneinheit mit integrierten Sensoren zur Überwachung der Luftqualität, -temperatur und -feuchte (weiß)

PAW-VEN-CTRLW



## Zubehör

<b>PAW-VEN-HTR05</b>	Heizelement (0,5 kW, DN160) für Luftkanalmontage
<b>PAW-VEN-HTR10</b>	Heizelement (1,0 kW, DN160) für Luftkanalmontage
<b>PAW-VEN-FLT1</b>	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modelle 10Z, 15Z, 20H und 20V
<b>PAW-VEN-FLT2</b>	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30H
<b>PAW-VEN-FLT3</b>	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 40H und 50H
<b>PAW-VEN-FLT4</b>	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 40V und 50V

## Zubehör

<b>PAW-VEN-FLT5</b>	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30V
<b>PAW-VEN-ACFLT1</b>	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modelle 10Z, 15Z, 20H und 20V
<b>PAW-VEN-ACFLT2</b>	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30H
<b>PAW-VEN-ACFLT3</b>	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 40H und 50H
<b>PAW-VEN-ACFLT4</b>	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 40V und 50V
<b>PAW-VEN-ACFLT5</b>	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30 V

# air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

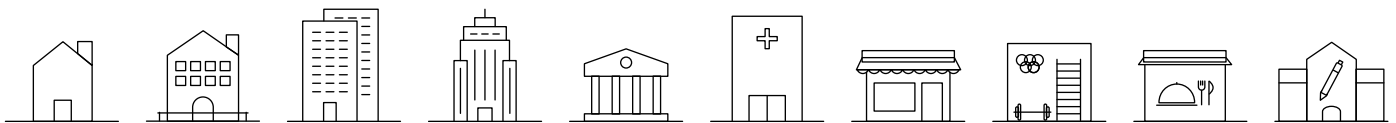


Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur – der air-e mit der einzigartigen nanoe™ X-Technologie von Panasonic macht's möglich!

Entfernt Gerüche, hemmt das Wachstum von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Pollen und Allergenen und sorgt so für eine bessere Raumluftqualität.



Der air-e nanoe X-Generator ist ein eigenständiges Deckeneinbaugerät zur effektiven Verbesserung der Raumluftqualität. Dank einfacher Montage ist der air-e für vielfältige Anwendungen im privaten und gewerblichen Bereich sowie als Nachrüstung einsetzbar.



## Effektivität der nanoe™ X-Technologie

### Bakterien und Viren

SARS-CoV-2: 99,9 % inaktiviert<sup>1</sup>

Influenzavirus (Typ H1N1): 99,9 % inaktiviert<sup>2</sup>

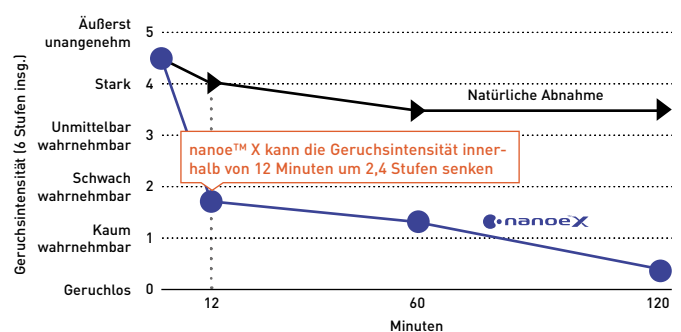
### Gerüche

Der nanoe X-Generator kann die Geruchsintensität von Tabakrauch innerhalb von 12 Minuten um 2,4 Stufen senken.

- 1) Neuartiger Coronavirus [SARS-CoV-2] | Prüflabor: Texcell (Frankreich). Zielsubstanz: Anhaftende neuartige Coronaviren [SARS-CoV-2]. Prüfkammergröße: 45 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 1140-01 A1.
- 2) Influenzavirus [Typ H1N1] | Prüflabor: Kitasato Research Center for Environmental Science. Zielsubstanz: Anhaftende Influenzaviren [Typ H1N1]. Prüfkammergröße: 1000 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 21\_0084\_1.
- 3) Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch) | Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Zielsubstanz: Anhaftender Geruch von Zigarettenrauch. Prüfkammergröße: ca. 24 m³. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen innerhalb von 12 Minuten. Prüfbericht Nr.: 4AA33-160615-N04.

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion kann nur für den Raum erwartet werden, in dem sich der nanoe X-Generator befindet, und hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab. Außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät.

### Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch)<sup>3</sup>.



Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie auf folgender Website:

<https://www.panasonic.com/de/nanoe/all/verification/evidence.html>



## air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 1: 4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.)
- Niedriger Schalldruckpegel: flüsterleise mit nur 25,5 dB(A)\*
- Geringer Stromverbrauch: nur 4 W
- Einfache Montage
- Kompaktes und zeitloses Design

\* Bei 230 V.

air-e™



Modell	FV-15CSD1G			
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)	V	220	230	240
Luftmenge	m³/h	15	16	17
Leistungsaufnahme	W		4	
Schalldruckpegel	dB(A)	23,5	25,5	27,0
Nettogewicht	kg		1,1	

### Hinweise:

Die Angaben für Luftmenge, Leistungsaufnahme und Schalldruckpegel gelten bei 0 Pa statischer Pressung. Die Luftmengenangaben sind Mittelwerte; die zulässige Toleranz beträgt +/-10 %. Die Schallpegelangaben sind gewichtete Schalldruckpegel-Mittelwerte, wobei der Mittelwert durch Panasonic gemessen wird. Die zulässige Toleranz beträgt +3 dB/-7 dB. Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m auf der linken Seite, der Vorderseite und der Unterseite des getesteten Produkts gemessen.

Voraussetzungen für die Erzeugung von nanoe™ X-Partikeln: Raumtemperatur ca. 5 – 40 °C (Taupunkttemperatur höher als 2 °C), relative Luftfeuchte ca. 30 – 85 %. Da zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel allein die Raumluft verwendet wird, hängt die erzeugte Menge der Partikel von der Temperatur und relativen Feuchte der Raumluft ab.

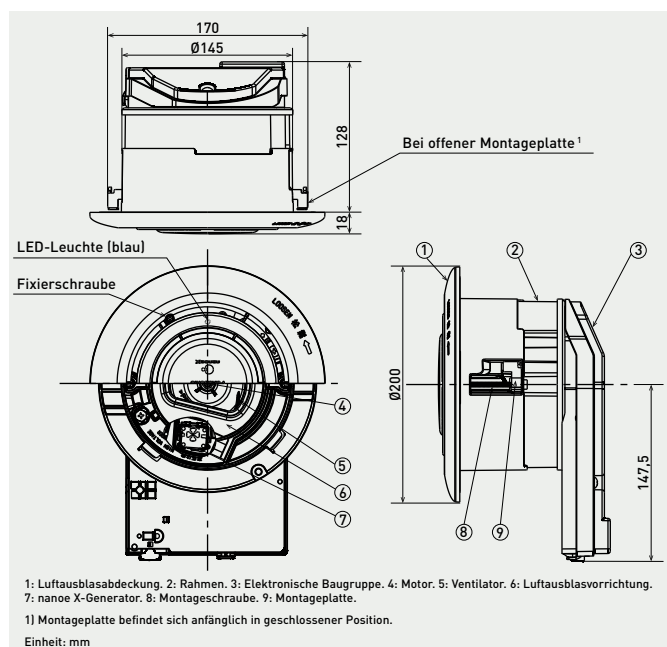
## Ein Gerät ausreichend für 20 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

Anwendungsbeispiel: Für einen Raum mit 60 m² Fläche werden drei air-e-Geräte benötigt.



## nanoe™ X-Simulator

Entdecken Sie, wie sich nanoe™ X im Raum verteilt



## Projektbeispiele mit nanoe™ X



### Dentalklinik, Frankreich

Der Kunde suchte nach einem Luftreinigungssystem, um eine einwandfreie Hygiene und Geruchsumgebung sicherstellen zu können.



### Mercat d'autors (Lebensmittelgeschäft), Spanien

Der Kunde entschied sich für nanoe™ X, um saubere Zuluft für das Lebensmittelgeschäft sicherstellen zu können.

# Brauchwasser-Wärmepumpen

Brauchwasser-Wärmepumpen sind eine besonders für Eigenheime geeignete effiziente Warmwasserlösung.



## Wärmepumpen zur effizienten Brauchwarmwasserbereitung

Die Modelle für Wandmontage haben ein Volumen von 100 bzw. 150 Liter, während die Modelle für Bodenaufstellung ein Fassungsvermögen von 200 bis 270 Liter haben. Besonders energieeffizient ist das 270-Liter-Modell mit zweitem Wärmeübertrager für die Einbindung einer Solaranlage.

- Brauchwasser-Wärmepumpen mit Energieeffizienzklasse A+
- Bis zu 72 % geringerer Energieverbrauch als bei direkt elektrisch betriebenen Warmwassergeräten
- Einfache Installation
- FCKW-freier, umweltfreundlicher Warmwasserbereiter

## Sparsamer Energieverbrauch

- Digitale Bedieneinheit mit Energieverbrauchsanzeige
- Einbindung einer Photovoltaik-Anlage möglich
- Anschluss von Außenluftkanälen möglich
- Bivalentbetrieb mit Heizkessel/Solaranlage möglich (nur PAW-DHW270C1F)

## Komfort

- Unterschiedliche, auf individuellen Bedarf abgestimmte Betriebsarten
- Intelligenter Automatikbetrieb: Solltemperatur wird anhand des individuellen Warmwasserverbrauchs automatisch ermittelt
- Weitere Betriebsarten für Turbobetrieb, Energiesparbetrieb und Abwesenheit

## Zuverlässigkeit

- Besonders robuste und hochwertige Emaillierung der Speichereinheit
- Überdruckventil zur Sicherheit bei Fehlfunktionen oder Druckanstieg
- Dielektrische Rohrverschraubung zur Vermeidung von Korrosion
- Spezielle Dichtlippe zur Vermeidung von Rostbildung am Flansch





Modell		Modelle für Wandmontage		Modelle für Bodenaufstellung		
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Volumen	l	100	150	200	270	263
Abmessungen (H x B x T)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Nettogewicht	kg	57	66	80	92	111
Warm-/Kaltwasseranschluss	Zoll	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)
Korrosionsschutz		Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode
Wasserseitiger Nenn-Betriebsdruck	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Spannungsversorgung	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. Gesamtleistungsaufnahme	W	1550	1950	2300	2300	2300
Max. Leistungsaufnahme Wärmepumpe	W	350	350	700	700	700
Leistungsaufnahme Heizstab	W	1200	1600	1600	1600	1600
Einstellbereich Wassertemperatursollwert (min. / max.)	°C	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62
Betriebsbereich Wärmepumpe Außentemperatur (min./max.)	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Durchmesser Kanalanschluss	mm	125	125	160	160	160
Luftmenge (ohne Kanalanschluss) bei Drehzahl 1 (ni) / 2 (ho)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Zulässiger Druckverlust des Luftvolumenstroms (ohne Leistungsminderung)	Pa	70	70	25	25	25
Schallleistungspegel <sup>1</sup>	dB(A)	45	45	53	53	53
Vorgefüllte Kältemittelmenge	kg	0,52 (R134a)	0,58 (R134a)	0,80 (R513A)	0,86 (R513A)	0,86 (R513A)
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,74 (R134a)	0,83 (R134a)	0,50 (R513A)	0,54 (R513A)	0,54 (R513A)
Kältemittelmenge pro Volumen	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Mischwassermenge bei 40 °C: V40td	l	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Schallleistungspegel (ErP) <sup>2</sup>	dB(A)	45	45	53	53	53
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		A+	A+	A+	A+	A+
PV-Anlage anschließbar		ja	ja	ja	ja	ja
Anschluss d. zweiten Wärmeübertragers		—	—	—	—	1" (Außengew.)
Oberfläche d. zweiten Wärmeübertragers	m²	—	—	—	—	1,2
Garantie auf den Innenkessel		5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
<b>Leistung bei 7 °C Außentemperatur</b>		<b>(EN 16147) m Kanalanschluss bei 25 Pa ESP</b>		<b>(CDC LCIE 103-15/C) m Kanalanschluss bei 30 Pa ESP<sup>3</sup></b>		
COP / Lastprofil		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Leistung im Bereitschaftsmodus (P <sub>es</sub> )	W	18	24	32	29	33
Aufheizzeit (t <sub>h</sub> )	h:min	6:47	10:25	7:11	10:39	11:04
Warmwasser-Referenztemperatur (T <sub>ref</sub> )	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Luftmenge	m³/h	140	110	320	320	320
<b>Leistung bei 15 °C Außentemperatur gem. EN 16147</b>						
COP / Lastprofil		2,88 / M	3,28 / L	3,05 / L	3,61 / XL	3,44 / XL
Leistung im Bereitschaftsmodus (P <sub>es</sub> )	W	19	25	30	30	33
Aufheizzeit (t <sub>h</sub> )	h:min	6:07	9:29	6:24	8:34	8:40
Warmwasser-Referenztemperatur (T <sub>ref</sub> )	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Luftmenge	m³/h	140	110	320	320	320

1) Gemäß DIN EN ISO 3744. 2) Gemäß den in EN 16147 beschriebenen Bedingungen. 3) Leistung des Warmwasserbereiters bei Wassererwärmung von 10 °C auf T<sub>ref</sub> gemäß den Anforderungen der französischen Zertifizierungsstelle LCIE (Laboratoire central des industries électriques) für das Gütesiegel „NF“ für eigenständige Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe: CDC LCIE 103-15C (basierend auf EN 16147).

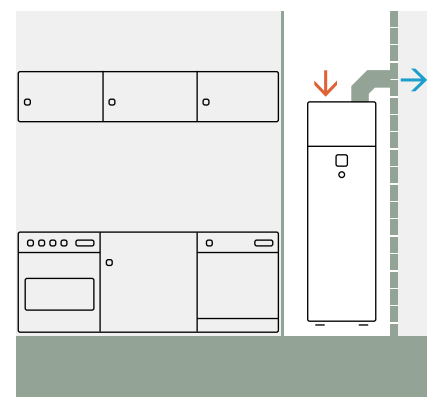
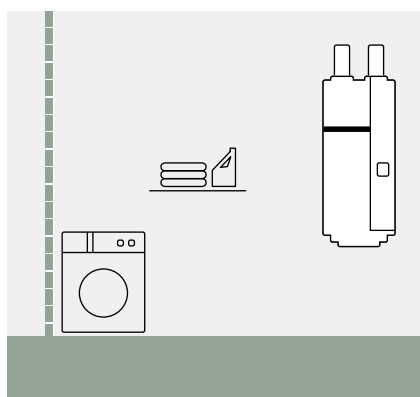
Hinweis: Hersteller der Brauchwasser-Wärmepumpe ist C.I.C.E.

#### Zubehör

**PAW-DHW-STAND** Montagegestell für wandmontierte Brauchwasser-Wärmepumpenmodelle

### Platzsparende Montage

Flexible Installation in jeder Einbausituation, besonders geeignet für kleine Räume, niedrige Decken und Ecken.



# Zubehör nach Serie

K-Serie	einphasig		dreiphasig	
	Kombi-Hydromodul (ADC)	Hydromodul (SDC)	Kombi-Hydromodul (ADC)	Hydromodul (SDC)
Gehäuseheizung	CZ-NE2P	CZ-NE2P	CZ-NE3P	CZ-NE3P
Zusatz-Platine	CZ-NS5P	CZ-NS5P	CZ-NS5P	CZ-NS5P
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW1	CZ-RTW1	CZ-RTW1	CZ-RTW1
WLAN	CZ-TAW1B	CZ-TAW1B	CZ-TAW1B	CZ-TAW1B
Außenfühler	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU
Solarfühler	PAW-A2W-TSS0 (nur Pufferspeicher)	PAW-A2W-TSS0	-	PAW-A2W-TSS0
Dämpfungssockel-Set	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20
Umschaltventil-Set	-	CZ-NV2	-	CZ-NV2
Frostschutzventil	-	-	-	-
Brauchwasserfühler	-	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1	-	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1

L-Serie	einphasig	
	Kombi-Hydromodul (ADC)	Hydromodul (SDC)
WLAN	inklusive	inklusive
Gehäuseheizung	CZ-NE4P	CZ-NE4P
Zusatz-Platine	CZ-NS5P	CZ-NS5P
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW1	CZ-RTW1
Außenfühler	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU
Solarfühler	PAW-A2W-TSS0 (nur Pufferspeicher)	PAW-A2W-TSS0
Dämpfungssockel-Set	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20
Umschaltventil-Set	-	CZ-NV2
Frostschutzventil	PAW-A2W-AFVLV-1	PAW-A2W-AFVLV-1
Brauchwasserfühler	-	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1

M-Serie	M-Serie T-CAP (9 - 16 kW)			
	Kombi-Hydromodul (ADC)	Hydromodul (SDC)	Reglermodul (WH-CME)	Standalone-Außengerät
WLAN	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Gehäuseheizung	CZ-NE4P	CZ-NE4P	CZ-NE4P	CZ-NE4P
Zusatz-Platine	CZ-NS6P	CZ-NS6P	CZ-NS7P	-
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW2	CZ-RTW2	CZ-RTW2	CZ-RTW2TAW1C mit WLAN Pflicht
Außenfühler	PAW-A2W-TS0D	PAW-A2W-TS0D	PAW-A2W-TS0D	-
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC	-
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU	-
Solarfühler	PAW-A2W-TSS0 (nur Pufferspeicher)	PAW-A2W-TSS0	PAW-A2W-TSS0	-
Dämpfungssockel-Set	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20
Umschaltventil-Set	-	CZ-NV3	PAW-3WYVLV-HW	PAW-3WYVLV-HW
Frostschutzventil	PAW-A2W-AFVLV-1	PAW-A2W-AFVLV-1	PAW-A2W-AFVLV-1	PAW-A2W-AFVLV-1
Leitungsmont. Vorlauffühler	-	-	PAW-A2W-TSBH	-
Brauchwasserfühler	-	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1
Elektroheizstab extern			1x 3-9kW	

M-Serie	BIG M-Serie T-CAP (20 - 30 kW)	
	Reglermodul (WH-CME)	Standalone-Außengerät
WLAN	inklusive	inklusive
Gehäuseheizung	CZ-NE5P	CZ-NE5P
Zusatz-Platine	CZ-NS7P	-
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW2	CZ-RTW2TAW1C mit WLAN Pflicht
Außenfühler	PAW-A2W-TS0D	-
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	-
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	-
Solarfühler	PAW-A2W-TSS0	-
Dämpfungssockel-Set	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20
Umschaltventil-Set	PAW-3WYVLV-HW	PAW-3WYVLV-HW
Frostschutzventil	PAW-A2W-AFVLV-1	PAW-A2W-AFVLV-1
Leitungsmont. Vorlauffühler	PAW-A2W-TSBH	-
Brauchwasserfühler	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1
Elektroheizstab extern	3x 3-9kW	

# Zubehör und Steuerungen

## Bedieneinheiten und Raumthermostate



Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie (inkl. 10-m-Verlängerkabel) **CZ-RTW2TAW1C**



Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie **CZ-RTW1**

Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie **CZ-RTW2**



Kaskadenregler für Aquarea Wärmepumpen **PAW-A2W-CMH-3**

Kaskadenregler Aquarea Cascade Edge für max. 4 Geräte **PAW-A2W-CME4**

Kaskadenregler Aquarea Cascade Edge für max. 10 Geräte **PAW-A2W-CME10**

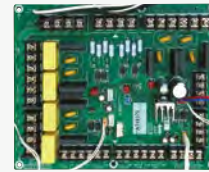


Kabel-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer **PAW-A2W-RTWIRED**



Funk-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer **PAW-A2W-RTWIRELESS**

## Zusatzplatten für erweiterte Systemfunktionen



Zusatzplatte für erweiterte Systemfunktionen; für J- und H-Serie **CZ-NS4P**

Zusatzplatte für erweiterte Systemfunktionen; für K- und L-Serie **CZ-NS5P**

Zusatzplatte für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie **CZ-NS6P**

Zusatzplatte für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie **CZ-NS7P**

## Zubehör für Außengeräte



Zusatz-Gehäuseheizung; für Splitsysteme aller Serien (außer L-Serie) mit 3 und 5 kW sowie für Splitsysteme der K-Serie mit 7 und 9 kW (Modell mit 1 Ventilator) **CZ-NE2P**

Zusatz-Gehäuseheizung; für Monoblock- und Splitsysteme der J- und H-Serie mit mehr als 5 kW Nennleistung sowie Splitsysteme der K-Serie mit 9 kW (Modell mit 2 Ventilatoren), 12 und 16 kW **CZ-NE3P**

Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der L-Serie mit 5, 7 und 9 kW sowie der M-Serie mit 9, 12, und 16 kW **CZ-NE4P**

Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der M-Serie mit 20, 25 und 30 kW **CZ-NE5P**



Dämpfungssockel-Set für Außengeräte  
Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm  
Tragfähigkeit: 500 kg **PAW-GRDBSE20**



Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 940 mm breiter Kondensatwanne **PAW-GRDSTD940**



Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 1100 mm breiter Kondensatwanne **PAW-GRDSTD1100**

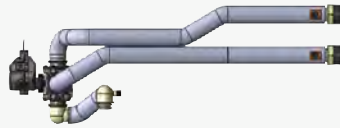
Heizelement für Untergestell mit 940 mm breiter Kondensatwanne\* **PAW-GRDSTDHTR940**

Heizelement für Untergestell mit 1100 mm breiter Kondensatwanne\* **PAW-GRDSTDHTR1100**

\*Separate Spannungsversorgung erforderlich. Thermostatregelung nicht im Lieferumfang enthalten.



## Zubehör für Hydraulik



3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul;  
für J- und H-Serie **CZ-NV1**

3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul;  
für K- und L-Serie **CZ-NV2**

3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul;  
für M-Serie **CZ-NV3**



3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher **PAW-3WYVLV-HW**



Frostschutzventil  
[2 Ventile pro System erforderlich] **PAW-A2W-AFVLV-1**



Optionaler Magnetfilter (aus Messing) für Wasserkreislauf  
für H-Serie **PAW-A2W-MGTFILTER**

## Konnektivität



WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea  
Smart Cloud **CZ-TAW1B**

10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B **CZ-TAW1-CBL**

Aquarea Home-Netzwerk-Hub für Internetsteuerung über  
die Aquarea Home-App **PCZ-ESW737**



Externes Meter-Gateway; für Geräte ab der K-Serie **PAW-A2W-EXTMETER**



Modbus-Platine für die Big Aquarea T-CAP M-Serie (für  
Einbau in Reglermodul WH-CME8L) **CZ-NSMB**



Modbus-Interface (Airzone) für Geräte ab der H-Serie **PAW-AZAW-MBS-M**



Modbus-Interface (Intesis) für Geräte der H- und J-Serie **PAW-AW-MBS-H**



KNX-Interface (Airzone) für Geräte ab der H-Serie **PAW-AZAW-KNX-1**



KNX-Interface (Intesis) für Geräte ab der H-Serie **PAW-AW-KNX-H**

## Temperaturfühler für Geräte ab der H-Serie



Außen-Temperaturfühler

**PAW-A2W-TS0D**

Raum-Temperaturfühler

**PAW-A2W-TSRT**

Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler

**PAW-A2W-TSHC**

Solar-Temperaturfühler

**PAW-A2W-TSS0**

Pufferspeicher-Temperaturfühler für Geräte der H- und J-Serie (bei Einsatz einer optionalen Zusatzplatine ist PAW-A2W-TSHC erforderlich)

**PAW-A2W-TSBU**

Leitungsmontierter Vorlauftemperaturfühler für Reglermodule der M-Serie (bei Montage eines Elektroheizstabs in der Vorlaufleitung)

**PAW-A2W-TSBH**

## tado°-Zubehör für Raumtemperaturregelung und intelligentes Energiemanagement



1x Wärmepumpen-Optimierer X mit Eurostecker (Typ C)

**PAW-THPOXE**

1x Smartes Thermostat X

**PAW-TSTX**

1x Funk-Tempersensor X

**PAW-TWTSX**

1x Smartes Thermostat X + Bridge X

**PAW-TSTXB**

1x Smartes Heizkörperthermostat X

**PAW-TSRTX**

4x Smartes Heizkörperthermostat X

**PAW-TSRTX4**

1x Smartes Heizkörperthermostat X + Bridge X

**PAW-TSRTXB**

1x Bridge X (je 1x Eurostecker und 1x UK-Stecker im Lieferumfang enthalten)

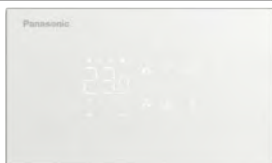
**PAW-TBX**

tado° Starter Kit: 1x Smartes Thermostat X + 2x Smartes Heizkörperthermostat X + Bridge X

**PAW-TSTXSRTX2B**

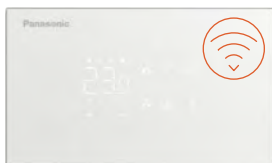
## Zubehör für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

### Steuerungszubehör



Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

**PCZ-EEB749**



Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

**PCZ-EFB749**



Steuerungsplatine für wandmontierte Bedieneinheit für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

**PCZ-ESE845**



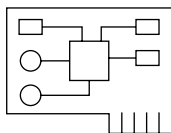
Integrierter Touchscreen mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

**PCZ-ECA844**



Integrierter Touchscreen mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

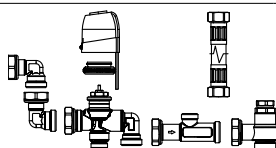
**PCZ-EWA844**



Einbauplatine für analoge Steuerung [0-10 V] für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

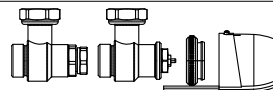
**PCZ-B10842**

### Hydraulikzubehör



3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

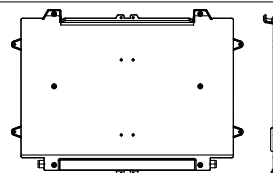
**PCZ-V30720**



2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen, -Wandgeräte der Baugr. 40 und -Kanalgeräte

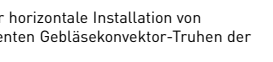
**PCZ-V20139**

### Installationszubehör



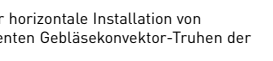
Kondensatwanne für horizontale Installation von Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen der Baugr. 10

**PCZ-GB0520**



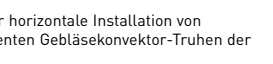
Kondensatwanne für horizontale Installation von Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen der Baugr. 20

**PCZ-GB0521**



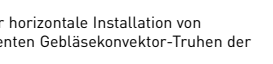
Kondensatwanne für horizontale Installation von Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen der Baugr. 30

**PCZ-GB0522**



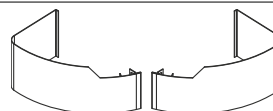
Kondensatwanne für horizontale Installation von Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen der Baugr. 35

**PCZ-GB0523**



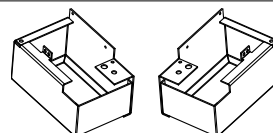
Kondensatwanne für horizontale Installation von Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen der Baugr. 40

**PCZ-GB0524**



Set bestehend aus 2 Standfüßen zum Schutz der Wasserrohrleitungen bei Bodenmontage von Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

**PCZ-LC0158**

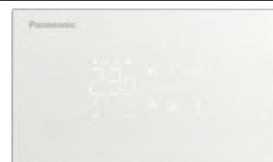


Set bestehend aus 2 Standfüßen zur Verankerung von Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen am Boden

**PCZ-LC0606**

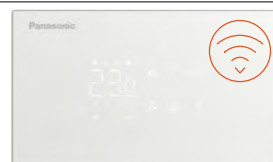
## Zubehör für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte

### Steuerungszubehör



Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

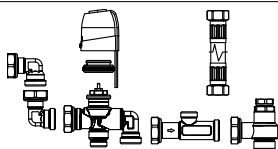
**PCZ-EEB749**



Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

**PCZ-EFB749**

## Hydraulikzubehör

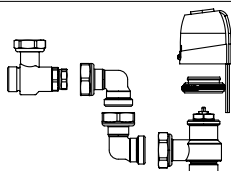


3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte der Baugr. 10, 15 und 20

**PCZ-V30688**

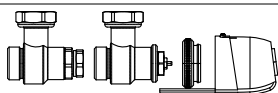
3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte der Baugr. 40

**PCZ-V30718**



2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte der Baugr. 10, 15 und 20

**PCZ-V20687**

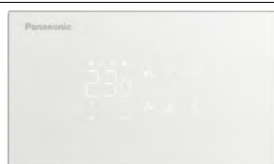


2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen, -Wandgeräte der Baugr. 40 und -Kanalgeräte

**PCZ-V20139**

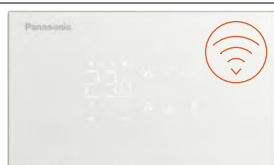
## Zubehör für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit geringer Höhe

## Steuerungszubehör



Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

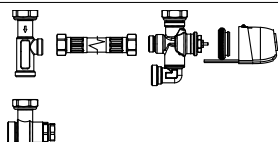
**PCZ-EEB749**



Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

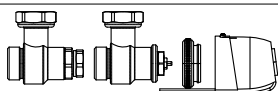
**PCZ-EFB749**

## Hydraulikzubehör



3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte

**PCZ-V30361**



2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen, -Wandgeräte der Baugr. 40 und -Kanalgeräte

**PCZ-V20139**

## Ersatzfiltersätze



Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN20 und P-FTN15

**PCZ-AHRD0491**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 und P-FTQ30

**PCZ-AHRD0492**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 und P-FTQ45

**PCZ-AHRD0493**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 und P-FTQ60

**PCZ-AHRD0494**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 und P-FTQ65 eibung

**PCZ-AHRD0495**

## Luftausblasblenden



Luftausblasblende mit 2 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FTN15

**PCZ-AHRD0561**

Luftausblasblende mit 3 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FTN20

**PCZ-AHRD0562**

Luftausblasblende mit 4 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FTN25

**PCZ-AHRD0563**

Luftausblasblende mit 6 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FTN35

**PCZ-AHRD0564**

Luftausblasblende mit 7 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FTN45

**PCZ-AHRD0565**

## Luftansaugblenden



Luftansaugblende mit 2 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTN15

**PCZ-AHRD0566**

Luftansaugblende mit 3 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTN20

**PCZ-AHRD0567**

Luftansaugblende mit 4 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTN25

**PCZ-AHRD0568**

Luftansaugblende mit 6 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTN35

**PCZ-AHRD0569**

Luftansaugblende mit 7 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTN45

**PCZ-AHRD0570**

## Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel



Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modell P-FTN15

**PCZ-AHRD0576**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30

**PCZ-AHRD0577**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45

**PCZ-AHRD0578**

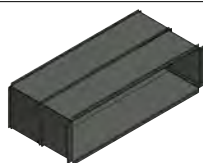
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60

**PCZ-AHRD0579**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65

**PCZ-AHRD0580**




**Teleskop-Kanalformstücke**


Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN15

**PCZ-AHRD0581**

Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN20

**PCZ-AHRD0582**

Teleskop-Formstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN25

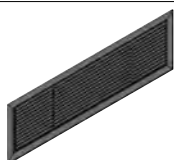
**PCZ-AHRD0583**

Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN35

**PCZ-AHRD0584**

Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN45

**PCZ-AHRD0585**

**Gitter für Teleskop-Kanalformstücke**


Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN15

**PCZ-AHRD0586**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN20

**PCZ-AHRD0587**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN25

**PCZ-AHRD0588**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN35

**PCZ-AHRD0589**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FTN45

**PCZ-AHRD0590**

**Außenluftanschluss-Sets**


Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modell P-FTN15

**PCZ-AHRD0571**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30

**PCZ-AHRD0572**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45

**PCZ-AHRD0573**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60

**PCZ-AHRD0574**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65

**PCZ-AHRD0575**

**Kanalanschlussblenden für Außenluftanschluss-Sets**


Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FTN15

**PCZ-AHRD0611**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30

**PCZ-AHRD0612**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45

**PCZ-AHRD0613**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60

**PCZ-AHRD0614**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65

**PCZ-AHRD0615**

**Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Sets mit Klappe**


Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FTN15

**PCZ-AHRD0616**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30

**PCZ-AHRD0617**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45

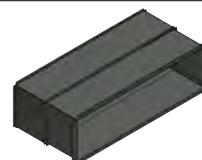
**PCZ-AHRD0618**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60

**PCZ-AHRD0619**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65

**PCZ-AHRD0620**

**Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets**


Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FTN15

**PCZ-AHRD0621**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30

**PCZ-AHRD0622**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45

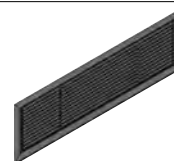
**PCZ-AHRD0623**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60

**PCZ-AHRD0624**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65

**PCZ-AHRD0625**

**Gitter für Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets**


Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FTN15

**PCZ-AHRD0626**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30

**PCZ-AHRD0627**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45

**PCZ-AHRD0628**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60

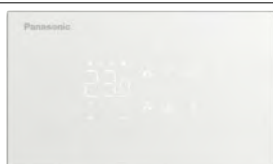
**PCZ-AHRD0629**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65

**PCZ-AHRD0630**

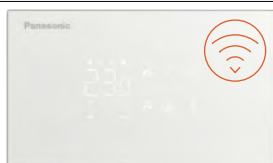
## Zubehör für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte

### Steuerungszubehör



Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

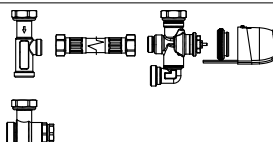
**PCZ-EEB749**



Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

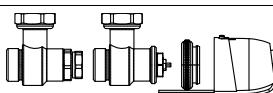
**PCZ-EFB749**

### Hydraulikzubehör



3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte

**PCZ-V30361**



2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen, -Wandgeräte der Baugr. 40 und -Kanalgeräte

**PCZ-V20139**

### Ersatzfiltersätze



Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN20 und P-FTN15

**PCZ-AHRD0491**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 und P-FTQ30

**PCZ-AHRD0492**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 und P-FTQ45

**PCZ-AHRD0493**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 und P-FTQ60

**PCZ-AHRD0494**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 und P-FTQ65

**PCZ-AHRD0495**

### Luftausblasblenden



Luftausblasblende mit 2 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FSN20

**PCZ-AHRD0431**

Luftausblasblende mit 3 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FSN25

**PCZ-AHRD0432**

Luftausblasblende mit 4 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FSN35

**PCZ-AHRD0433**

Luftausblasblende mit 6 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FSN45

**PCZ-AHRD0434**

Luftausblasblende mit 7 runden Auslässen (DN160); für Modell P-FSN55

**PCZ-AHRD0435**

### Luftansaugblenden



Luftansaugblende mit 2 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSN20

**PCZ-AHRD0461**

Luftansaugblende mit 3 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSN25

**PCZ-AHRD0462**

Luftansaugblende mit 4 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSN35

**PCZ-AHRD0463**

Luftansaugblende mit 6 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSN45

**PCZ-AHRD0464**

Luftansaugblende mit 7 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSN55

**PCZ-AHRD0465**

### Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel



Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modell P-FSN20

**PCZ-AHRD0521**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30

**PCZ-AHRD0522**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45

**PCZ-AHRD0523**

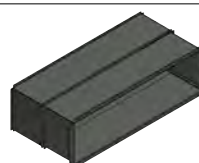
Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60

**PCZ-AHRD0524**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75

**PCZ-AHRD0525**

### Teleskop-Kanalformstücke



Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN20

**PCZ-AHRD0531**

Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN25

**PCZ-AHRD0532**

Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell P-FSN35

**PCZ-AHRD0533**

Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN45

**PCZ-AHRD0534**

Teleskop-Kanalformstück (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN55

**PCZ-AHRD0535**



#### Gitter für Teleskop-Kanalformstücke



Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN20 **PCZ-AHRD0541**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN25 **PCZ-AHRD0542**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN35 **PCZ-AHRD0543**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN45 **PCZ-AHRD0544**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Anschluss auf der Luftansaugseite; für Modell P-FSN55 **PCZ-AHRD0545**

#### Außenluftanschluss-Sets



Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modell P-FSN20 **PCZ-AHRD0639**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30 **PCZ-AHRD0640**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45 **PCZ-AHRD0641**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60 **PCZ-AHRD0642**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75 **PCZ-AHRD0643**

#### Kanalanschlussblenden für Außenluftanschluss-Sets



Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FSN20 **PCZ-AHRD0651**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30 **PCZ-AHRD0652**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45 **PCZ-AHRD0653**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60 **PCZ-AHRD0654**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75 **PCZ-AHRD0655**

#### Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Sets mit Klappe



Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FSN20 **PCZ-AHRD0656**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30 **PCZ-AHRD0657**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45 **PCZ-AHRD0658**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60 **PCZ-AHRD0659**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75 **PCZ-AHRD0660**

#### Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets



Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FSN20 **PCZ-AHRD0661**

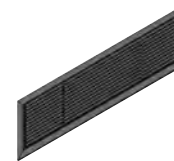
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30 **PCZ-AHRD0662**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45 **PCZ-AHRD0663**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60 **PCZ-AHRD0664**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75 **PCZ-AHRD0665**

#### Gitter für Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets



Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modell P-FSN20 **PCZ-AHRD0666**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30 **PCZ-AHRD0667**

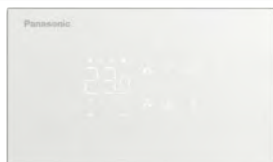
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45 **PCZ-AHRD0668**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60 **PCZ-AHRD0669**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75 **PCZ-AHRD0670**

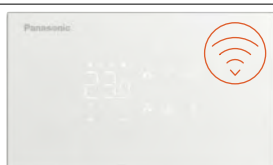
## Zubehör für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit Multizonenverteilung und geringer Höhe

### Steuerungszubehör



Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

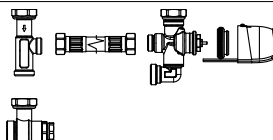
**PCZ-EEB749**



Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

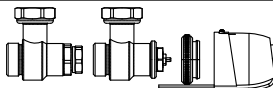
**PCZ-EFB749**

### Hydraulikzubehör



3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte

**PCZ-V30361**



2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen, -Wandgeräte der Baugr. 40 und -Kanalgeräte

**PCZ-V20139**

### Ersatzfiltersätze



Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 und P-FTQ30

**PCZ-AHRD0492**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 und P-FTQ45

**PCZ-AHRD0493**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 und P-FTQ60

**PCZ-AHRD0494**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 und P-FTQ65

**PCZ-AHRD0495**

### Luftansaugblenden



Luftansaugblende mit 2 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTQ30

**PCZ-AHRD0682**

Luftansaugblende mit 3 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTQ45

**PCZ-AHRD0683**

Luftansaugblende mit 4 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTQ60

**PCZ-AHRD0684**

Luftansaugblende mit 5 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FTQ65

**PCZ-AHRD0685**

### Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel



Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30

**PCZ-AHRD0577**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45

**PCZ-AHRD0578**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60

**PCZ-AHRD0579**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65

**PCZ-AHRD0580**

### Außenluftanschluss-Sets



Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30

**PCZ-AHRD0572**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45

**PCZ-AHRD0573**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60

**PCZ-AHRD0574**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65

**PCZ-AHRD0575**

### Kanalanschlussblenden für Außenluftanschluss-Sets



Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30

**PCZ-AHRD0612**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45

**PCZ-AHRD0613**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60

**PCZ-AHRD0614**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65

**PCZ-AHRD0615**



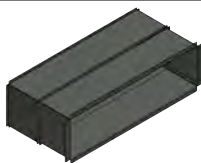
**Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Sets mit Klappe**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30 **PCZ-AHRD0617**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45 **PCZ-AHRD0618**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60 **PCZ-AHRD0619**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65 **PCZ-AHRD0620**

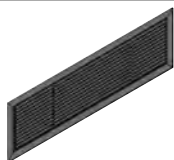
**Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30 **PCZ-AHRD0622**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45 **PCZ-AHRD0623**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60 **PCZ-AHRD0624**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65 **PCZ-AHRD0625**

**Gitter für Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN20 und P-FTQ30 **PCZ-AHRD0627**

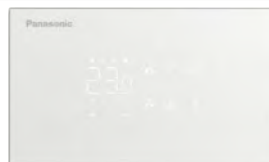
Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN25 und P-FTQ45 **PCZ-AHRD0628**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN35 und P-FTQ60 **PCZ-AHRD0629**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FTN45 und P-FTQ65 **PCZ-AHRD0630**

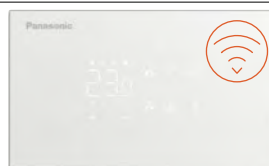
**Rückschlagklappe**

Rückschlagklappe für Modelle der Baureihen P-FTQ und P-FSQ **PCZ-AHRD0519**

**Zubehör für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit Multizonenverteilung****Steuerungszubehör**

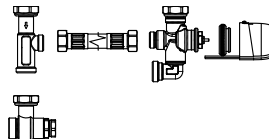
Wandmontierte Bedieneinheit mit Modbus für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

**PCZ-EEB749**



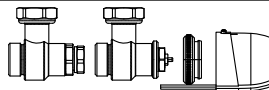
Wandmontierte Bedieneinheit mit integriertem WLAN-Adapter für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

**PCZ-EFB749**

**Hydraulikzubehör**

3-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte

**PCZ-V30361**



2-Wege-Ventil mit Motor für Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen, -Wandgeräte der Baugr. 40 und -Kanalgeräte

**PCZ-V20139**

**Ersatzfiltersätze**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 und P-FTQ30 **PCZ-AHRD0492**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 und P-FTQ45 **PCZ-AHRD0493**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 und P-FTQ60 **PCZ-AHRD0494**

Ersatz-Umluftfiltersatz; für Modelle P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 und P-FTQ65 **PCZ-AHRD0495**

### Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Sets mit Klappe



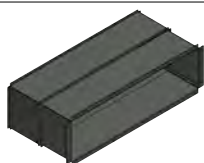
Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30 **PCZ-AHRD0657**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45 **PCZ-AHRD0658**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60 **PCZ-AHRD0659**

Luftansaugkammer mit 90°-Umlenkwinkel für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75 **PCZ-AHRD0660**

### Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets



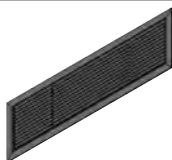
Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30 **PCZ-AHRD0662**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45 **PCZ-AHRD0663**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60 **PCZ-AHRD0664**

Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75 **PCZ-AHRD0665**

### Gitter für Teleskop-Kanalformstücke für Außenluftanschluss-Sets



Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30 **PCZ-AHRD0667**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45 **PCZ-AHRD0668**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60 **PCZ-AHRD0669**

Gitter für Teleskop-Kanalformstück für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75 **PCZ-AHRD0670**

### Rückschlagklappe



Rückschlagklappe für Modelle der Baureihen P-FTQ und P-FSQ **PCZ-AHRD0519**

### Luftansaugblenden



Luftansaugblende mit 2 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSQ30 **PCZ-AHRD0466**

Luftansaugblende mit 3 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSQ45 **PCZ-AHRD0467**

Luftansaugblende mit 4 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSQ60 **PCZ-AHRD0468**

Luftansaugblende mit 5 runden Einlässen (DN160); für Modell P-FSQ75 **PCZ-AHRD0469**

### Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel



Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30 **PCZ-AHRD0522**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45 **PCZ-AHRD0523**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60 **PCZ-AHRD0524**

Luftansaugkammern mit 90°-Umlenkwinkel; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75 **PCZ-AHRD0525**

### Außenluftanschluss-Sets



Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30 **PCZ-AHRD0640**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45 **PCZ-AHRD0641**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60 **PCZ-AHRD0642**

Außenluftanschluss-Set mit Klappe zur Beimischung von Außenluft zur Umluft; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75 **PCZ-AHRD0643**

### Kanalanschlussblenden für Außenluftanschluss-Sets



Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN25 und P-FSQ30 **PCZ-AHRD0652**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN35 und P-FSQ45 **PCZ-AHRD0653**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN45 und P-FSQ60 **PCZ-AHRD0654**

Kanalanschlussblende für Außenluftanschluss-Set mit Klappe; für Modelle P-FSN55 und P-FSQ75 **PCZ-AHRD0655**

## Bedieneinheiten für Gebläsekonvektoren



Elektromechanischer Regler (lose beiliegend)

**TRM-FA**

Elektronischer Regler

**Plagic**

Elektronischer Regler

**TControl EASY 35**

Elektronischer Regler

**TControl POD glass**

Modbus-fähige Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit EC-Ventilatoren)

**PAW-FC-907EC**

Kabelfernbedienung mit Touch-Tasten für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren)

**PAW-FC-907AC**

Modbus-fähige Kabelfernbedienung mit Tastenfeld für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit EC-Ventilatoren)

**PAW-FC-903EC**

Kabelfernbedienung mit Tastenfeld für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren)

**PAW-FC-903AC**

Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren)

**PAW-FC-RC1**

Mini-GLT-Regler – Intelligenter Regler oder Mini-Gebäudeleitsystem (GLT)

**SRC**

Plogic-Fernbedienung

**WRC / MRC**

Plogic-Fernbedienung

**BRC**

Plogic-Fernbedienung

**IRC**

## Zubehör für Warmwasserspeicher



Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel **PAW-TS1**

Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 20 m langem Kabel **PAW-TS2**

Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel und Ø 6 mm **PAW-TS4**



Temperaturfühler-Einbausatz für Fremdspeicher (mit Tauchhülse und 20 m langem Kabel) **CZ-TK1**



Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahlspeicher **PAW-EANODE2**

Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahlspeicher **PAW-EANODE3**

## Zubehör für Brauchwasser-Wärmepumpen



Montagegestell für wandmontierte Brauchwasser-Wärmepumpenmodelle (erforderlich für Montage an nicht-lasttragenden Wänden) **PAW-DHW-STAND**

## Zubehör für KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager



Zuluft- und Abluftfiltersatz **PAW-VEN-FLTKit**



Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen **PAW-VEN-ACPCB**



KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen. Weißer Rahmen (Kabel muss separat bestellt werden) **PAW-VEN-DPL**



Kabel mit Stecker (Typ CE und CD, 12 m) für elektrischen Anschluss der Bedieneinheit am Gerät **PAW-VEN-CBLEXT12**



Doppelstecker (Typ CE oder CD) für Anschluss mehrerer Bedieneinheiten an ein Gerät **PAW-VEN-DIVPLG**



Wandmontagesatz (Unterputzdose) für KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen **PAW-VEN-DPLBOX**



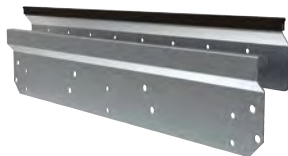
CO<sub>2</sub>- und Feuchte-Sensor für Wandmontage **PAW-VEN-S-CO2RH-W**




CO<sub>2</sub>-Sensor für Wandmontage

**PAW-VEN-S-C02-W**

CO<sub>2</sub>-Sensor für Luftkanalmontage

**PAW-VEN-S-C02-D**


Wandhalterungssatz für Wandmontage des Geräts

**PAW-VEN-WBRK**


Heizelement (0,6 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)

**PAW-VEN-HTR06**

Heizelement (1,2 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)

**PAW-VEN-HTR12**

## Zubehör für KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager



Digitale Bedieneinheit, schwarz, mit integrierten Sensoren zur Überwachung der Luftqualität, -temperatur und -feuchte

**PAW-VEN-CTRLB**


Digitale Bedieneinheit, weiß, mit integrierten Sensoren zur Überwachung der Luftqualität, -temperatur und -feuchte

**PAW-VEN-CTRLW**


Heizelement (0,5 kW, DN160) für Luftkanalmontage

**PAW-VEN-HTR05**

Heizelement (1,0 kW, DN160) für Luftkanalmontage

**PAW-VEN-HTR10**


F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modelle 10Z, 15Z, 20H und 20V

**PAW-VEN-FLT1**

F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30H

**PAW-VEN-FLT2**

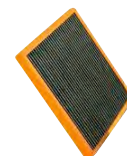
F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modelle 40H und 50H

**PAW-VEN-FLT3**

F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modelle 40V und 50V

**PAW-VEN-FLT4**

F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30V

**PAW-VEN-FLT5**


Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modelle 10Z, 15Z, 20H und 20V

**PAW-VEN-ACFLT1**

Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30H

**PAW-VEN-ACFLT2**

Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modelle 40H und 50H

**PAW-VEN-ACFLT3**

Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modelle 40V und 50V

**PAW-VEN-ACFLT4**

Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30V

**PAW-VEN-ACFLT5**

# Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur

## Heizbetrieb | Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | einphasig | R290

		WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG05LE5														
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP
		35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25		2,45	1,76	1,39	3,80	2,30	1,65	3,60	2,46	1,46	—	—	—	—	—	—
-20		4,70	2,19	2,15	4,50	2,37	1,90	4,25	2,57	1,65	—	—	—	—	—	—
-15		5,00	1,94	2,58	5,00	2,31	2,16	5,00	2,63	1,90	4,60	2,88	1,60	—	—	—
-7		5,00	1,66	3,01	5,00	1,94	2,58	5,00	2,36	2,12	5,00	2,62	1,91	4,30	2,87	1,50
2		5,00	1,42	3,52	5,00	1,71	2,92	5,00	2,14	2,34	5,00	2,54	1,97	4,60	2,76	1,67
7		5,00	0,99	5,05	5,00	1,27	3,94	5,00	1,63	3,07	5,00	2,03	2,46	4,70	2,57	1,83
		WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG07LE5														
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP
		35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25		4,75	2,53	1,88	4,30	2,66	1,62	3,95	2,78	1,42	—	—	—	—	—	—
-20		5,50	2,56	2,15	5,10	2,75	1,85	4,90	2,97	1,65	—	—	—	—	—	—
-15		6,00	2,50	2,40	5,50	2,60	2,12	5,20	2,89	1,80	4,80	3,00	1,60	—	—	—
-7		5,80	1,93	3,01	5,80	2,32	2,50	5,80	2,74	2,12	5,70	3,16	1,80	4,80	3,56	1,35
2		6,85	2,00	3,43	6,60	2,34	2,82	6,25	2,67	2,34	5,60	2,80	2,00	5,00	3,13	1,60
7		7,00	1,42	4,93	7,00	1,90	3,68	7,00	2,35	2,98	6,60	2,85	2,32	6,30	3,40	1,85
		WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG09LE5														
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP
		35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25		6,05	3,43	1,76	5,25	3,28	1,60	4,65	3,15	1,48	—	—	—	—	—	—
-20		7,00	3,56	1,97	6,20	3,50	1,77	5,60	3,43	1,63	—	—	—	—	—	—
-15		7,40	3,20	2,31	6,80	3,40	2,00	6,30	3,55	1,77	5,60	3,55	1,58	—	—	—
-7		7,00	2,50	2,80	7,00	2,98	2,35	7,00	3,29	2,13	6,50	3,53	1,84	5,40	3,56	1,52
2		7,00	2,05	3,41	7,00	2,50	2,80	7,00	2,90	2,41	6,70	3,35	2,00	5,70	3,40	1,68
7		9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	2,94	3,03	8,90	3,56	2,50	7,30	3,56	2,05

## Kühlbetrieb | Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | einphasig | R290

		WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG05LE5								
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		6,00	1,01	5,94	7,50	1,05	7,14	6,00	0,67	8,96
25		5,70	1,20	4,75	7,00	1,20	5,83	5,70	0,78	7,31
35		5,00	1,55	3,23	6,30	1,44	4,38	5,00	1,00	5,00
43		4,50	1,60	2,81	5,60	1,64	3,41	4,50	1,12	4,02
		WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG07LE5								
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		7,00	1,36	5,15	8,50	1,39	6,12	8,00	1,04	7,69
25		7,00	1,65	4,24	8,00	1,57	5,10	7,50	1,18	6,36
35		7,00	2,31	3,03	8,00	2,26	3,54	7,00	1,48	4,73
43		6,00	2,50	2,40	7,00	2,60	2,69	5,70	1,70	3,35
		WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG09LE5								
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		9,00	2,00	4,50	11,00	2,12	5,19	11,00	1,80	6,11
25		9,00	2,50	3,60	11,00	2,60	4,23	10,00	1,85	5,41
35		8,20	2,91	2,82	10,00	3,10	3,23	9,00	2,15	4,19
43		6,40	2,67	2,40	7,40	2,70	2,74	8,20	2,50	3,28

t<sub>A</sub>: Außentemperatur [°C], t<sub>v</sub>: Wasservorlauftemperatur [°C], P<sub>Htg</sub>: Heizleistung (kW), P<sub>Klg</sub>: Kühlleistung (kW), P<sub>Zu</sub>: Leistungsaufnahme (kW)  
 Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

**Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme mit Kombi-Hydromodul / Hydromodul | M-Serie | dreiphasig | R290**

		WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG09ME8																	
$t_A$	$t_V$	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25		7,90	3,50	2,26	8,20	4,20	1,95	7,90	4,80	1,65	7,60	5,70	1,33	—	—	—	—	—	—
-20		7,90	2,94	2,69	8,20	3,34	2,46	7,90	3,99	1,98	7,60	4,76	1,60	7,10	5,30	1,34	—	—	—
-15		9,00	2,74	3,28	9,00	3,30	2,73	9,00	3,97	2,27	9,00	4,48	2,01	9,00	5,27	1,71	8,20	6,50	1,26
-7		9,00	2,26	3,98	9,00	2,61	3,45	9,00	3,35	2,69	9,00	3,83	2,35	9,00	4,68	1,92	9,00	5,90	1,53
2		8,80	1,95	4,51	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,54	2,54	9,00	4,29	2,10	9,00	5,50	1,64
7		9,00	1,24	7,26	9,00	1,72	5,23	9,00	2,30	3,91	9,00	2,78	3,24	9,00	3,46	2,60	8,90	4,98	1,79
25		9,00	0,61	14,75	9,00	1,08	8,33	9,00	1,55	5,81	9,00	2,05	4,39	9,00	2,68	3,36	8,40	3,45	2,43

		WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG12ME8																	
$t_A$	$t_V$	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25		10,20	4,90	2,08	10,50	5,55	1,89	9,80	6,70	1,46	9,70	7,40	1,31	—	—	—	—	—	—
-20		11,00	4,25	2,59	11,20	4,75	2,36	11,00	5,50	2,00	10,80	6,45	1,67	10,30	7,55	1,36	—	—	—
-15		12,00	4,27	2,81	12,00	4,56	2,63	12,00	5,67	2,12	12,00	6,00	2,00	12,00	7,06	1,70	11,00	8,45	1,30
-7		11,50	3,68	3,13	12,00	4,00	3,00	12,00	5,02	2,39	12,00	5,53	2,17	12,00	6,57	1,83	11,60	7,30	1,59
2		11,50	2,92	3,94	12,00	3,39	3,54	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,94	2,02	12,00	7,30	1,64
7		12,00	1,93	6,22	12,00	2,37	5,06	12,00	3,13	3,83	12,00	3,71	3,23	12,00	4,62	2,60	12,00	6,10	1,97
25		12,00	1,00	12,00	12,00	1,40	8,57	12,00	2,00	6,00	12,00	2,60	4,62	12,00	3,26	3,68	12,00	3,92	3,06

		WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG16ME8																	
$t_A$	$t_V$	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25		14,20	6,80	2,09	14,20	7,80	1,82	14,20	8,60	1,65	14,00	10,53	1,33	—	—	—	—	—	—
-20		14,20	5,40	2,63	14,20	6,10	2,33	14,20	6,90	2,06	14,20	8,10	1,75	14,20	10,16	1,40	—	—	—
-15		16,00	5,90	2,71	16,00	6,70	2,39	16,00	7,70	2,08	16,00	8,70	1,84	16,00	10,15	1,58	14,20	10,90	1,30
-7		16,00	5,40	2,96	16,00	6,32	2,53	16,00	7,10	2,25	16,00	8,12	1,97	16,00	9,40	1,70	16,00	10,30	1,55
2		16,00	3,63	4,41	16,00	4,85	3,30	16,00	5,88	2,72	16,00	6,75	2,37	16,00	8,15	1,96	16,00	9,99	1,60
7		16,00	2,70	5,93	16,00	3,27	4,89	16,00	4,19	3,82	16,00	5,00	3,20	16,00	6,30	2,54	16,00	7,60	2,11
25		16,00	1,45	11,03	16,00	1,99	8,04	16,00	2,85	5,61	16,00	3,65	4,38	16,00	4,75	3,37	16,00	6,30	2,54

**Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme mit Kombi-Hydromodul / Hydromodul | M-Serie | dreiphasig | R290**

		WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG09ME8								
$t_A$	$t_V$	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		9,80	2,00	4,90	11,00	2,04	5,39	10,80	1,38	7,83
25		9,30	2,28	4,08	10,50	2,35	4,47	10,20	1,49	6,85
35		9,00	2,49	3,61	9,80	2,63	3,73	9,00	1,71	5,26
43		8,40	2,80	3,00	9,00	2,88	3,13	8,60	2,00	4,30

		WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG12ME8								
$t_A$	$t_V$	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		12,00	2,00	6,00	13,70	2,05	6,68	12,00	1,03	11,65
25		12,00	3,05	3,93	13,50	3,12	4,33	12,00	1,88	6,38
35		12,00	4,21	2,85	13,20	3,25	4,06	12,00	2,80	4,29
43		10,80	4,89	2,21	11,20	4,87	2,30	12,00	3,60	3,33

		WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG16ME8								
$t_A$	$t_V$	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		15,50	3,00	5,17	15,80	2,75	5,75	16,00	2,50	6,40
25		15,00	3,75	4,00	15,50	3,40	4,56	16,00	3,10	5,16
35		14,50	5,05	2,87	14,50	4,50	3,22	15,50	3,95	3,92
43		12,00	5,15	2,33	12,00	5,20	2,31	15,00	5,35	2,80

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur (Forts.)

Big Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme als Standalone-Außengeräte | M-Serie | dreiphasig | R290

WH-WXG20ME8															
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>
		35	35	35	55	55	55	65	65	65	70	70	70	75	75
-20		20,0	10,5	1,90	20,0	14,4	1,39	—	—	—	—	—	—	—	—
-15		20,0	8,53	2,34	20,0	12,0	1,67	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—
-7		20,0	8,05	2,48	20,0	10,5	1,90	20,0	10,9	1,83	20,0	11,5	1,74	—	—
2		20,0	5,90	3,39	20,0	9,61	2,08	20,0	9,4	2,13	20,0	10,4	1,92	—	—
7		20,0	4,17	4,80	20,0	6,28	3,18	20,0	7,94	2,52	20,0	8,83	2,27	—	—
15		20,0	3,02	6,62	20,0	4,96	4,03	20,0	6,19	3,23	20,0	6,82	2,93	10	6,80
25		20,0	1,78	11,2	20,0	3,14	6,37	20,0	4,03	4,96	20,0	4,54	4,41	25	9,60
WH-WXG25ME8															
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>
		35	35	35	55	55	55	65	65	65	70	70	70	75	75
-20		25,0	12,9	1,94	25,0	17,5	1,43	—	—	—	—	—	—	—	—
-15		25,0	11,8	2,12	25,0	15,8	1,58	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—
-7		25,0	10,6	2,36	25,0	13,9	1,80	25,0	14,5	1,72	20,0	11,5	1,74	—	—
2		25,0	8,93	2,80	25,0	12,7	1,97	25,0	12,0	2,08	25,0	13,2	1,89	—	—
7		25,0	5,55	4,50	25,0	8,33	3,00	25,0	10,3	2,43	25,0	11,4	2,19	—	—
15		25,0	3,92	6,38	25,0	6,41	3,90	25,0	7,98	3,13	25,0	8,78	2,85	10	6,80
25		25,0	2,39	10,5	25,0	4,08	6,13	25,0	5,18	4,83	25,0	5,80	4,31	25	9,60
WH-WXG30ME8															
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>
		35	35	35	55	55	55	65	65	65	70	70	70	75	75
-20		25,0	12,9	1,94	25,0	17,5	1,43	—	—	—	—	—	—	—	—
-15		30,0	15,5	1,94	30,0	20,9	1,44	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—
-7		30,0	12,9	2,33	30,0	20,1	1,49	25,0	14,5	1,72	20,0	11,5	1,74	—	—
2		30,0	12,0	2,50	30,0	15,4	1,95	30,0	14,7	2,04	27,0	14,2	1,90	—	—
7		30,0	6,82	4,40	30,0	10,0	3,00	30,0	12,4	2,42	30,0	13,70	2,19	—	—
15		30,0	4,90	6,12	30,0	8,01	3,75	30,0	9,96	3,01	30,0	11,00	2,73	10	6,80
25		30,0	3,05	9,84	30,0	5,14	5,84	30,0	6,49	4,62	30,0	7,26	4,13	25	9,60

Big Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme als Standalone-Außengeräte | M-Serie | dreiphasig | R290

WH-WXG20ME8					
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>
		7	7	7	18
25		20,0	5,41	3,69	20,0
35		20,0	6,41	3,12	20,0
43		20,0	9,77	2,04	15,0
WH-WXG25ME8					
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>
		7	7	7	18
25		25,0	6,80	3,67	25,0
35		25,0	8,47	2,95	25,0
43		20,0	9,77	2,04	15,0
WH-WXG30ME8					
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>
		7	7	7	18
25		30,0	8,60	3,48	30,0
35		30,0	14,85	2,02	30,0
43		20,0	9,77	2,04	15,0

t<sub>A</sub>: Außentemperatur [°C], t<sub>v</sub>: Wasservorlauftemperatur [°C], P<sub>H2g</sub>: Heizleistung (kW), P<sub>Klg</sub>: Kühlleistung (kW), P<sub>zu</sub>: Leistungsaufnahme (kW)  
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.



## Heizbetrieb | Aquarea HP | Monoblocksysteme | J-Serie | einphasig | R32

		WH-MDC05J3E5														
$t_A$	$t_V$	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15		5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7		5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2		5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7		5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25		4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87
		WH-MDC07J3E5														
$t_A$	$t_V$	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15		5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7		6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2		6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7		7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25		6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49
		WH-MDC09J3E5														
$t_A$	$t_V$	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Htg}$	$P_{zu}$	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15		7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7		7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2		7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7		9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25		8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

## Kühlbetrieb | Aquarea HP | Monoblocksysteme | J-Serie | einphasig | R32

		WH-MDC05J3E5								
$t_A$	$t_V$	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25		5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35		5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43		4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36
		WH-MDC07J3E5								
$t_A$	$t_V$	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25		6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35		7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43		5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24
		WH-MDC09J3E5								
$t_A$	$t_V$	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{zu}$	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25		9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35		9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43		5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

## Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur (Forts.)

### Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Monoblocksysteme | J-Serie | dreiphasig | R32

WH-MXC09J3E8																
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15		9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7		10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2		10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7		9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25		9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J9E8																
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	10,50	5,75	1,83	9,20	5,80	1,59	—	—	—
-15		12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	12,00	5,67	2,12	11,10	6,35	1,75	8,70	6,20	1,40
-7		13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2		14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7		12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25		12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
WH-MXC16J9E8																
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		16,00	7,40	2,16	16,00	8,40	1,90	16,00	10,00	1,60	14,00	10,30	1,36	—	—	—
-15		15,30	6,10	2,51	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	14,00	10,60	1,32
-7		19,00	6,60	2,88	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2		20,60	5,35	3,85	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7		16,00	2,80	5,71	16,00	3,54	4,52	16,00	4,55	3,52	16,00	5,60	2,86	15,60	6,50	2,40
25		16,00	1,55	10,32	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	15,50	4,50	3,44

### Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Monoblocksysteme | J-Serie | dreiphasig | R32

		WH-MXC09J3E8						WH-MXC12J9E8						WH-MXC16J9E8					
		P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
16		9,00	1,66	5,42	11,40	1,35	8,44	11,40	2,15	5,30	15,00	2,15	6,98	15,00	3,15	4,76	19,00	3,00	6,33
25		9,00	2,06	4,37	10,50	1,60	6,56	12,00	2,93	4,10	14,00	2,66	5,26	15,00	4,00	3,75	18,00	3,50	5,14
35		9,00	2,91	3,09	9,00	2,02	4,46	12,00	4,23	2,84	12,00	3,17	3,79	14,50	5,11	2,84	16,00	4,27	3,75
43		7,20	3,36	2,14	7,30	2,53	2,89	10,30	5,00	2,06	10,40	3,87	2,69	9,50	4,40	2,16	12,50	4,30	2,91

**Heizbetrieb | Aquarea EcoFlex | einphasig | R32**

		WH-ADF0309J3E5CM + S-71WF3E + CU-2WZ71YBE5										
t <sub>A</sub> \ t <sub>v</sub>	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP
	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55
-15	4,85	2,15	2,26	4,75	2,28	2,08	4,65	2,44	1,91	4,50	3,20	1,41
-7	5,40	1,70	3,18	5,60	1,97	2,84	5,60	2,40	2,33	5,30	2,78	1,91
2	6,50	1,77	3,67	6,70	2,06	3,25	6,60	2,45	2,69	6,00	2,89	2,08
7	8,16	1,63	5,01	8,00	1,90	4,21	8,00	2,30	3,48	8,00	2,85	2,81
12	8,22	1,28	6,42	8,00	1,52	5,26	8,00	2,00	4,00	8,00	2,60	3,08

**Heizbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | K-Serie | einphasig | R32**

		WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ03KE5														
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15		3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7		2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2		2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7		3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
		WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ05KE5														
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		—	—	—	4,05	1,95	2,08	3,76	2,20	1,71	3,39	2,48	1,37	—	—	—
-15		—	—	—	5,00	2,11	2,37	4,75	2,49	1,91	4,30	2,61	1,65	—	—	—
-7		—	—	—	5,00	1,79	2,79	5,00	2,14	2,34	5,00	2,65	1,89	4,68	2,71	1,73
2		—	—	—	5,00	1,40	3,57	5,00	1,79	2,79	5,00	2,18	2,29	4,80	2,40	2,00
7		—	—	—	5,00	0,98	5,10	5,00	1,31	3,82	5,00	1,65	3,03	4,58	1,90	2,41
		WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ07KE5														
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		—	—	—	4,45	2,12	2,10	4,23	2,48	1,71	3,90	2,85	1,37	—	—	—
-15		—	—	—	5,60	2,38	2,35	5,30	2,78	1,91	5,00	3,20	1,56	—	—	—
-7		—	—	—	5,75	1,95	2,95	5,65	2,30	2,46	5,35	2,70	1,98	4,98	2,90	1,72
2		—	—	—	6,85	2,00	3,43	6,75	2,40	2,81	6,25	2,80	2,23	6,18	2,91	2,12
7		—	—	—	7,00	1,44	4,86	7,00	1,92	3,65	7,00	2,40	2,92	6,86	2,73	2,51
		WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ09KE5														
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>Zu</sub>	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		—	—	—	4,95	2,43	2,04	4,58	2,70	1,70	4,04	3,00	1,35	—	—	—
-15		—	—	—	7,40	3,20	2,31	6,45	3,28	1,97	5,40	3,42	1,58	—	—	—
-7		—	—	—	6,25	2,20	2,84	6,10	2,68	2,28	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2		—	—	—	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,89	2,18	7,26	3,31	2,19
7		—	—	—	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	3,04	2,93	8,60	3,42	2,51

**Kühlbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | K-Serie | einphasig | R32**

		WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ03KE5									WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ05KE5								
		P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25		3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29	5,47	1,37	3,99	6,62	1,39	4,76	5,54	0,80	6,93
35		3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71	5,00	1,64	3,05	6,69	1,76	3,80	5,00	1,02	4,90
43		2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40	4,18	1,83	2,28	5,54	1,84	3,01	4,45	1,27	3,50
		WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ07KE5									WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ09KE5								
		P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>Zu</sub>	EER
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25		6,32	1,72	3,67	8,16	1,93	4,23	6,63	1,12	5,92	8,31	2,50	3,32	10,43	2,67	3,91	8,85	1,72	5,15
35		6,70	2,21	3,03	8,19	2,42	3,38	6,70	1,42	4,72	8,20	3,02	2,72	10,28	3,25	3,16	9,00	2,15	4,19
43		5,72	2,62	2,18	7,47	2,80	2,67	6,15	1,78	3,46	5,00	2,15	2,33	6,38	2,15	2,97	7,02	2,14	3,28

# Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur (Forts.)

## Heizbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | H-Serie | dreiphasig | R410A

		WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC09H3E8 + WH-UD09HE8																	
		P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15		8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7		9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2		9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7		9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25		9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC12H9E8 + WH-UD12HE8																	
		P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15		9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7		10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2		11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7		12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25		12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC16H9E8 + WH-UD16HE8																	
		P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>H2g</sub>	P <sub>zu</sub>	COP
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15		10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7		11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2		13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7		16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25		16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

## Kühlbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | H-Serie | dreiphasig | R410A

		WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC09H3E8 + WH-UD09HE8								
		P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER
t <sub>A</sub>	t <sub>V</sub>	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25		8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35		7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43		5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC12H9E8 + WH-UD12HE8								
		P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER
t <sub>A</sub>	t <sub>V</sub>	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25		12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35		10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43		7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC16H9E8 + WH-UD16HE8								
		P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER
t <sub>A</sub>	t <sub>V</sub>	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25		14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35		12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43		7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

t<sub>A</sub>: Außentemperatur [°C], t<sub>v</sub>: Wasservorlauftemperatur [°C], P<sub>Htg</sub>: Heizleistung (kW), P<sub>Klg</sub>: Kühlleistung (kW), P<sub>zu</sub>: Leistungsaufnahme (kW)  
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.



## Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | K-Serie | dreiphasig | R32

		WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC09K9E8 + WH-UXZ09KE8											
$t_A$	$t_V$	$P_{H2g}$	$P_{zu}$	COP	$P_{H2g}$	$P_{zu}$	COP	$P_{H2g}$	$P_{zu}$	COP	$P_{H2g}$	$P_{zu}$	COP
		35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15		9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	—	—	—
-7		9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
2		9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
7		9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
25		7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
		WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC12K9E8 + WH-UXZ12KE8											
$t_A$	$t_V$	$P_{H2g}$	$P_{zu}$	COP	$P_{H2g}$	$P_{zu}$	COP	$P_{H2g}$	$P_{zu}$	COP	$P_{H2g}$	$P_{zu}$	COP
		35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15		12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7		12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	5,24	2,29	11,80	6,59	1,79
2		12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
7		12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
25		10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
		WH-ADC16K9E8AN / WH-SXC16K9E8 + WH-UXZ16KE8											
$t_A$	$t_V$	$P_{H2g}$	$P_{zu}$	COP	$P_{H2g}$	$P_{zu}$	COP	$P_{H2g}$	$P_{zu}$	COP	$P_{H2g}$	$P_{zu}$	COP
		35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		16,00	8,20	1,95	15,00	9,00	1,67	12,00	9,30	1,29	—	—	—
-15		16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	—	—	—
-7		16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2		16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7		16,00	3,65	4,38	16,00	4,72	3,39	16,00	5,88	2,72	15,20	5,90	2,58
25		16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	14,50	4,30	3,37

## Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | K-Serie | dreiphasig | R32

		WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC09K9E8 + WH-UXZ09KE8								
$t_A$	$t_V$	$P_{Klg}$	$P_{Zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{Zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{Zu}$	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
25		8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73
35		8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63
43		6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72
		WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC12K9E8 + WH-UXZ12KE8								
$t_A$	$t_V$	$P_{Klg}$	$P_{Zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{Zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{Zu}$	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
25		11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97
35		10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92
43		6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65
		WH-ADC16K9E8AN / WH-SXC16K9E8 + WH-UXZ16KE8								
$t_A$	$t_V$	$P_{Klg}$	$P_{Zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{Zu}$	EER	$P_{Klg}$	$P_{Zu}$	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
25		15,00	4,00	3,75	17,00	4,20	4,05	17,00	3,40	5,00
35		13,40	5,08	2,64	15,50	5,30	2,92	13,40	5,08	2,64
43		8,80	4,20	2,10	10,50	4,30	2,44	11,50	4,20	2,74

## Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur (Forts.)

### Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | H-Serie | dreiphasig | R410A

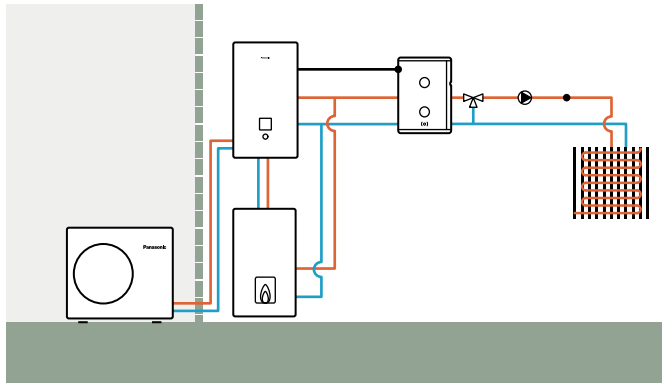
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC09H3E8 + WH-UQ09HE8																	
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP
		30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15		9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7		9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2		9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7		9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25		13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC12H9E8 + WH-UQ12HE8																	
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP
		30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15		12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7		12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2		12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7		12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25		13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC16H9E8 + WH-UQ16HE8																	
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP	P <sub>Htg</sub>	P <sub>zu</sub>	COP
		30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15		16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7		16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2		16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7		16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16		16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25		16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

### Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | H-Serie | dreiphasig | R410A

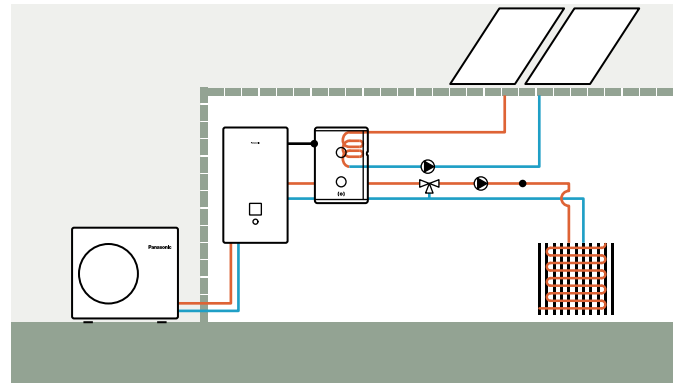
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC09H3E8 + WH-UQ09HE8						WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC12H9E8 + WH-UQ12HE8						WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC16H9E8 + WH-UQ16HE8					
t <sub>A</sub>	t <sub>v</sub>	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER	P <sub>Klg</sub>	P <sub>zu</sub>	EER
		7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18		7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25		7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35		7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43		6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

# Anschlussbeispiele

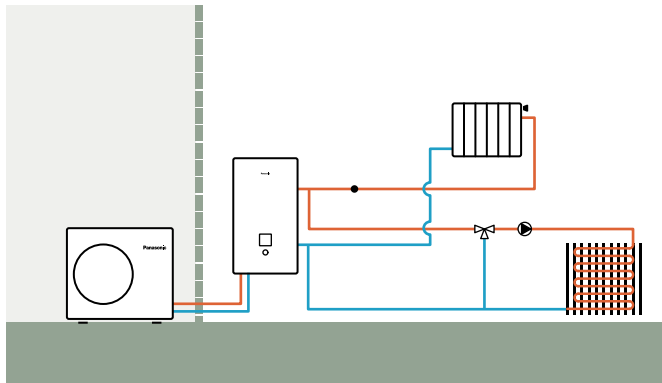
**Aquarea J- und H-Serie:**  
Bivalentes Heizungssystem mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher und Mischventil



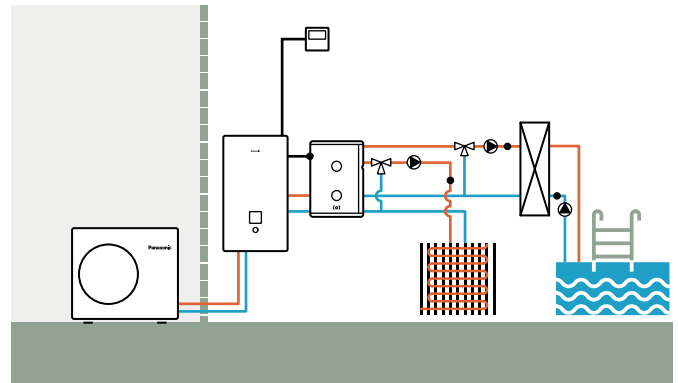
**Aquarea J- und H-Serie:**  
Heizungssystem mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher, Solarthermianlage und Mischventil



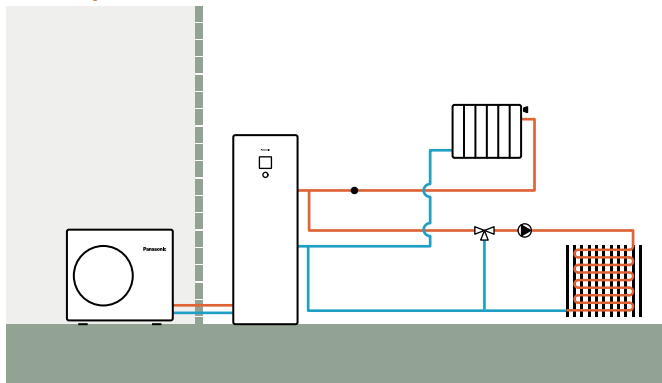
**Aquarea J- und H-Serie:**  
Zwei Heizkreise mit Aquarea Splitsystem, ohne Pufferspeicher



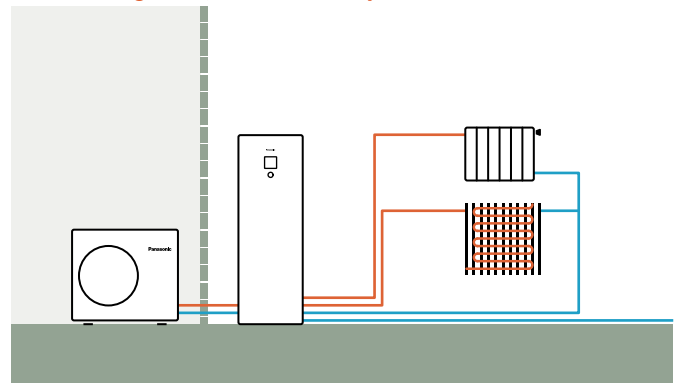
**Aquarea J- und H-Serie:**  
Zwei Heizkreise mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher und Schwimmbadheizung



**Aquarea J- und H-Serie:**  
Zwei Heizkreise mit Aquarea Kombi-Hydromodul, ohne Pufferspeicher



**Aquarea J- und H-Serie:**  
Zwei Heizkreise mit Aquarea Kombi-Hydromodul in Ausführung „B“<sup>1</sup>, ohne Pufferspeicher



1) Modell mit integrierten Anschlüssen für einen zweiten Heizkreis; auf Anfrage lieferbar. Hinweis: Je nach Anwendung kann für alle genannten Anschlussbeispiele optionales Zubehör erforderlich sein.





# Abmessungen

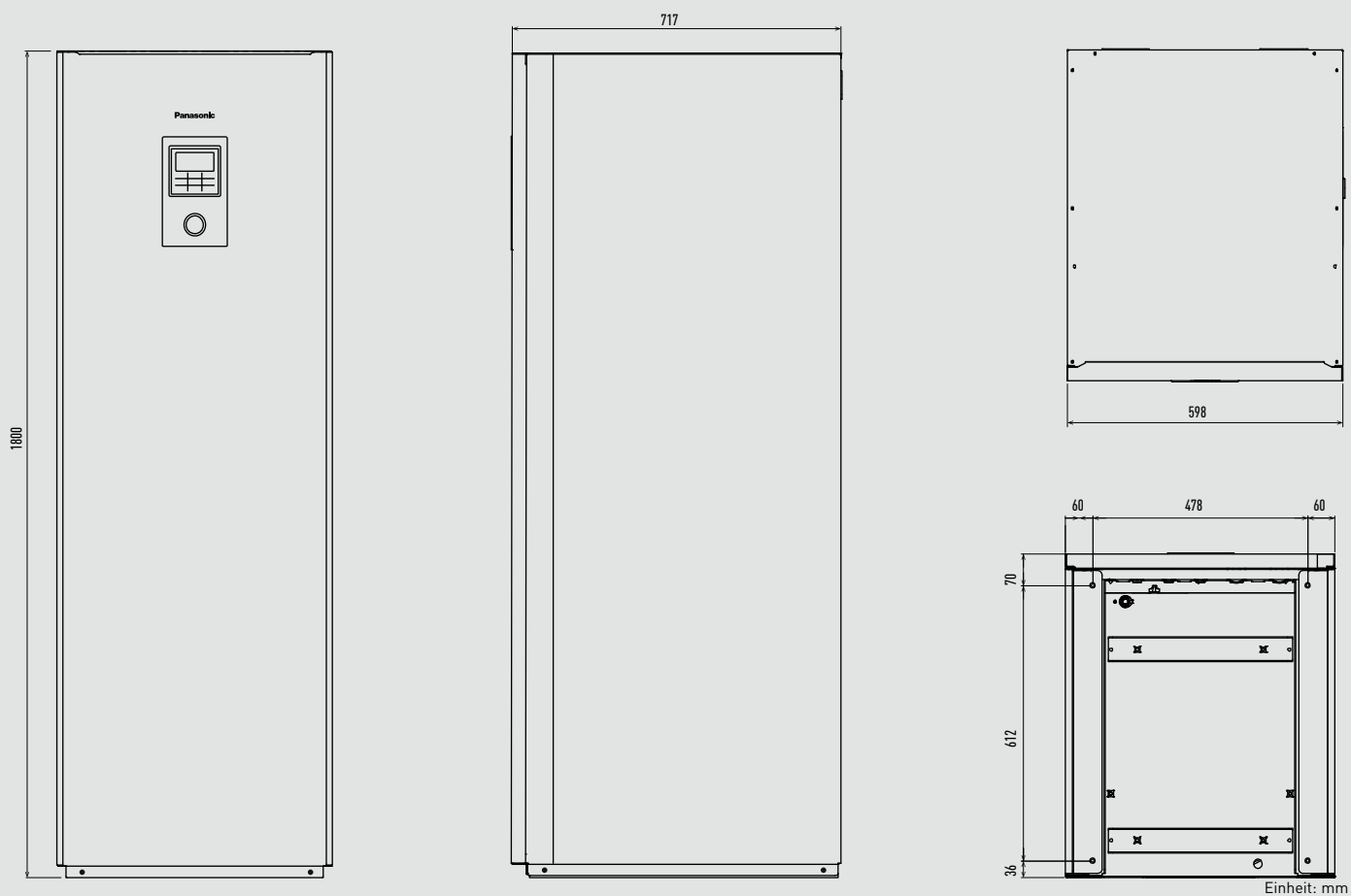
## Aquarea

Kombi-Hydromodul für Splitsysteme   H-Serie	→ 126
Kombi-Hydromodul für Splitsysteme   K-Serie	→ 126
Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme   L-Serie   mit Fremdstromanode	→ 127
Kombi-Hydromodul (185 l) für Hydrauliksysteme   M-Serie	→ 127
Kombi-Hydromodul (260 l) für Hydrauliksysteme   M- u. K-Serie	→ 128
Hydromodul für Splitsysteme   H- und J-Serie	→ 128
Hydromodul für Splitsysteme   K-Serie	→ 126
Hydromodul für Hydrauliksysteme   L-Serie	→ 129
Hydromodul für Hydrauliksysteme   M-Serie	→ 130
EcoFlex Kombi-Hydromodul	→ 130
EcoFlex Kanalgerät	→ 131
EcoFlex Außengerät	→ 131

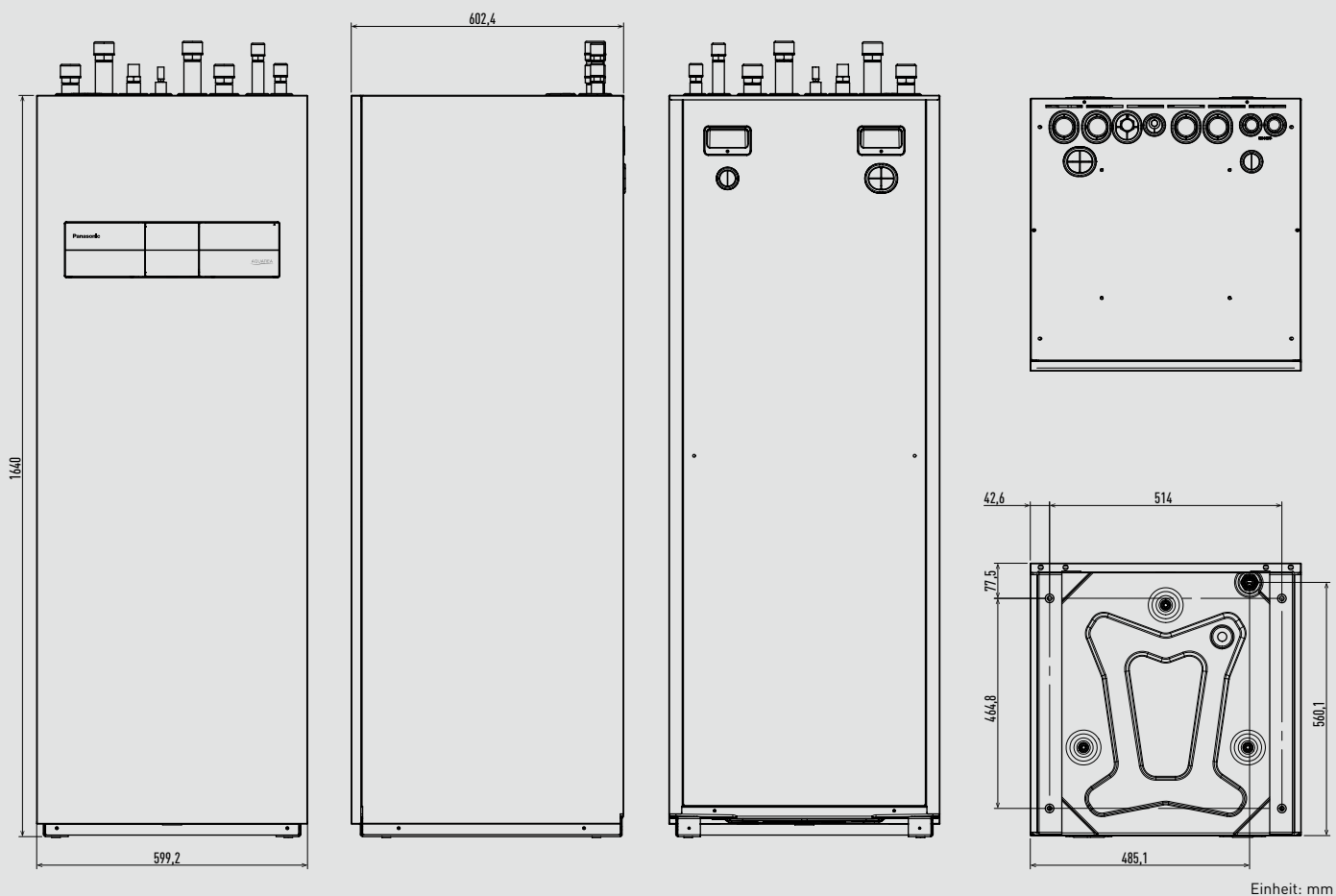
HP Außengeräte für Splitsysteme   K-Serie mit 3 kW sowie J- und H-Serie mit 3 und 5 kW	→ 132
HP Außengeräte für Splitsysteme   K-Serie mit 5 bis 9 kW	→ 132
HP Außengeräte für Hydrauliksysteme   L-Serie mit 5 bis 9 kW	→ 133
HP Außengeräte für Splitsysteme   J- und H-Serie mit 7 und 9 kW	→ 133
HP und T-CAP Außengeräte für Splitsysteme   J- und H-Serie mit 9 bis 16 kW	→ 134
T-CAP Außengeräte für Hydrauliksysteme   M-Serie mit 9 bis 16 kW	→ 134
HP Monoblocke   J-Serie mit 5 bis 9 kW	→ 135
T-CAP SuperQuiet Außengeräte der H-Serie sowie T-CAP Monoblocke der J-Serie mit 9 bis 16 kW	→ 135
T-CAP Außengeräte für Splitsysteme   K-Serie mit 9 bis 12 kW	→ 136
Pufferspeicher	→ 136
Emaillierte Warmwasserspeicher	→ 138
Edelstahl-Warmwasserspeicher	→ 139

Brauchwasser-Wärmepumpen	→ 139
Fundamentpläne Wärmepumpe	→ 140
air-e nanoe X-Generator	→ 142
KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager	→ 143
KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager	→ 143

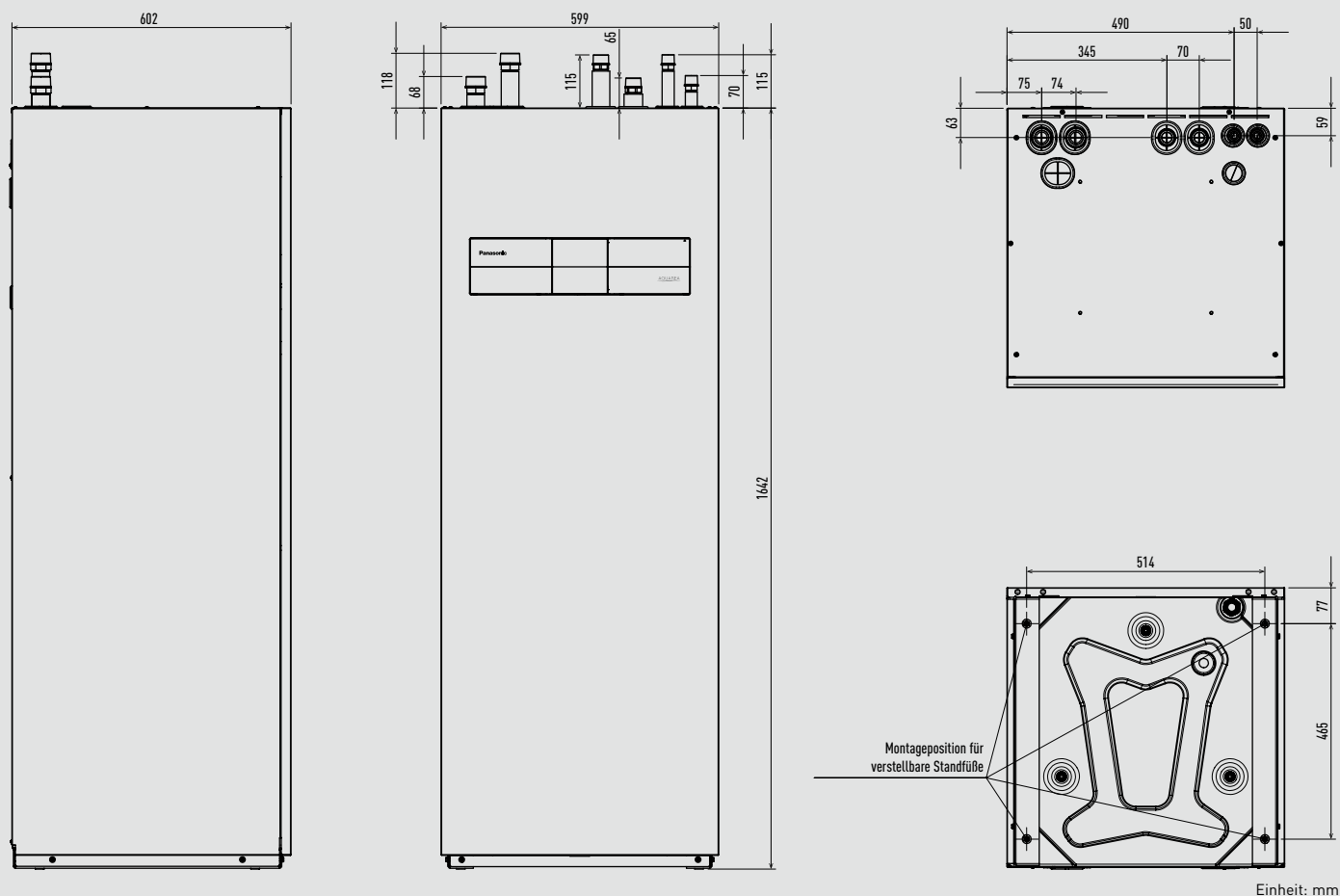
## Aquarea Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | H-Serie



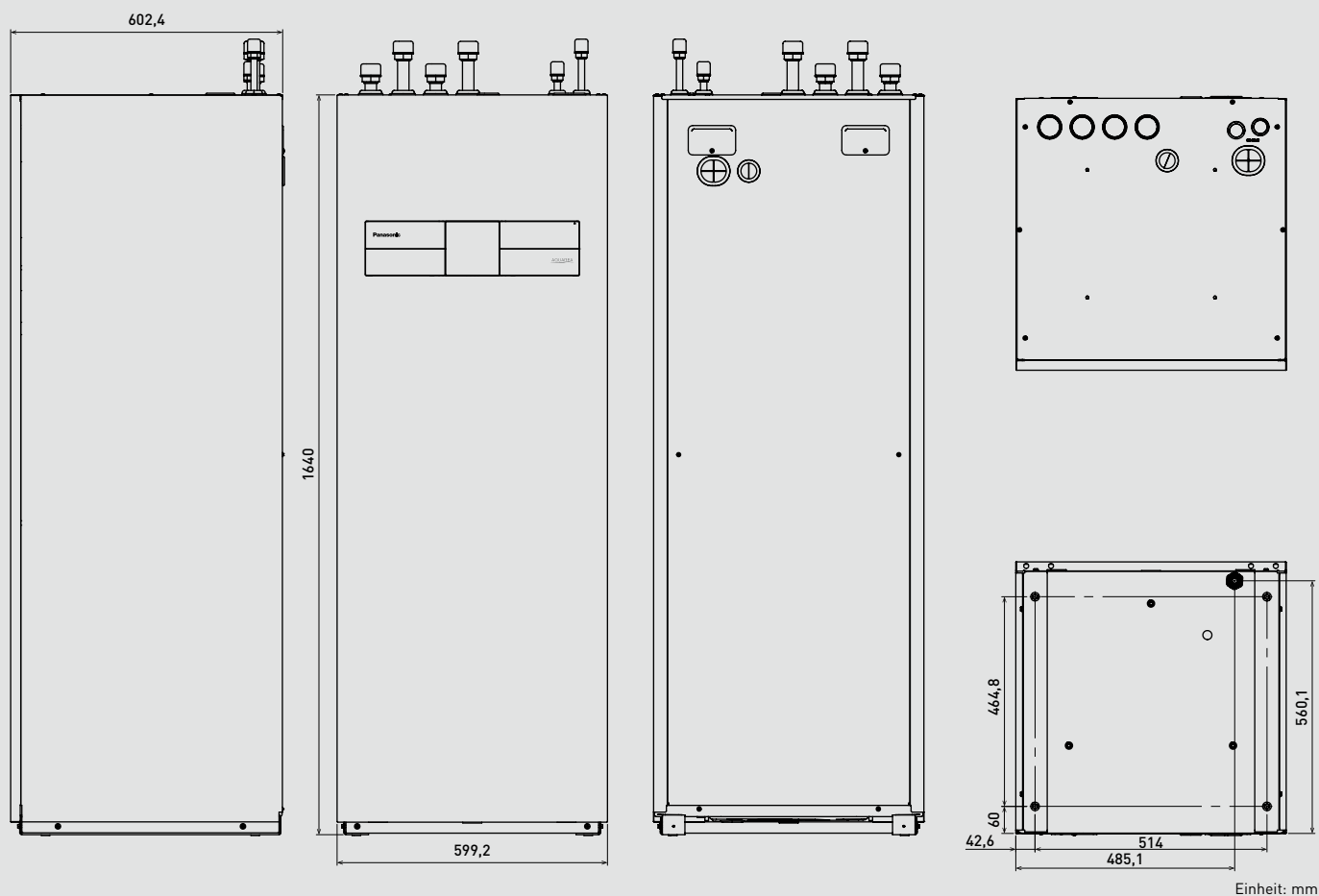
## Aquarea Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie



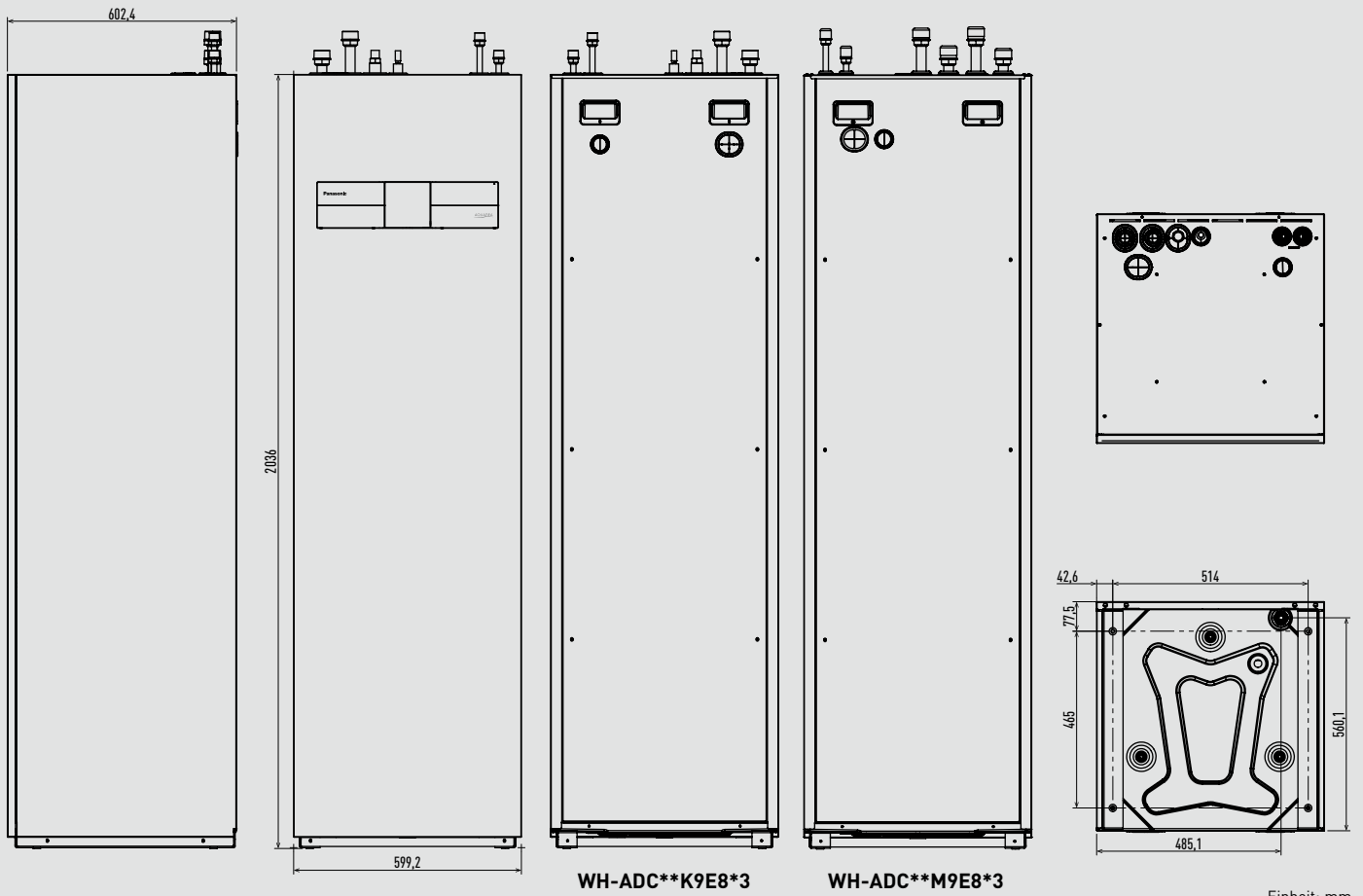
## Aquarea Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie | mit Fremdstromanode



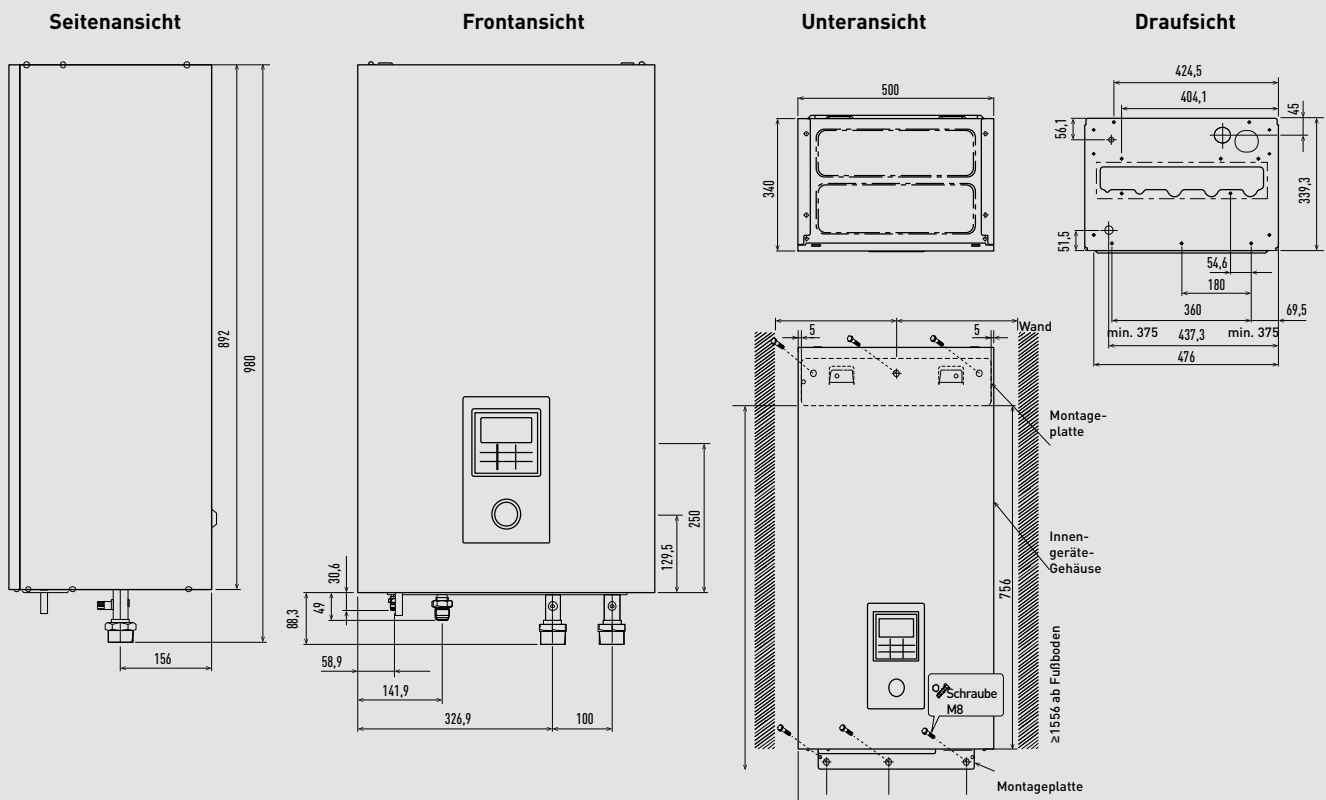
## Aquarea Kombi-Hydromodul (185 l) für Hydrauliksysteme | M-Serie



## Aquarea Kombi-Hydromodul (260 l) für Hydrauliksysteme | M-Serie und K-Serie



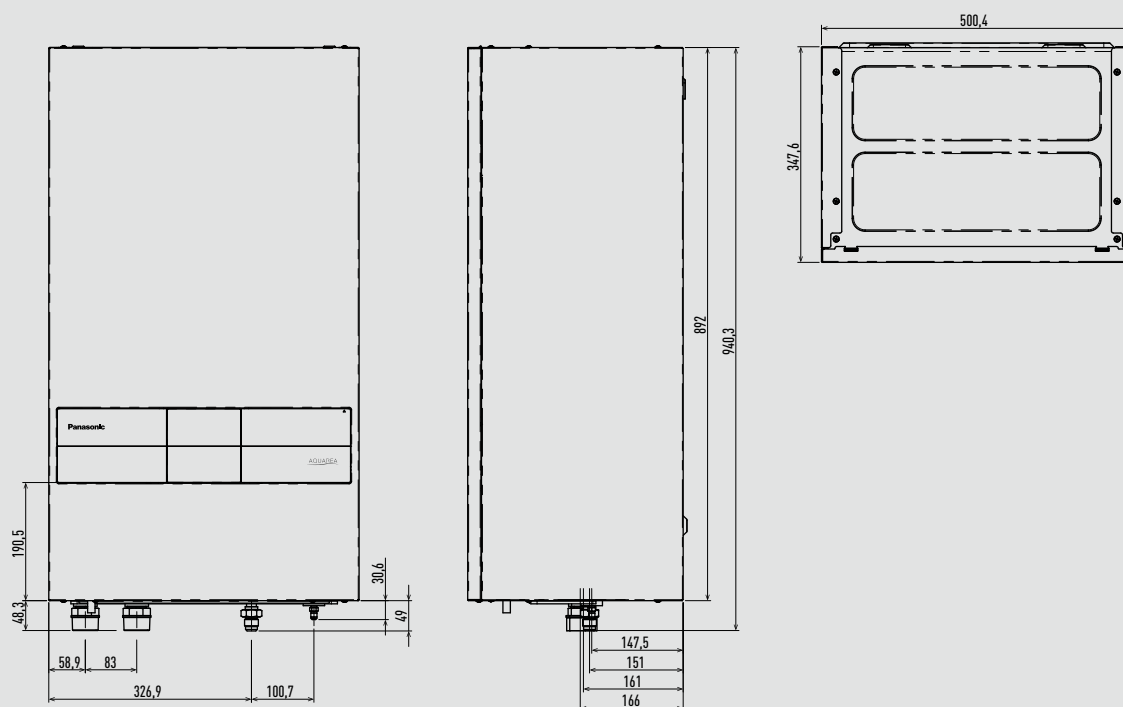
## Aquarea Hydromodul für Splitsysteme | H- und J-Serie



Einheit: mm

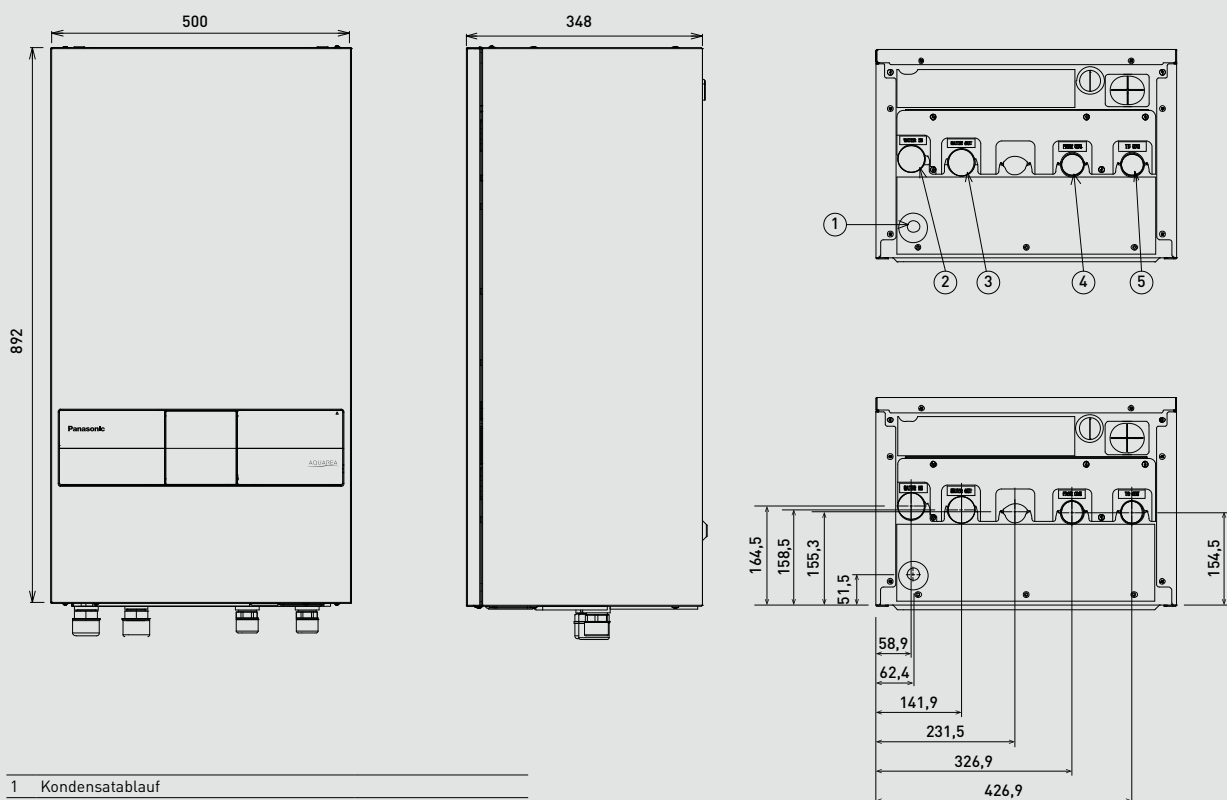


## Aquarea Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie



Einheit: mm

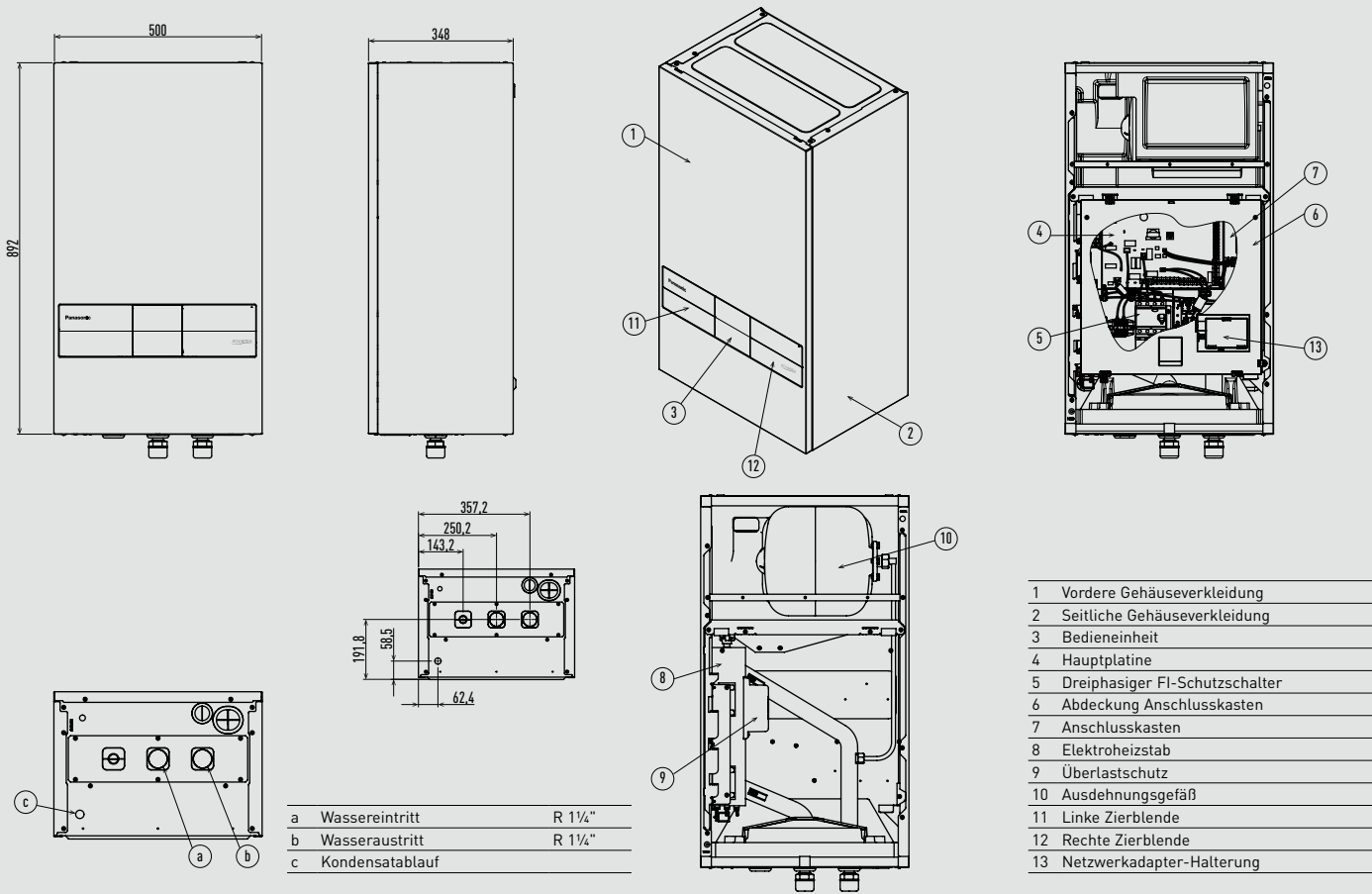
## Aquarea Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie



1	Kondensatablauf	
2	Wassereintritt	R 1¼"
3	Wasseraustritt	R 1¼"
4	Wassereintritt (vom Außengerät)	R1"
5	Wasseraustritt (zum Außengerät)	R1"

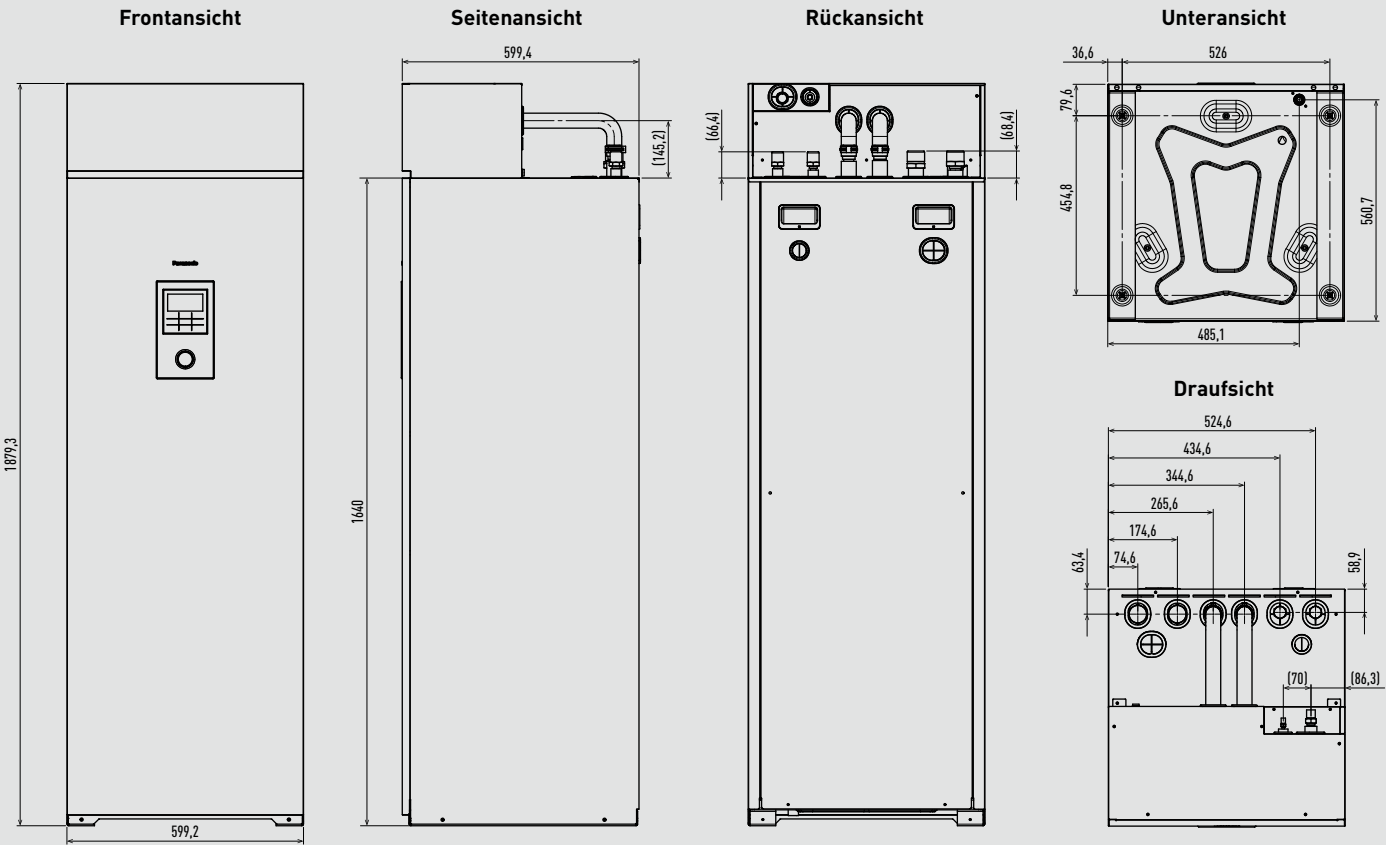
Einheit: mm

Aquarea Hydromodul für Hydrauliksysteme | M-Serie



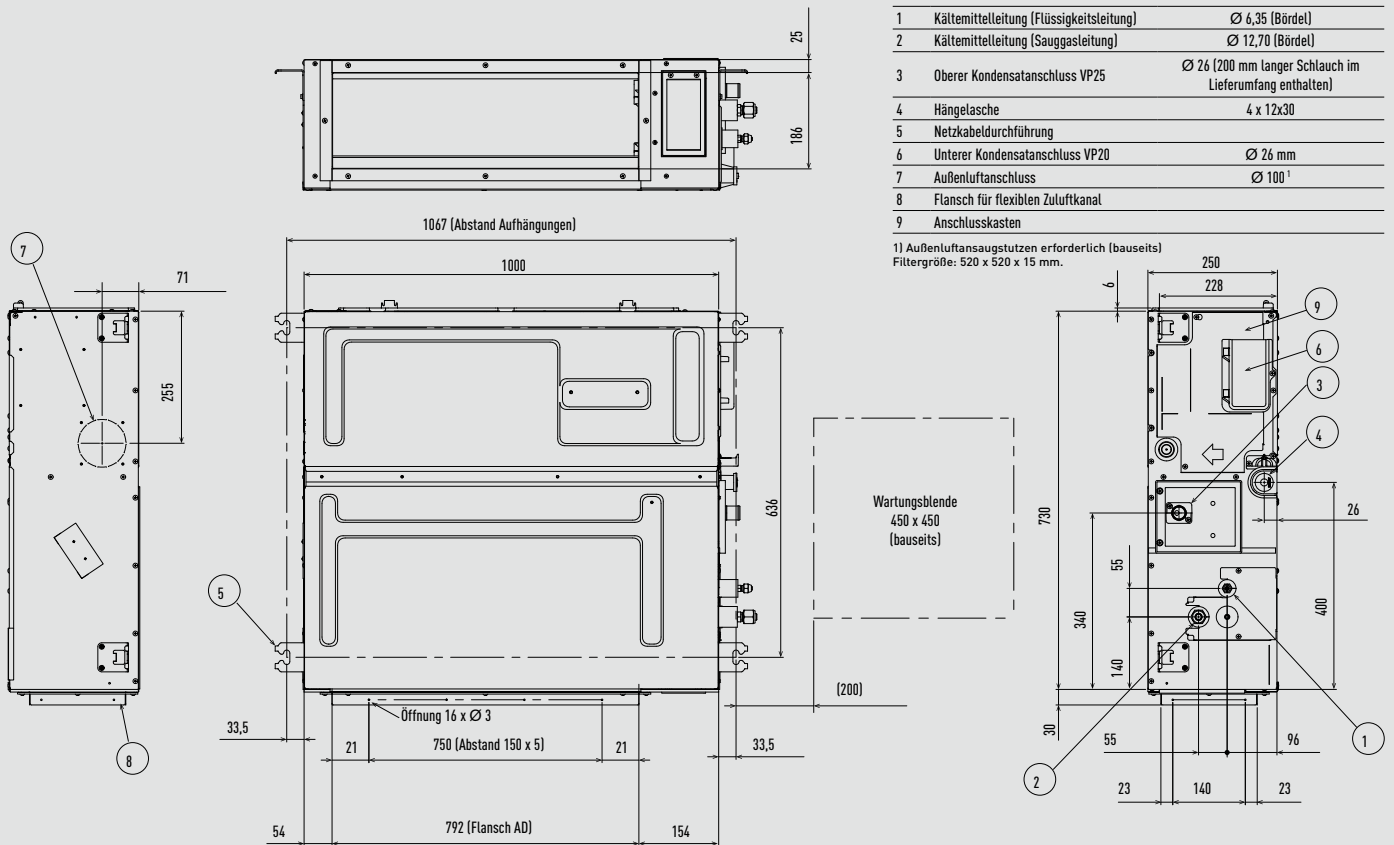
Einheit: mm

Aquarea EcoFlex Kombi-Hydromodul



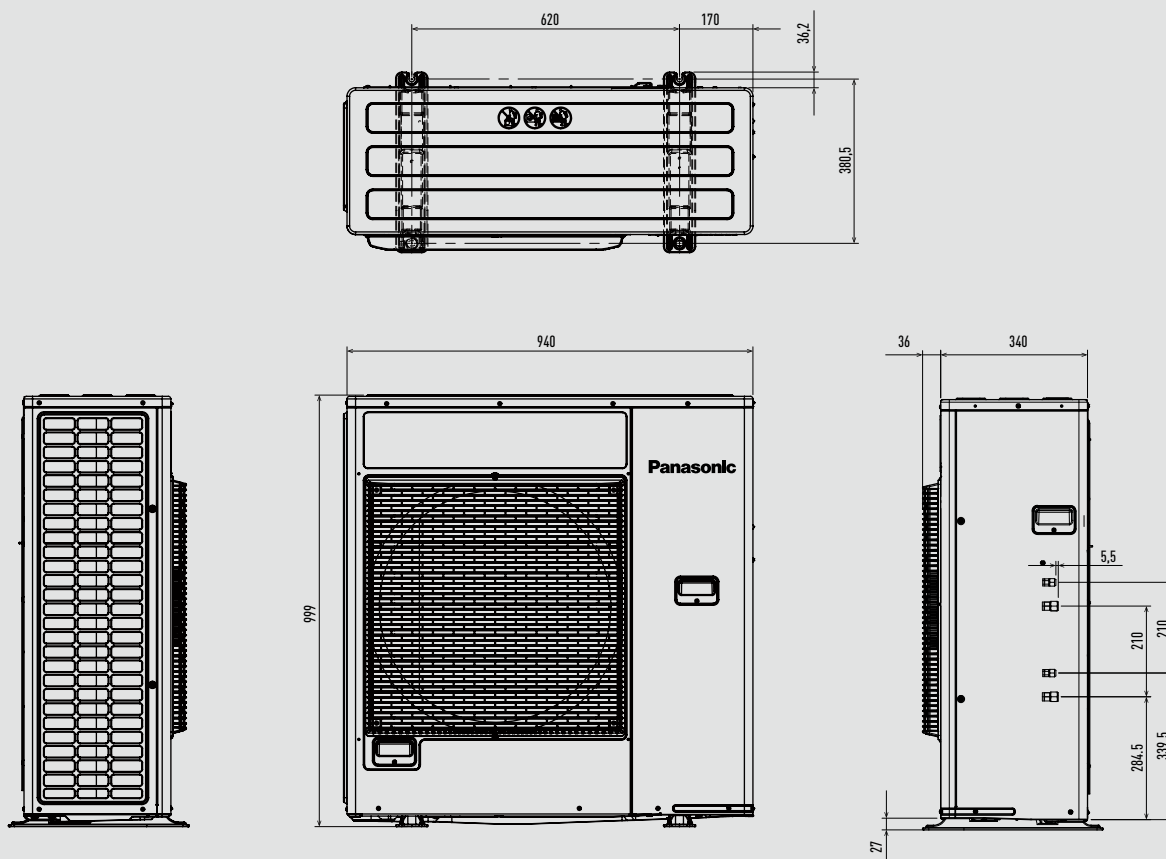
Einheit: mm

## Aquarea EcoFlex Kanalgerät



Einheit: mm

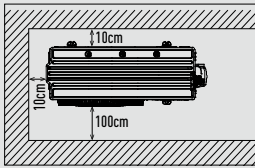
## Aquarea EcoFlex Außengerät



Einheit: mm

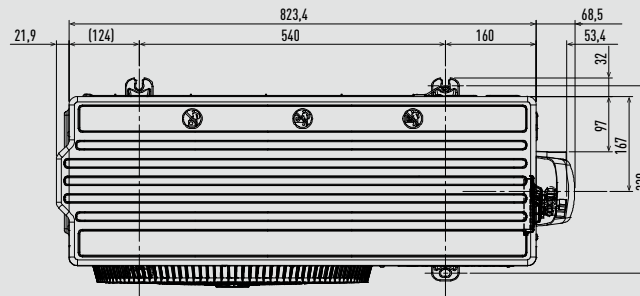
## Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 3 kW sowie J- und H-Serie mit 3 und 5 kW

Mindestabstände für die Montage

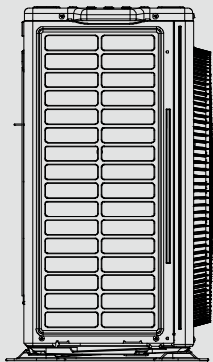


Abstand Montageschrauben: 355 x 260

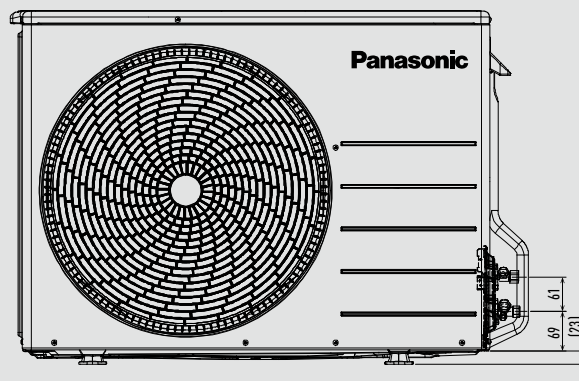
Draufsicht



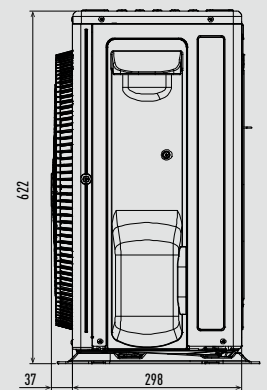
Seitenansicht



Frontansicht

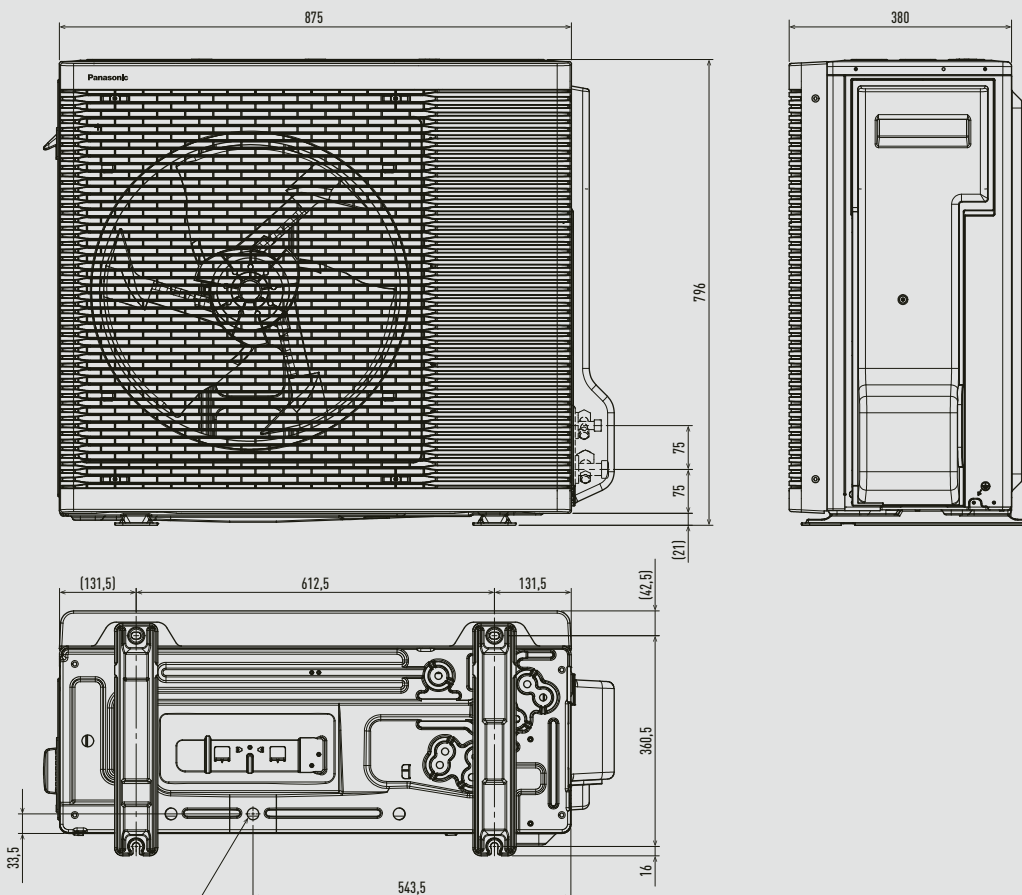


Seitenansicht



Einheit: mm

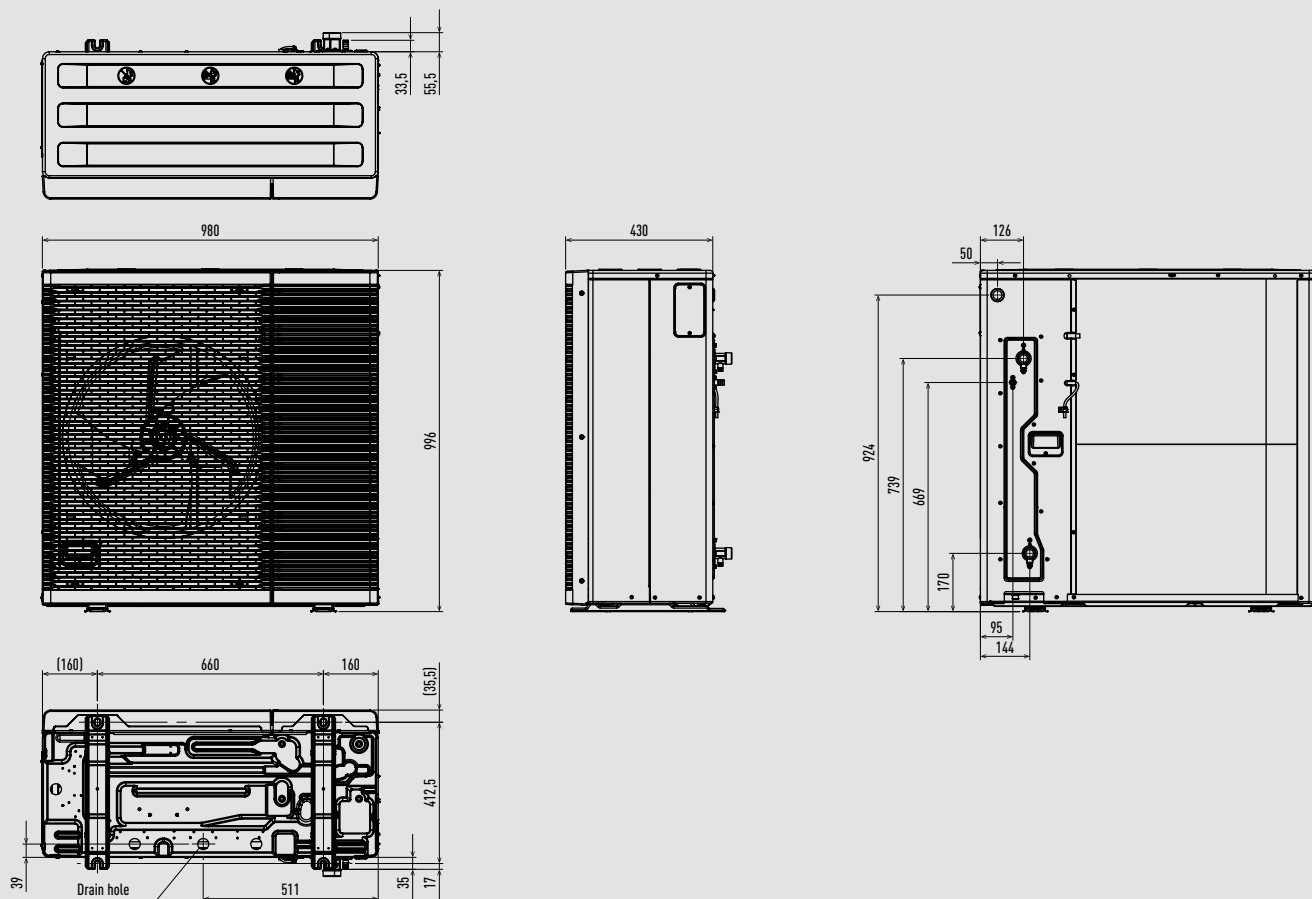
## Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 5 bis 9 kW



Einheit: mm

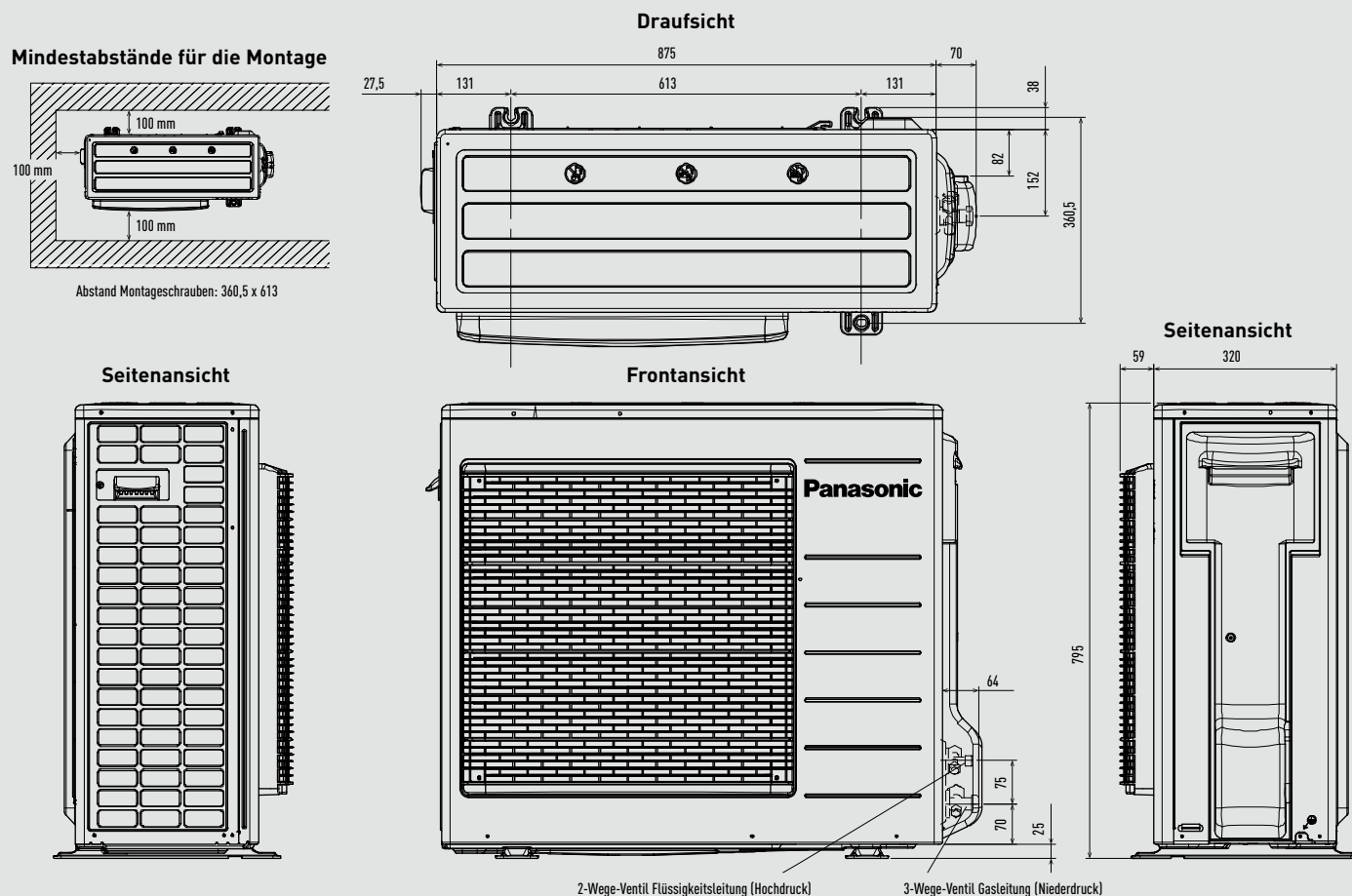


## Aquarea HP Außengeräte für Hydrauliksysteme | L-Serie mit 5 bis 9 kW



Einheit: mm

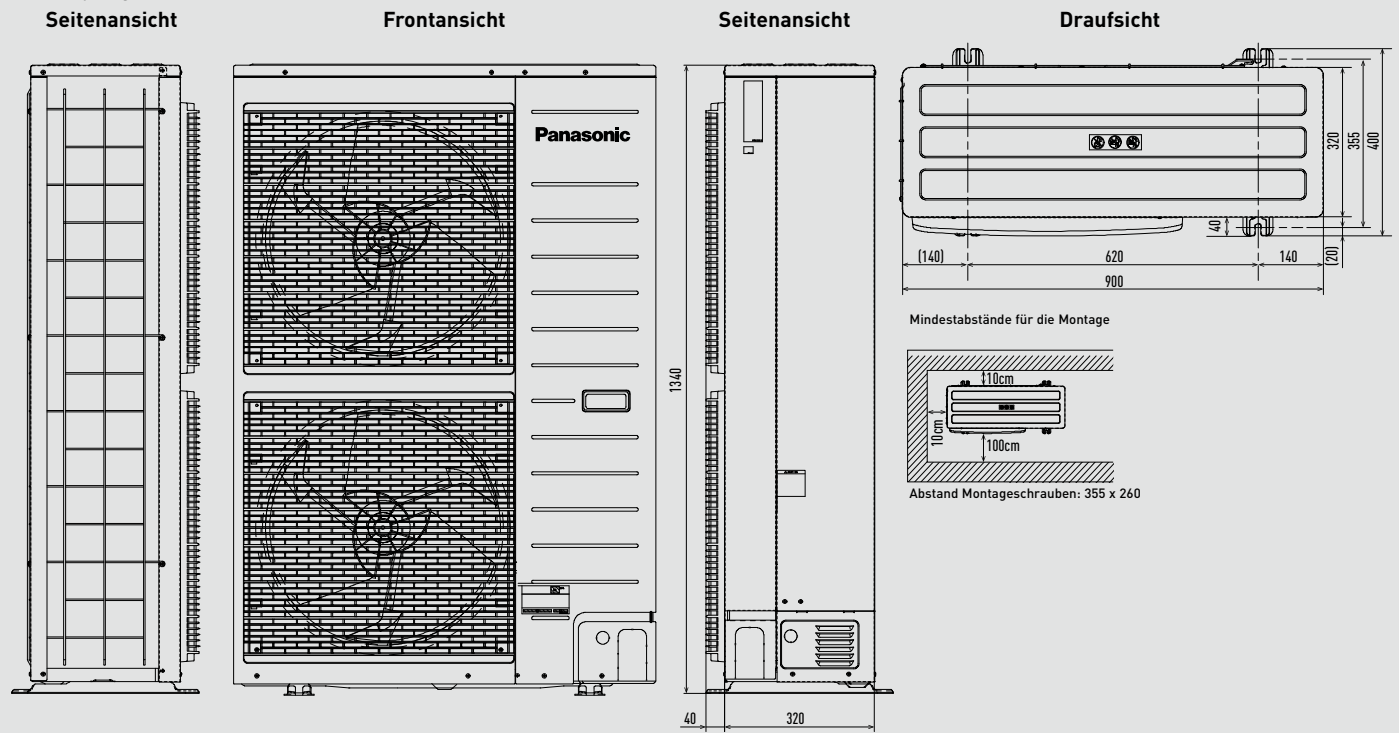
## Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | J- und H-Serie mit 7 und 9 kW



Einheit: mm

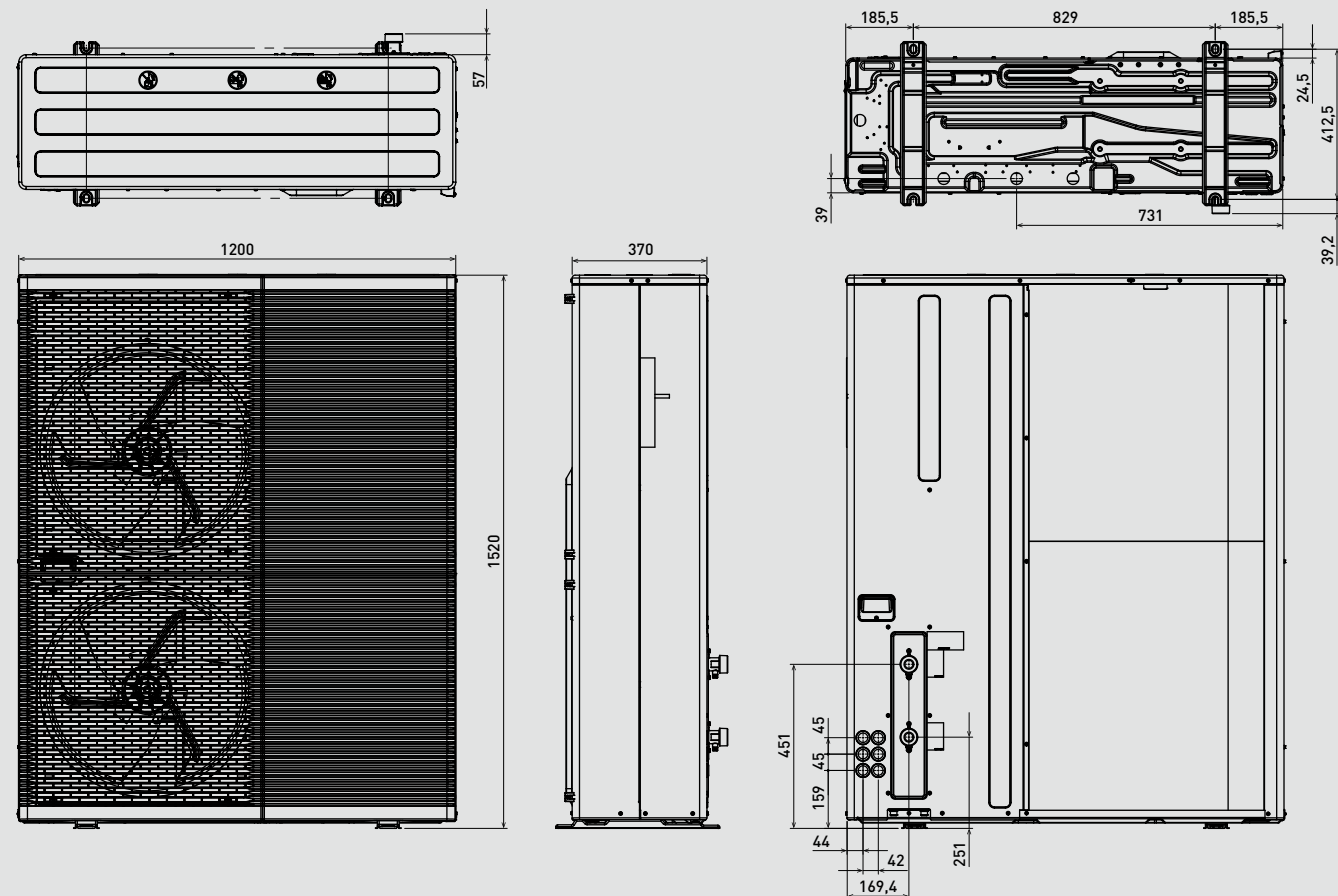
## Aquarea HP und T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | J- und H-Serie mit 9 bis 16 kW

[außer einphasiges 9 kW-HP-Gerät]



Einheit: mm

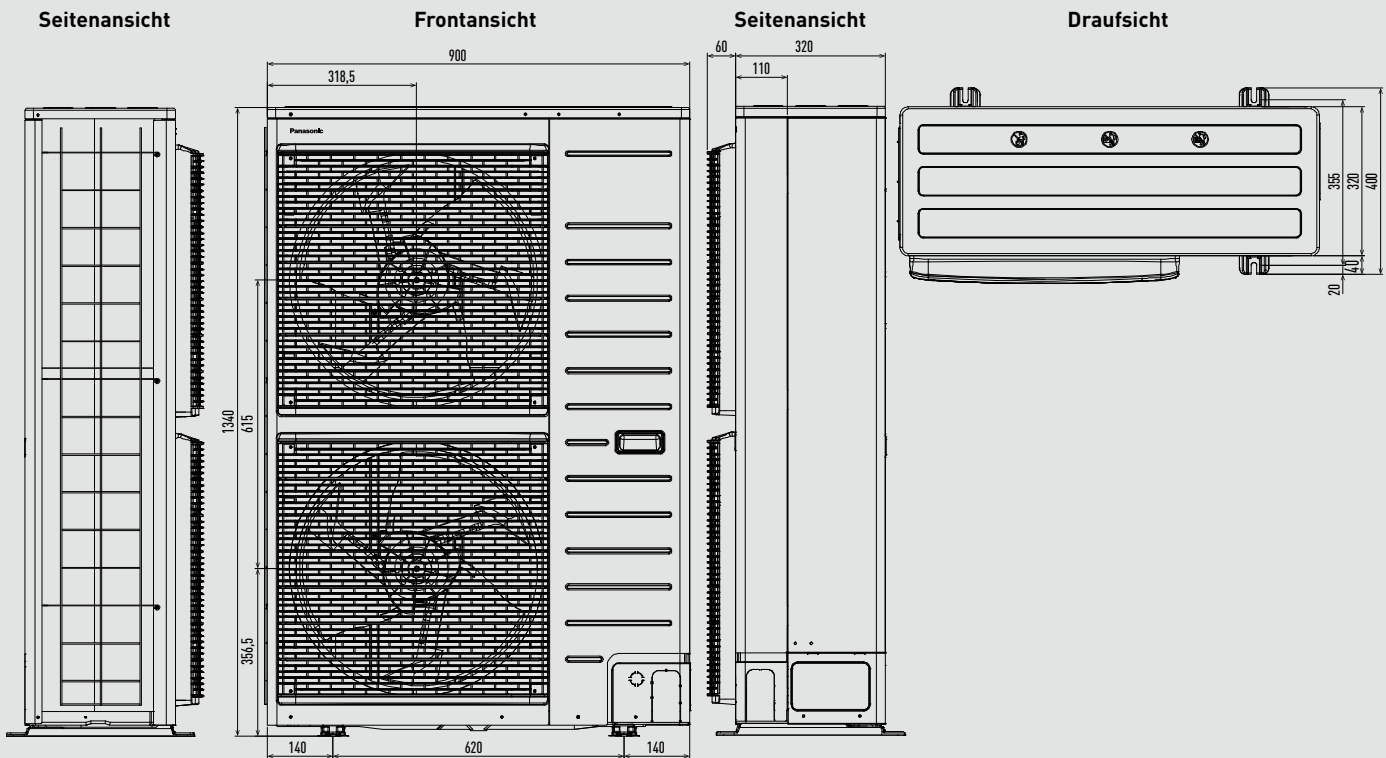
## Aquarea T-CAP Außengeräte für Hydrauliksysteme | M-Serie mit 9 bis 16 kW



Einheit: mm

135

Aquarea T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 9 bis 12 kW

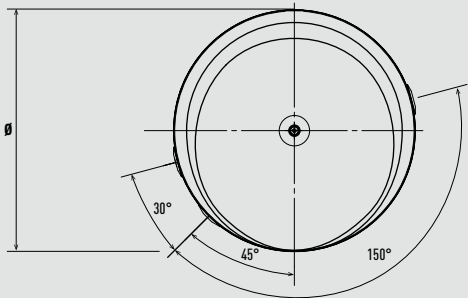
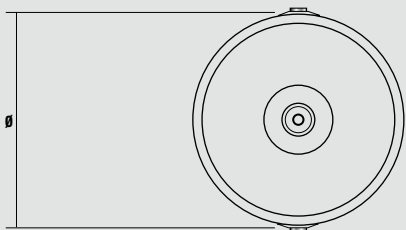
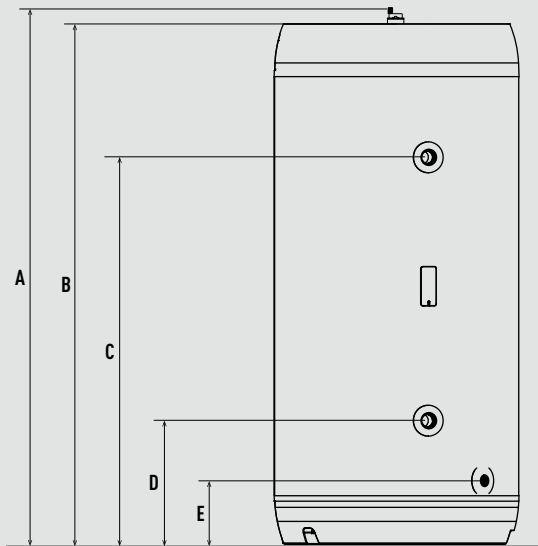
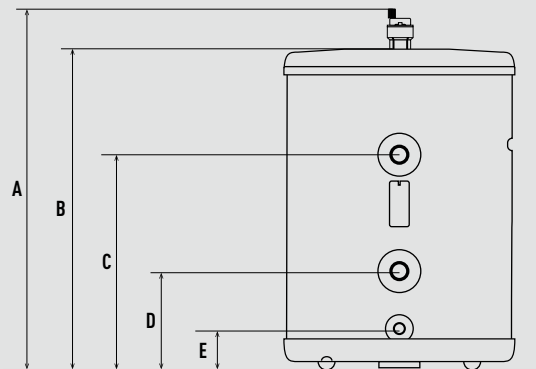


Einheit: mm

Pufferspeicher PAW-BTANK50L-2 / PAW-BTANK100L

	A*	B*	C	D	E	Ø
PAW-BTANK50L-2	704	636	422	192	96	435
PAW-BTANK100L	1243	1175	962	192	96	435

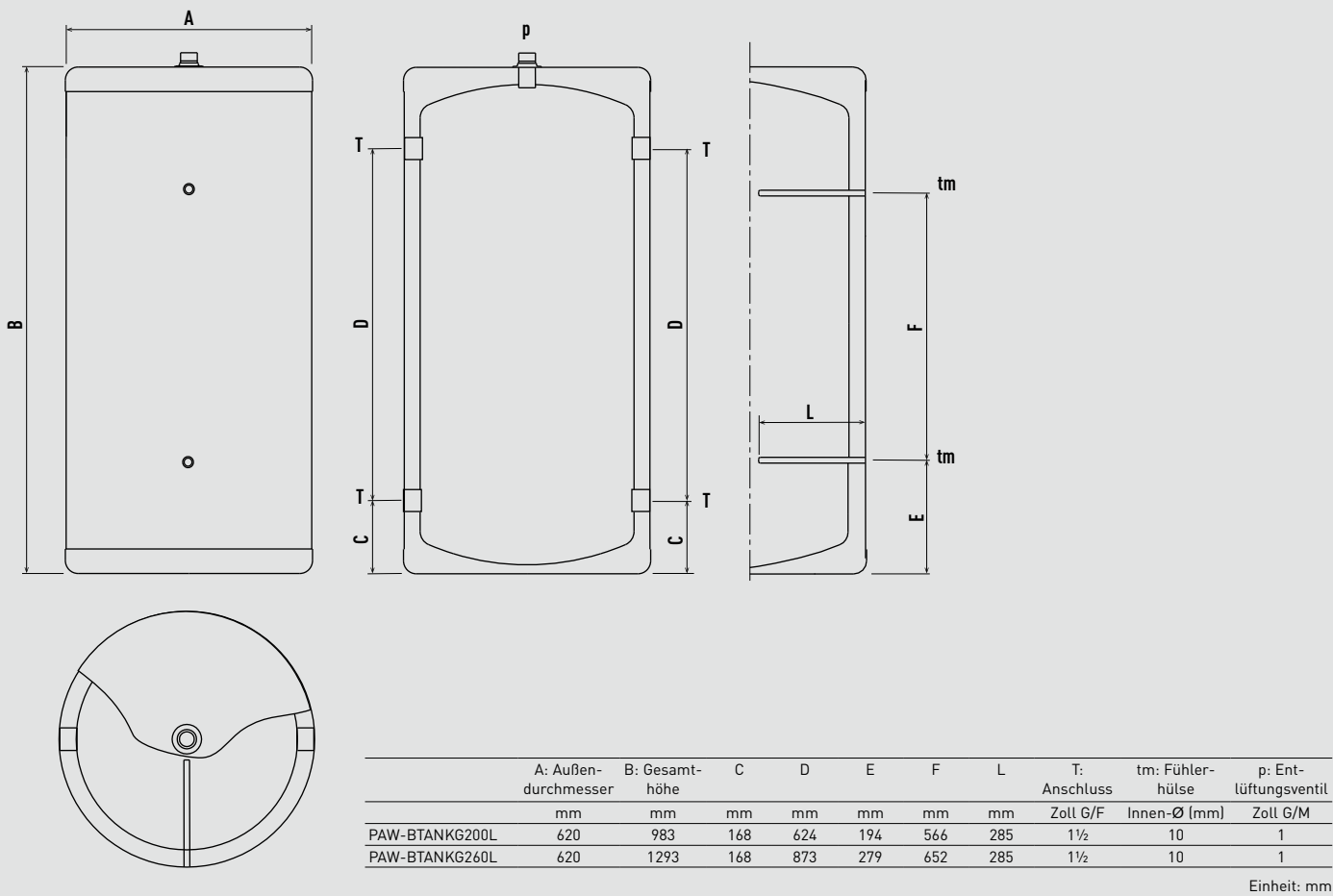
Toleranz: +/-5 mm. \* Toleranz bei Gesamthöhe: +0/-13 mm.



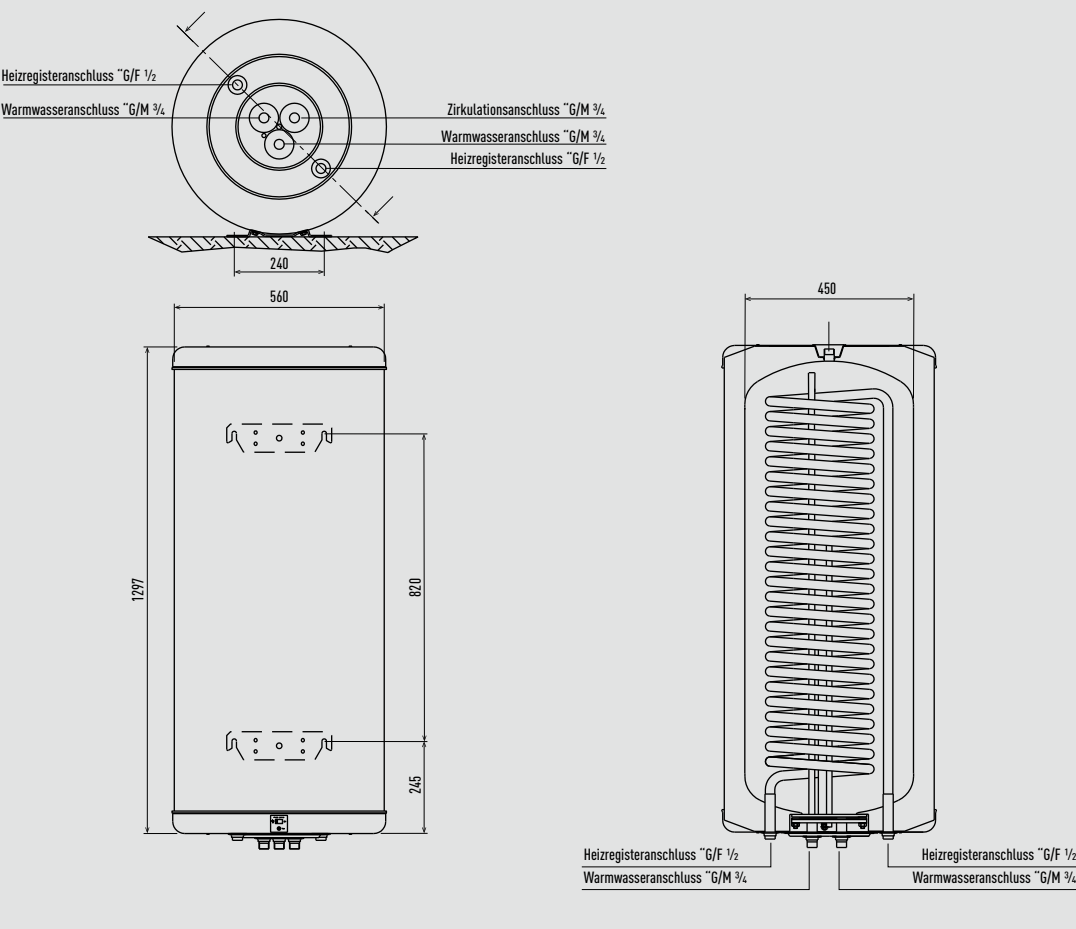
Einheit: mm



Pufferspeicher PAW-BTANKG200L / PAW-BTANKG260L

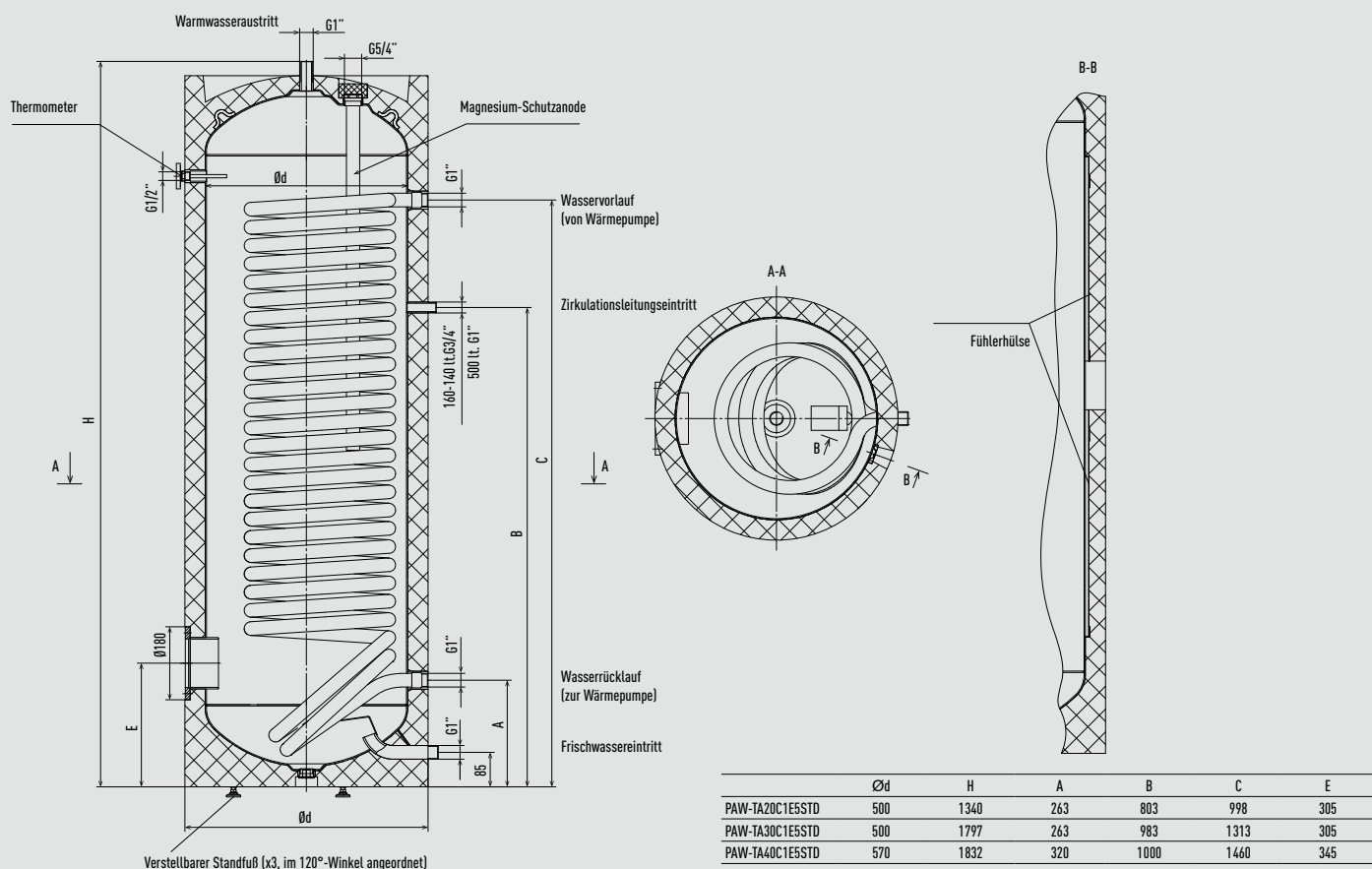


Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA15C1E5



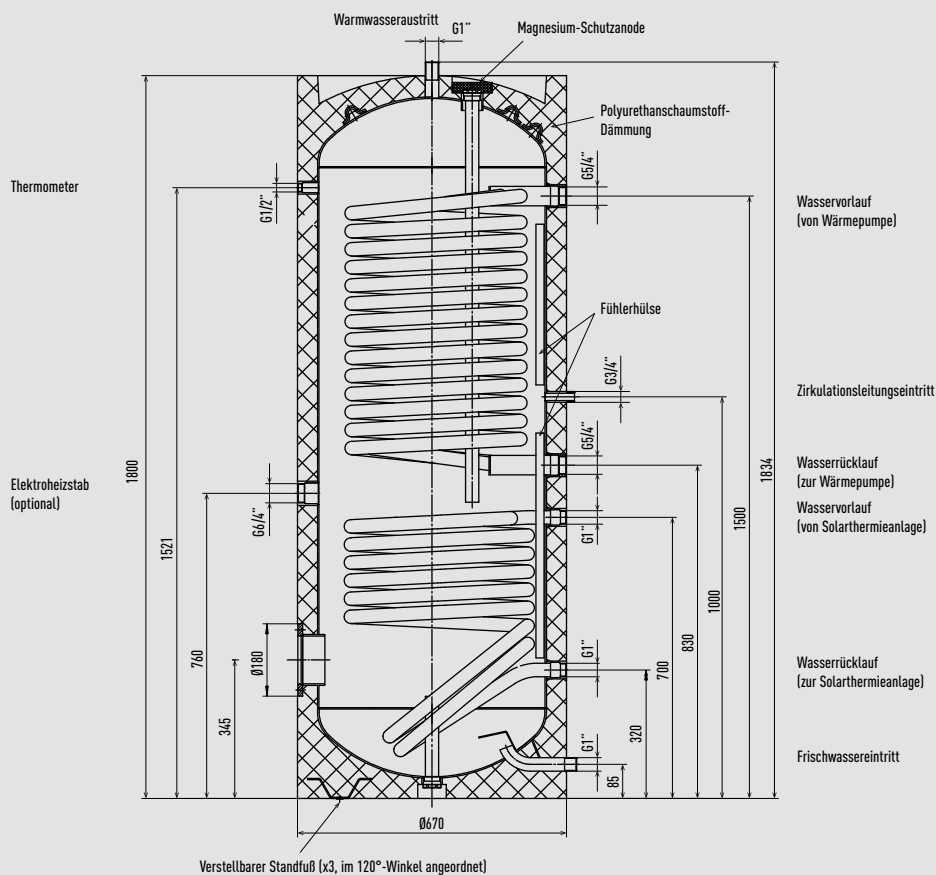
Einheit: mm

Emaillierte Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5STD / PAW-TA30C1E5STD / PAW-TA40C1E5STD



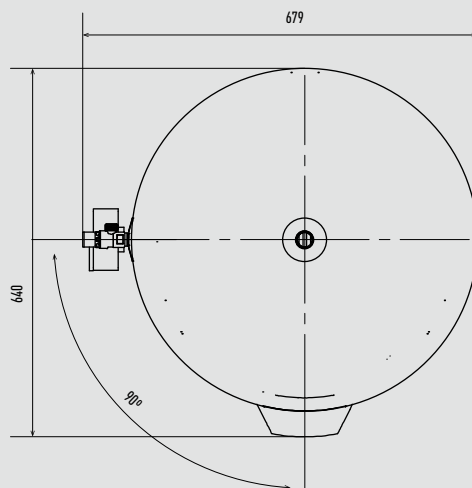
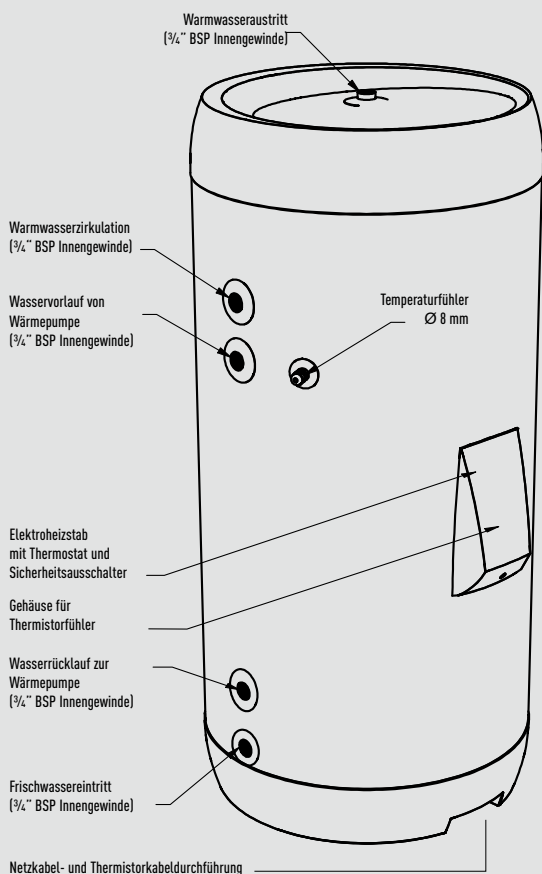
Einheit: mm

## Emallierter Warmwasserspeicher PAW-TA30C2E5STD



Einheit: mm

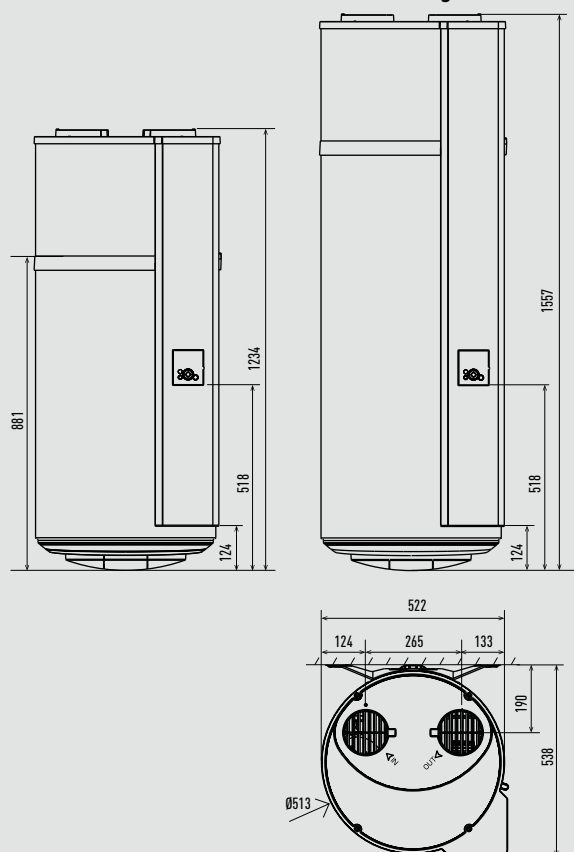
## Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TD20C1E5-1 / PAW-TD30C1E5-1 / PAW-TD30C1E5HI-1



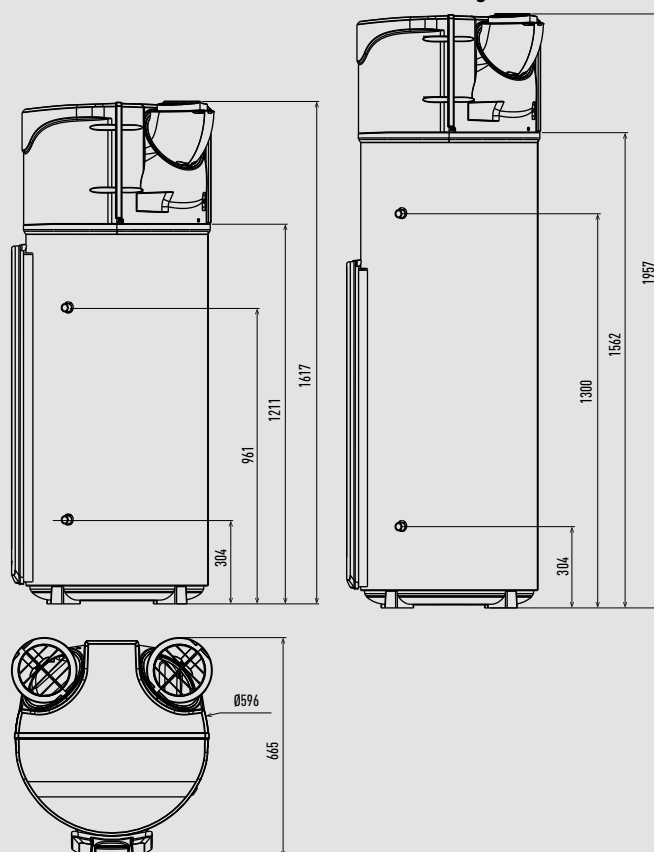
Einheit: mm

## Brauchwasser-Wärmepumpen

## Modelle für Wandmontage

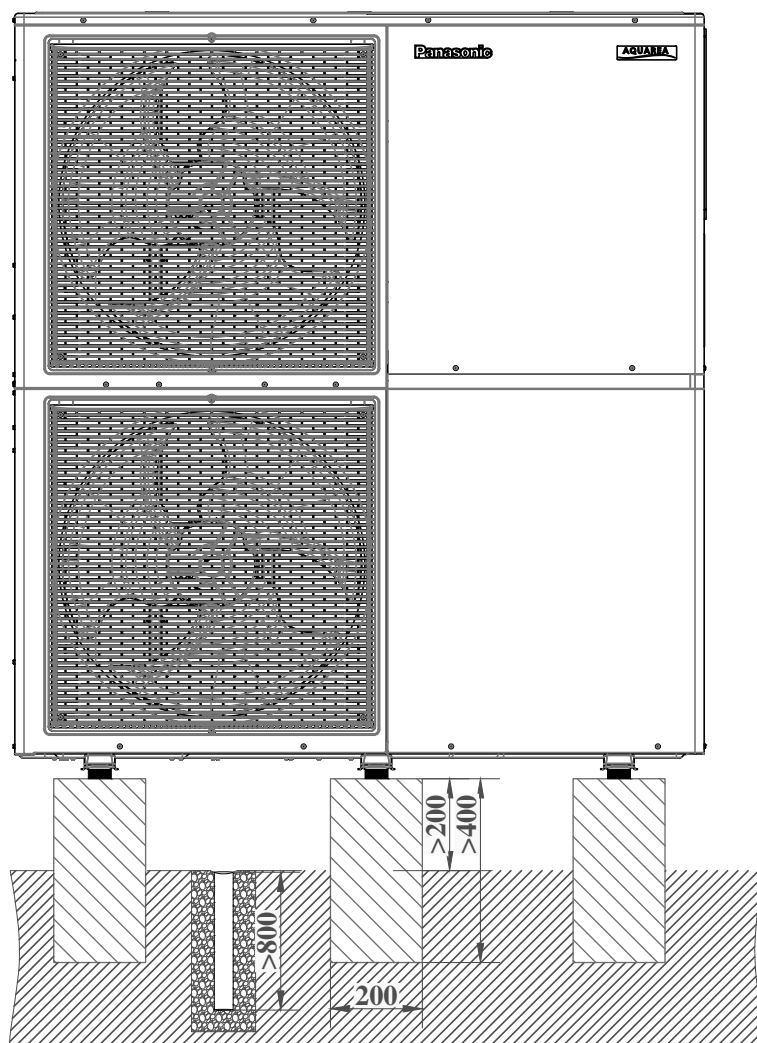
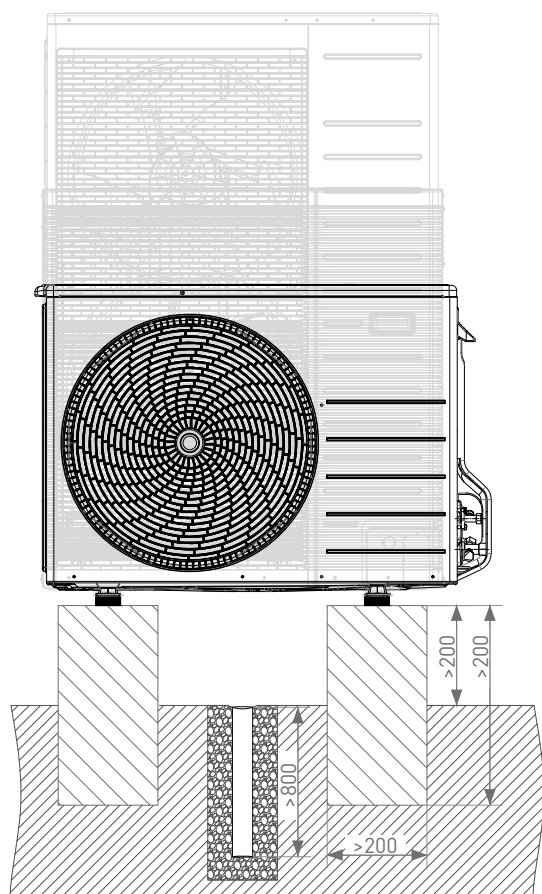


## Modelle für Bodenaufstellung



Einheit: mm

# Fundamentpläne Wärmepumpe

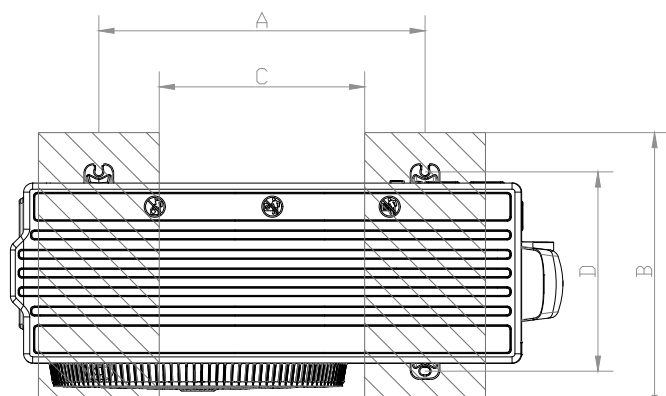


Außengeräte nur für die Aufstellung im Außenbereich. Zusätzliche schwingungsdämpfende Gummipuffer zur Entkopplung verwenden. Bei starkem Wind z. B. auf Häuserdächern ist das Gerät entsprechend zu sichern (Abspannung).

In Gebieten, in denen die Außentemperatur mehrere Tage unter dem Gefrierpunkt liegen kann, ist eine Gehäuseheizung vorzusehen (Ablaufbogen nicht verwenden)..



Wärmepumpe	A	B	C	D
WH-UDZ03KE5	540	>450	340	330
WH-UDZ05KE5	613	>481	413	361
WH-UDZ07KE5	613	>481	413	361
WH-UDZ09KE5	613	>481	413	361
WH-UXZ09KE8	620	>475	420	355
WH-UXZ12KE8	620	>475	420	355
WH-UXZ16KE8	620	>475	420	355
WH-WDG05LE5	660	>533	460	413
WH-WDG07LE5	660	>533	460	413
WH-WDG09LE5	660	>533	460	413
WH-WXG09ME8	829	>533	629	413
WH-WXG12ME8	829	>533	629	413
WH-WXG16ME8	829	>533	629	413

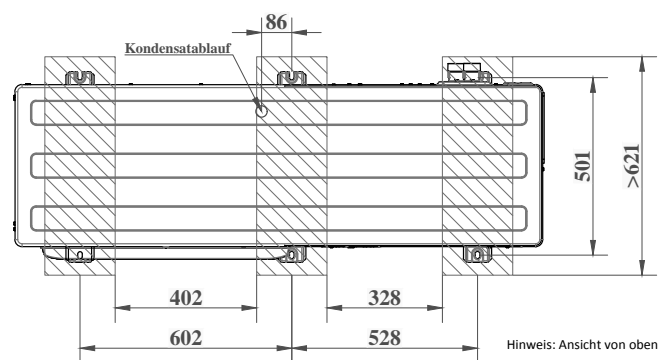


#### Wärmepumpe

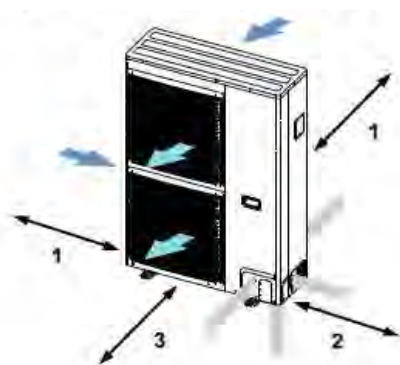
WH-WXG20ME8

WH-WXG25ME8

WH-WXG30ME8



#### Mindestabstände des Außengerätes zu benachbarten Wänden und Gegenständen mit Darstellung der Luftströmrichtung



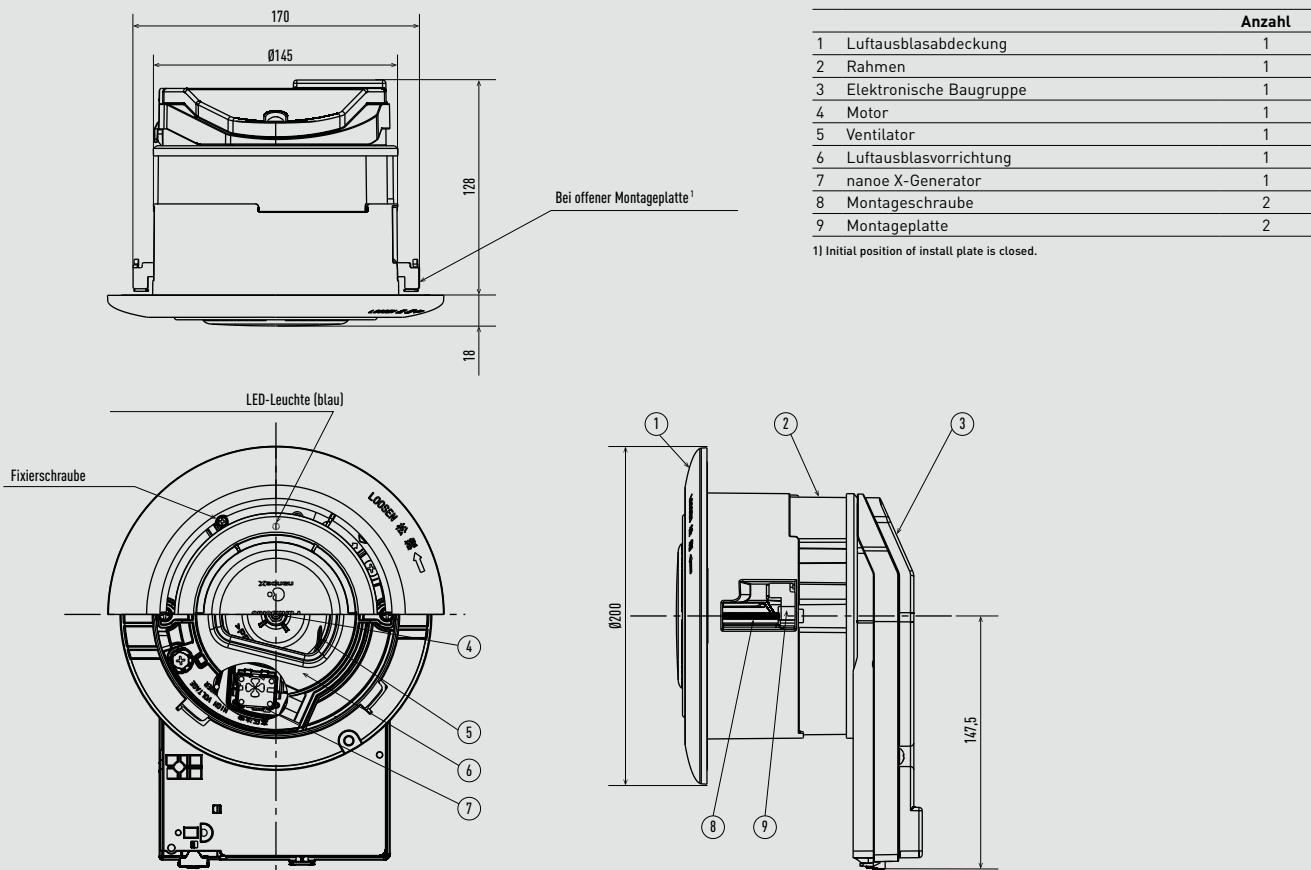
- 1 Empfohlener Mindestabstand: 300 mm
- 2 Mindestabstand: 300 mm
- 3 Mindestabstand: 1.000 mm

#### Hinweis:

Der Anschluss der Kältemittel-Rohrleitungen kann wahlweise in vier Richtungen (vorne, hinten, seitwärts, unten) erfolgen.

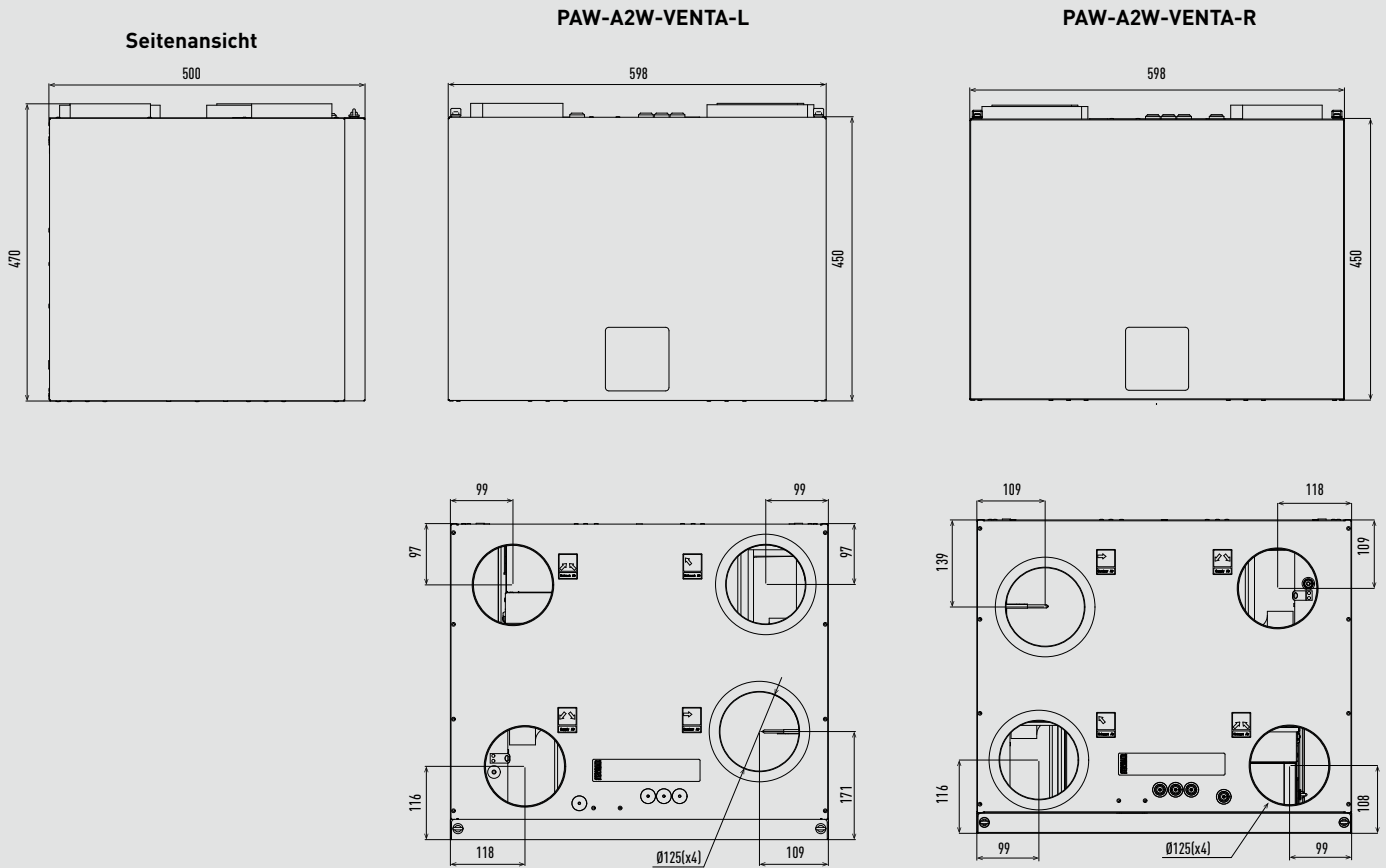
Weitere Hinweise zur Aufstellung entnehmen Sie bitte den technischen Unterlagen / Montageanleitungen.

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät



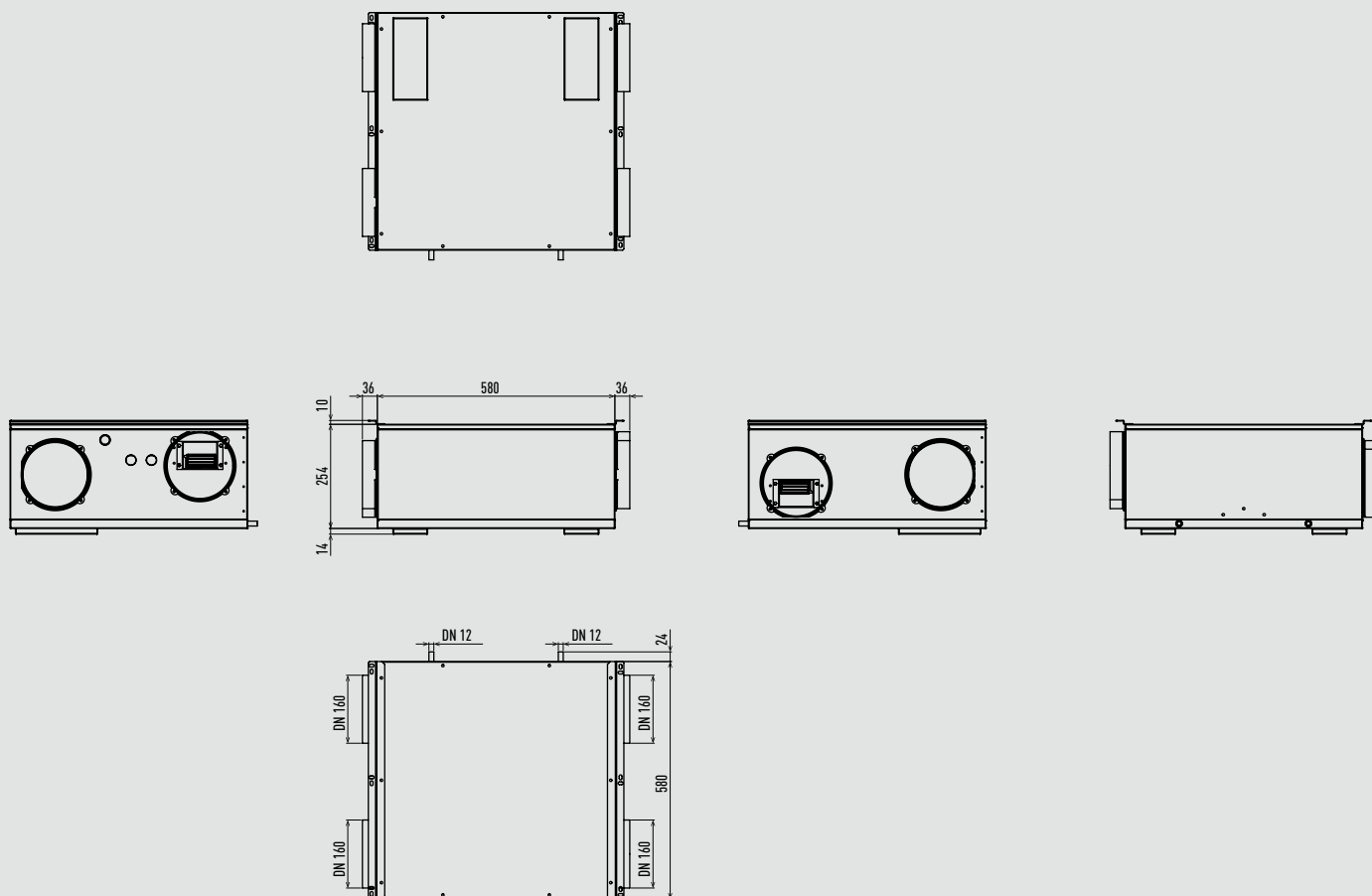
Einheit: mm

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager



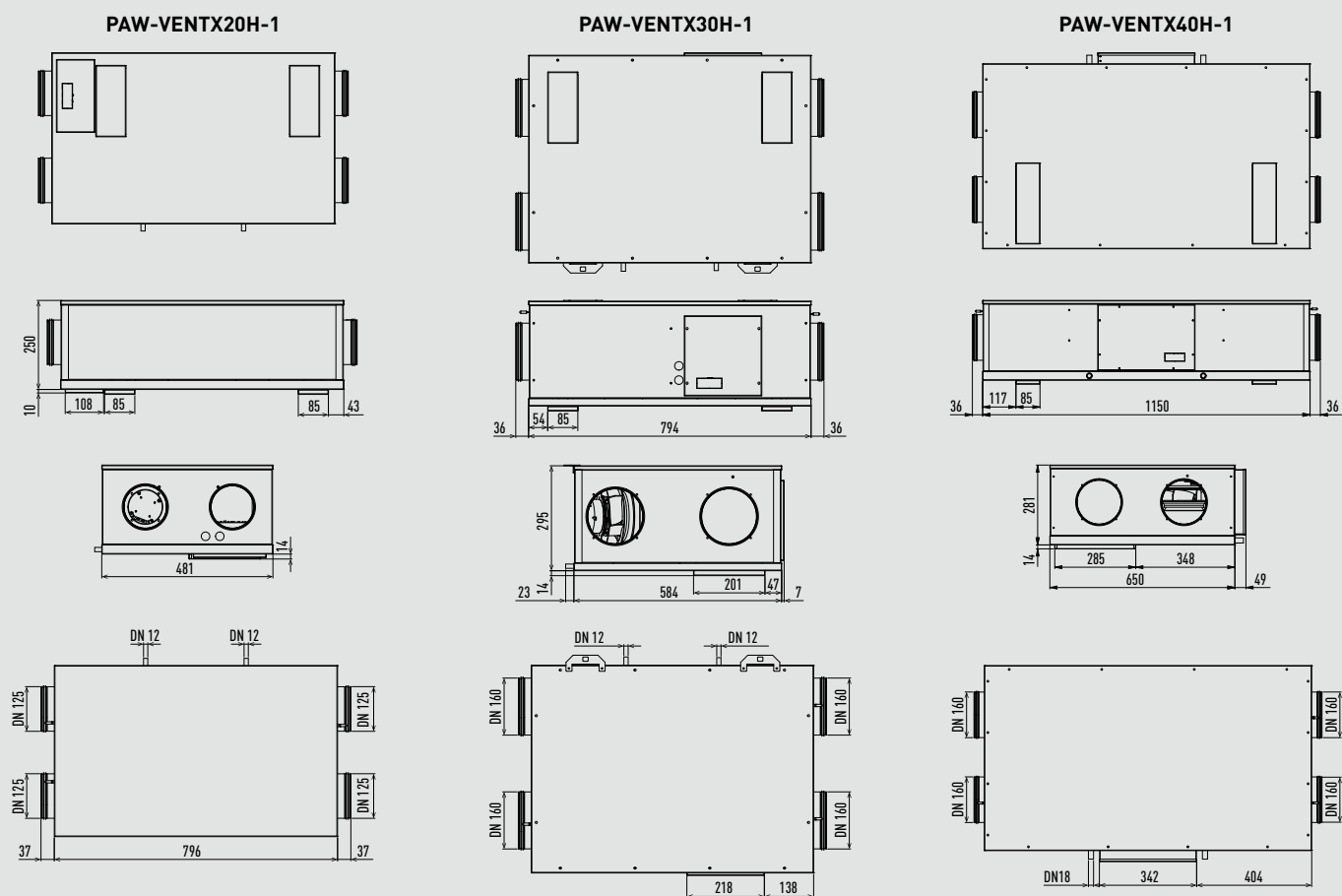
Einheit: mm

## KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX10Z-1 / PAW-VENTX15Z-1



Einheit: mm

## KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX20H-1 / PAW-VENTX30H-1 / PAW-VENTX40H-1



Einheit: mm

# Panasonic Support

Panasonic Support möchte Sie in jeder Hinsicht bestmöglich unterstützen.

Das mit hochqualifizierten Technikfachkräften und Ingenieuren besetzte Serviceteam von Panasonic unterstützt die Kunden schnell, professionell, effizient und kosteneffektiv mit Serviceleistungen auf höchstem Qualitäts- und Sicherheitsniveau.

Weitere Informationen zu Panasonic Heating & Cooling Solutions finden Sie auf unserer Website **[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)**.



## Wartung

Um die Anforderungen für die gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistung zu erfüllen, muss das Produkt jährlich von einer entsprechend qualifizierten und geschulten Fachkraft gewartet werden. Auf diese Weise kann eine längere Lebensdauer des Produkts erreicht werden.



## Reparatur

Zur Maximierung der Produktlebensdauer bietet Panasonic eine breite Palette von Servicevereinbarungen an, wie z. B. Panasonic Service+. Überlassen Sie die Servicearbeiten an Ihren Panasonic Produkten ruhig den Fachleuten. Und falls doch einmal Störungen auftreten, können Sie darauf vertrauen, dass die hochqualifizierten und von Panasonic geschulten Servicekräfte die Ursachen rasch und zuverlässig beheben können.

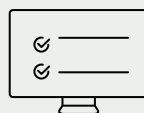


## Gewährleistung

Panasonic übernimmt im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften die Gewährleistung für seine Produkte. Dabei gilt die gesetzliche Gewährleistungsregelung, soweit in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen nicht anders bestimmt und sofern alle Vorgaben für die Installation und den bestimmungsgemäßen Gebrauch der Produkte eingehalten werden.

## Kundenservice von Panasonic Heating & Cooling Solutions

Der Kundenservice von Panasonic bietet folgende Kontaktmöglichkeiten für Endkunden und Fachkräfte.



Nutzen Sie unsere europäische Website **[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)**, um Kontakt mit uns aufzunehmen.

Wir haben auf der Website von Panasonic Heating & Cooling Solutions eine Kontaktseite für Interessenten und Panasonic-Bestandskunden eingerichtet.

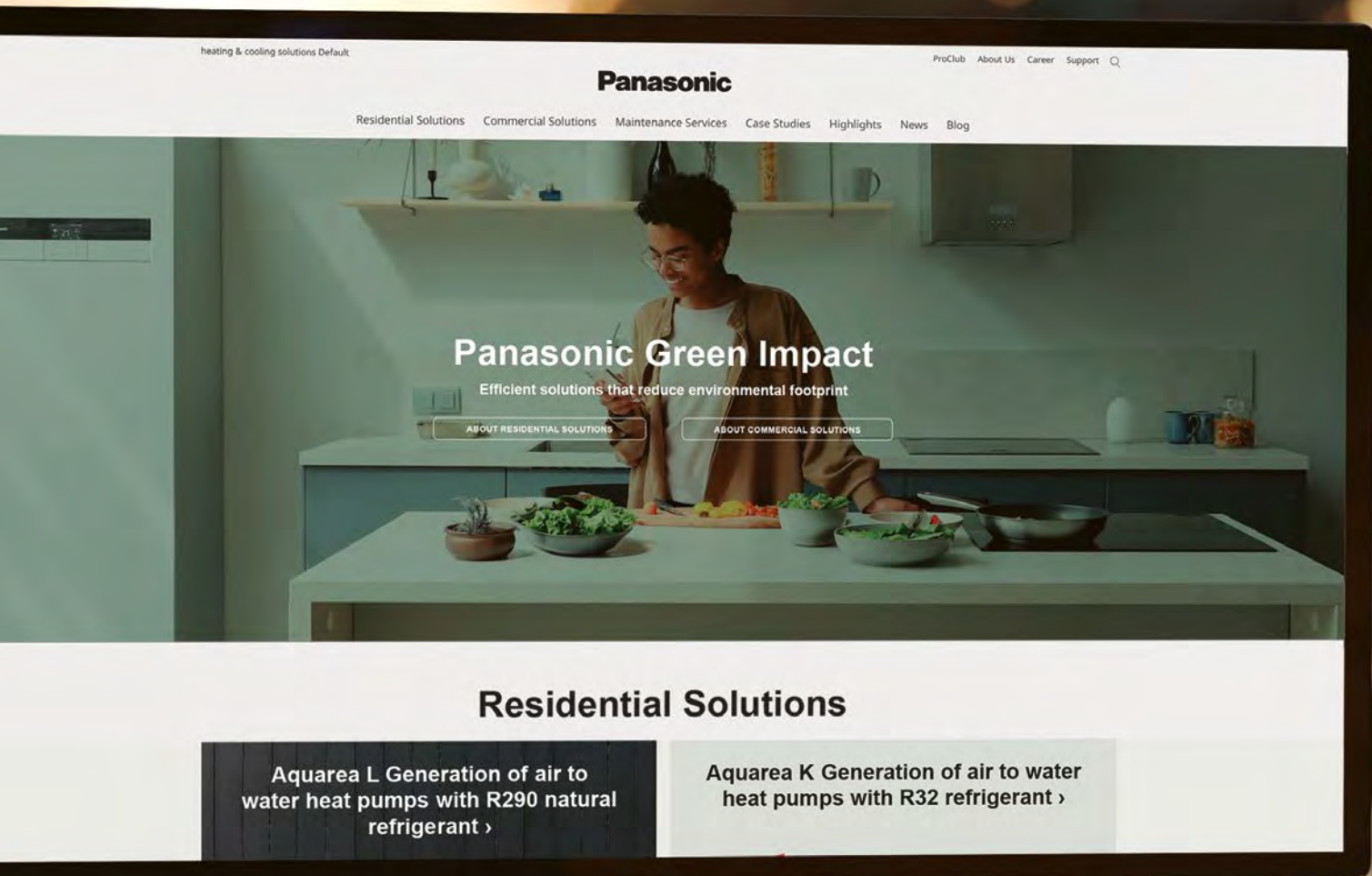


Oder wenden Sie sich an unsere kompetenten Ansprechpartner in den Panasonic Servicecentern, die mit ihrem Fachwissen die Panasonic Kunden in ganz Europa in 13 verschiedenen Sprachen unterstützen.

### Unsere Servicecenter für Endkunden in Deutschland, Österreich und der Schweiz:

Land	Telefonnummer	Öffnungszeiten
Deutschland	+49 611 71187211	Mo – Sa: 7:00 – 18:00
Österreich	+43 1 253 22 120	Mo – Sa: 7:00 – 18:00
Schweiz DE	+41 41 561 53 66	Mo – Fr: 9:00 – 17:00







**www.aircon.panasonic.eu**

Besuchen Sie auch die Panasonic Homepage. Hier finden Sie umfangreiche Informationen zu unseren Heiz- und Kühlsystemen.



**www.panasonicproclub.com**

Plattform und Kommunikationskanal für Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche. Aktuellste Auslegungssoftware, Neuigkeiten zu unseren Heizungs- und Klimasystemen, neuste Kataloge und Fotos u.v.m.



**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



heating & cooling solutions