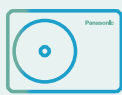


Aquarea

Luft/Wasser-Wärmepumpen

2022 / 2023





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: 01218Q30835P8L

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

Editorial

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.



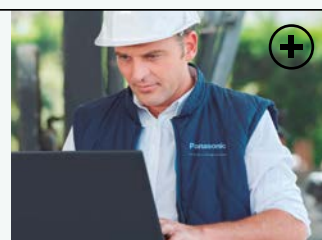
Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale



PRO Club – 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.



Aquarea

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



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.



Aquarea Service Cloud für Servicebetriebe

Während Aquarea Smart Cloud den Endanwendern bereits die Überwachung und Steuerung ihres gesamten Heizungs- und Warmwassersystems über das Internet ermöglicht, können nun auch Fachhandwerker, Installations- und Servicebetriebe die Cloud-Technologie nutzen.



Abmessungen



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.

2050



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

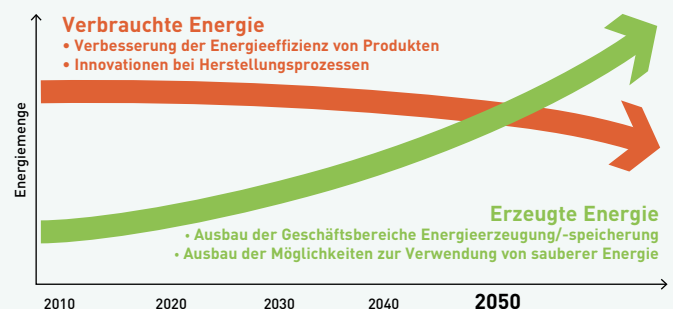
Energie, die durch die Unternehmenstätigkeit und die Produkte von Panasonic verbraucht wird

10 Verbrauchte Energie

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

1 Erzeugte Energie

Umsetzung unserer Umweltvision 2050



Projekte und Fallstudien mit Panasonic Heiz- und Kühlsystemen

Panasonic – kompetenter Partner für die Umsetzung Ihrer Vorhaben und Umweltziele



Integrierte Technologien für kommerzielle Anwendungen mit dem Hauptaugenmerk auf Energieersparnis, einfache Montage und hohe Leistung

Bei uns stehen die Dienstleistungen rund um integrierte Business-to-Business-Lösungen im Mittelpunkt.

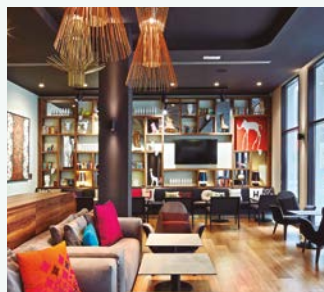
Um Ihnen die Projektabwicklung zu erleichtern, bietet Panasonic Ihnen einen zentralen Ansprechpartner für die Auslegung und Wartung Ihres Systems.

Dank unserer Erfahrung mit Prozessen, Technologien und komplexen Geschäftsmodellen können wir zur effektiven Senkung Ihrer Kosten innovative Lösungen anbieten, die effizient, benutzerfreundlich und zuverlässig sind und denen Sie voll und ganz vertrauen können. Als weiteren Vorteil schätzen unsere Kunden die Unterstützung bei Systemintegrationsprojekten durch unsere vielfältigen Services und Lösungen.

Als globaler Konzern stehen uns die nötigen finanziellen, logistischen und technischen Ressourcen zur Verfügung, um komplexe und breit gefächerte Projekte sowohl auf nationaler als auch internationaler Ebene budget- und termingerecht umzusetzen.



Aquarea Wärmepumpen für Heizen und Brauchwarmwasserbereitung in einem ländlichen Neubaugebiet, Großbritannien. **Aquarea**



Hotel Vincci Gala mit Energieeffizienzklasse A und bis zu 70 % Energieeinsparung. Barcelona, Spanien. **ECOi und ECO G**



STEMCELL Technologies, ein global agierendes Biotechnologieunternehmen, nutzt CO₂-Verflüssigungssätze in seinen Kühltürmen, Frankreich. **Kältetechnik**



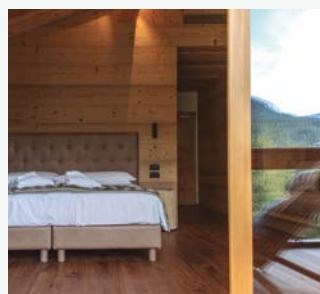
Erste EDEKA-Supermarktfiliale in Deutschland mit dem filterlosen nanoe™ X-Luftreinigungssystem ausgestattet, Deutschland. **ECOi und nanoe™ X**



Aquarea T-CAP Wärmepumpe als Komplettlösung für Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasserbereitung in einem luxuriösen Eigenheim. Voorthuizen, Niederlande. **Aquarea**



Gebäudekomplex CÉDRUS LIGET mit eleganten Apartments, Penthousewohnungen, Geschäften usw., Ungarn. **ECOi-W, ECOi und PACi**



Einladendes Hotel Dolomiti Lodge Alverà mit Holzmöblier in edlem und innovativem Stil in Cortina d'Ampezzo, Italien. **ECOi**



Ausstellungsräumlichkeiten für luxuriöse Innenarchitektur von LIAIGRE. Paris, Frankreich. **ECOi**



Marina Village in Greystones. Wohnkomplex mit 205 Wohnungen und 153 Häusern. Irland. **Aquarea**



Innovatives Bürogebäude der ITK Engineering GmbH, Deutschland. **ECOi und PACi**



Klimatisierung eines historischen Gebäudes am Amsterdamer Marinerrein, Niederlande. **ECOi-W**



Installation von Panasonic CO₂-Verflüssigungssätzen bei Modernisierung des Supermarkts Nolan's in Irland. **Kältetechnik**

Das Bestreben, Produkte von Wert zu schaffen



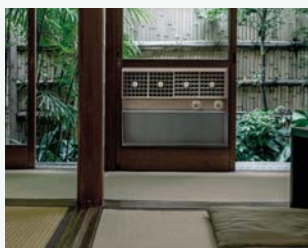
„In Anerkennung unserer Verantwortung als Industrieunternehmen setzen wir unsere Kraft für den Fortschritt und die Entwicklung der Gesellschaft sowie für das Wohlergehen der Menschheit durch unsere Geschäftstätigkeit ein, um überall auf der Welt die Lebensqualität zu erhöhen.“

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

Panasonic wird einer der ersten japanischen Klimaanlagenhersteller in Europa.



Erstes Raumklimagerät für den Hausgebrauch.



1958

1971

1975

1982

1985

1989

2008

2010

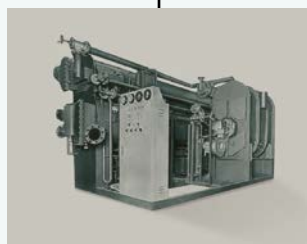
Weltweit erstes Raumklimagerät mit nanoe™-Funktion



Markteinführung der ersten Gaswärmepumpen: gasbetriebene VRF-Systeme speziell für Anwendungen mit begrenzt verfügbarer elektrischer Leistung.



Panasonic bringt die erste hoch effiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe in Japan auf den Markt.



Produktionsbeginn für Absorptionskälteanlagen.



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



Markteinführung des ersten 3-Leiter-VRF-Systems für gleichzeitiges Heizen und Kühlen.

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.

Neue Gaswärmepumpen.
Die gasbetriebenen VRF-Systeme von Panasonic eignen sich hervorragend für Anwendungen, bei denen nur eine begrenzte elektrische Leistung zur Verfügung steht.



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

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



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



2012

2015

2016

2018

2019

2020

2021

Blick in die Zukunft



Panasonic bringt das erste gas- und strombetriebene VRF-Hybridssystem in Europa auf den Markt.



Markteinführung von CO₂-Verflüssigungssätzen in Europa. Optimale Lösung für gewerbliche Kühl- und Tiefkühlanwendungen.



nanoe™ X – die Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale verbessert den Schutz rund um die Uhr

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.



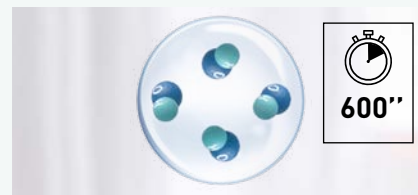
Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese „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

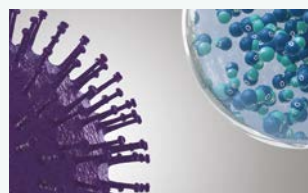


nanoe™ X-Partikel: von Wassertröpfchen umschlossene Hydroxylradikale

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.

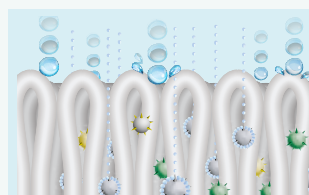
Die wohltuende Wirkung der Natur ist uns allen vertraut – doch kennen Sie auch die natürliche Kraft der Hydroxylradikale?

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, sodass sie größere Distanzen überwinden und sich im ganzen Raum verteilen können.

Leistungsstarker Generator



3 | Der neue nanoe X-Generator Version 2 erzeugt 9,6 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Die größere Anzahl der nanoe™ X-Partikel ermöglicht eine stärkere inaktivierende Wirkung auf verschiedene Schadstoffe.

Wartungsfreies System



The image shows nanoe X Generator Mark 2.

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



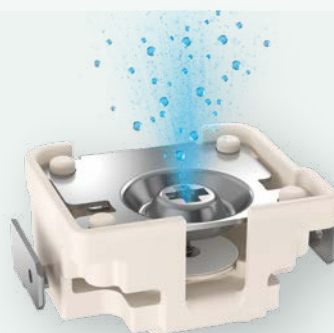
Gefahrstoffe



Haut und Haare

Hinweis: Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie unter www.aircon.panasonic.eu.

Beim neuesten nanoe X-Generator mit Multi-Leader-Entladung werden die Entladungskanäle auf vier Nadelelektroden gebündelt, um eine deutlich höhere Anzahl von Hydroxylradikalen zu erzeugen



Erzeugung von nanoe™ X-Partikeln

- 1 | Die Luftfeuchte kondensiert an der Elektrode zu Wasser.
- 2 | Durch hohe Spannung wird eine elektrische Entladung ausgelöst.
- 3 | Dabei entstehen mikroskopisch kleine, elektrostatisch zerstäubte und mit Hydroxylradikalen gefüllte Wassertröpfchen, die als „nanoe™ X-Partikel“ bezeichnet werden.

Hinweis: Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 1

Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

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

Die Prüfergebnisse wurden unter kontrollierten Laborbedingungen erreicht. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

Panasonic Klimageräte mit nanoe™ X-Technologie sind nachweislich wirksam gegen SARS-CoV-2

Virus SARS-CoV-2: 91,4 % inaktiviert. Bei dem vom Prüfinstitut TEXCELL (Frankreich) ausgeführten Test wurde Gaze mit einer SARS-CoV-2-Viruslösung getränkt und in einem 6,7 m³ großen Raum 8 Stunden lang der Wirkung eines Panasonic Klimageräts mit nanoe™ X-Funktion ausgesetzt. Prüfbericht: 1140-01 C3. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

	Ziel-Substanz		Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
Luftgetragene Organismen	Viren	Bakteriophage ΦX174	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Anhaftende Organismen	Viren	SARS-CoV-2	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
		Felines Coronavirus	99,3 % inaktiviert	45 l	2 h	Yamaguchi University Faculty of Agriculture	—
		XMRV (Xenotropic murine leukemia virus-related virus)	99.999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Influenzavirus (Typ H1N1)	99,9 % inaktiviert	1 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
		Bakteriophage ΦX174	99,8 % inaktiviert	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Bakterien	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Ambrosiapollen	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Zedernpollen	97 % inaktiviert	ca. 23 m³	8 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01
	Gerüche	Zigarettenrauch	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

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.

Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

Generator: nanoe™

2003

480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.

Generator: nanoe™ X

Version 1 – 2016

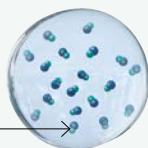
4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Version 2 – 2019

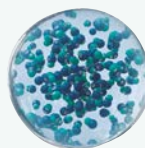
9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Ionenstruktur

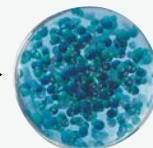
Hydroxylradikale



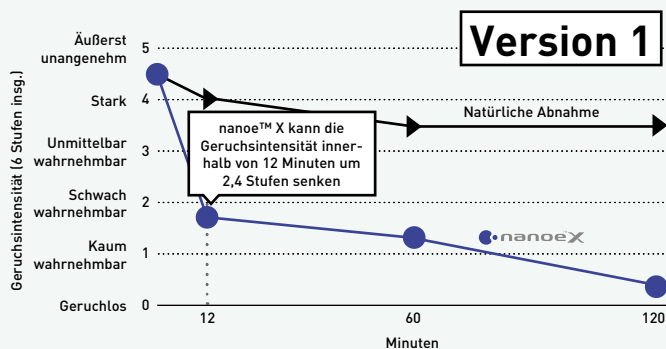
10fache Anzahl



20fache Anzahl



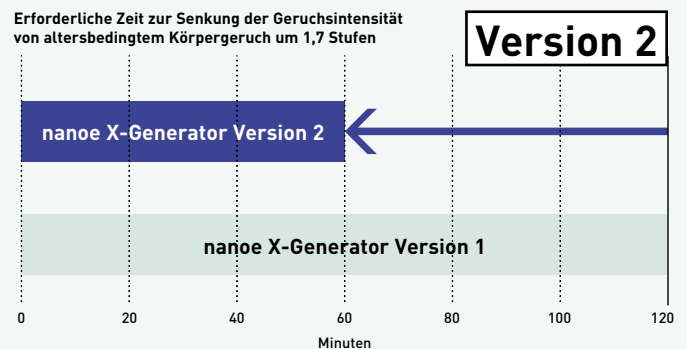
Der nanoe X-Generator Version 1 kann die Geruchsintensität von Tabakrauch innerhalb von 12 Minuten um 2,4 Stufen senken



Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch) Geruchstest

Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: Überprüfung der Geruchsintensität auf einer sechsstufigen Skala in einer ca. 23 m³ großen Prüfkammer. Methode zur Geruchsentfernung: Abgabe von nanoe™ X-Partikeln an die Raumluft. Ziel-Substanz: An einer Oberfläche haftender Geruch von Zigarettenrauch. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen innerhalb von 12 Minuten. [Prüfbericht Nr. 4AA33-160615-N04]

Der nanoe X-Generator Version 2 kann die Geruchsintensität von altersbedingtem Körpergeruch doppelt so schnell senken



Geruchstest

Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: Überprüfung der Geruchsintensität auf einer sechsstufigen Skala in einer ca. 23 m³ großen Prüfkammer. Methode zur Geruchsentfernung: Abgabe von nanoe™ X-Partikeln an die Raumluft. Ziel-Substanz: An einer Oberfläche haftender altersbedingter Körpergeruch. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 1,7 Stufen innerhalb von 1 Stunde. [Prüfbericht Nr. Y18HM059]

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.

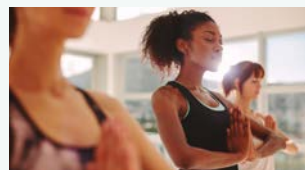
Panasonic Heiz- und Kühlsysteme setzt die nanoe™-Technologie in zahlreichen Klimasystemen für den privaten und gewerblichen Bereich ein. Die Technologie ist wartungsfrei, kommt ganz ohne Filterwechsel und Servicearbeiten aus und kann parallel zum Kühl- und Heizbetrieb oder auch vollkommen unabhängig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



Zuhause



Geschäfte



Fitness-Studios



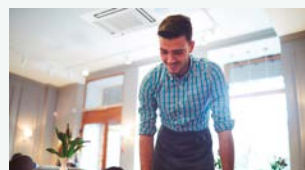
Hotels



Büros



Gesundheitseinrichtungen



Restaurants



Krankenhäuser

Die nanoe™-Technologie wird in Privathäusern 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™ X-Technologie an

Private Anwendungen

nanoe X-Generator Version 2 integriert



Etherea XZ Wandgeräte:
CS-XZ**XKEW-H.
3 Baugrößen: 2,0 – 3,5 kW



Etherea Z Wandgeräte:
CS-(M)Z**XKE(W).
7 Baugrößen: 1,6 – 7,1 kW



Aquaarea EcoFlexX Kanalgerät:
S-71WF3E.

nanoe X-Generator Version 1 integriert



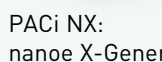
Mini-Standtruhen:
CS-(M)Z**UFE(W).
4 Baugrößen: 2,0 – 5,0 kW

Gewerbliche Anwendungen

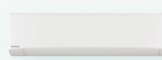
PACi NX:
nanoe X-Generator Version 1 integriert



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



PT3 Deckenunterbaugeräte:
S-****PT3E.
7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW



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

VRF:
NEU nanoe X-Generator integriert.



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

VRF:
nanoe X-Generator Version 2 integriert



MU2 Vierwege-Kassetten:
S-***MU2E5B.
11 Baugrößen: 2,2 – 16,0 kW



MF3 Kanalgeräte für flexible Installation:
S-***MF3E5B.
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

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.

Japanische
Wertarbeit



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.



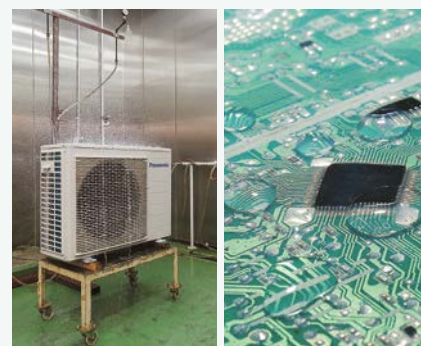
Test im Dauerbetrieb

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

2018 begann Panasonic mit der Produktion von Luft/Wasser-Wärmepumpen im tschechischen Werk in Pilsen. Dank des perfekten Zusammenspiels von hochqualifiziertem Personal und Produktionsautomatisierung kann die in Europa zu erwartende steigende Nachfrage mit Produkten von herausragender Qualität gedeckt werden.



Werk in Pilsen, Tschechien



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 Heizungs- und Klimatisierungslösungen bieten, 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. Unsere Geräte sollen immer kleiner, leiser, effizienter und technisch hochwertiger werden, damit unsere Kunden stets optimalen Komfort bei sinkendem Energieverbrauch genießen können.

Panasonic R&D Center Germany GmbH

Der Schwerpunkt des europäischen Forschungs- und Entwicklungszentrums von Panasonic liegt auf der Entwicklung von intelligenten und umweltfreundlichen Technologien und Zukunftsprodukten für Audio-, Video-, Kommunikations- und Energielösungen.



Panasonic R&D Center Germany GmbH

37 Schulungszentren in 19 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 37 Schulungszentren in 19 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.

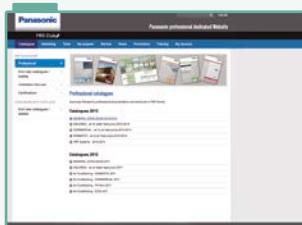


Panasonic präsentiert eine Plattform für alle Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche, den **Panasonic PRO Club** (www.panasonicproclub.com). Registrieren Sie sich einfach und nutzen Sie sofort kostenfrei die vielfältigen Funktionen – mittels Computer oder unterwegs mit Ihrem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

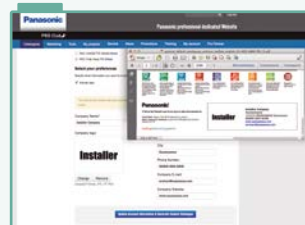
- Aktuelle Neuigkeiten von Panasonic immer zuerst erfahren
- Umfassende Sammlung professioneller Planungs-, Auslegungs- und Berechnungstools nutzen (für Aquarea Wärmepumpen, VRF-Systeme, Flüssigkeitskühler usw.)
- Servicehandbücher, Endkundenprospekte und Installationshandbücher herunterladen
- Energielabel 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



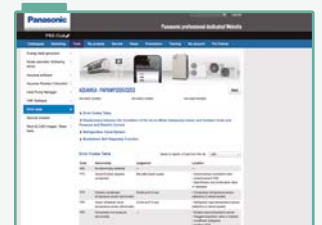
Download von Produkt-Katalogen und -Brochüren im PDF-Format



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 oder nutzen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone

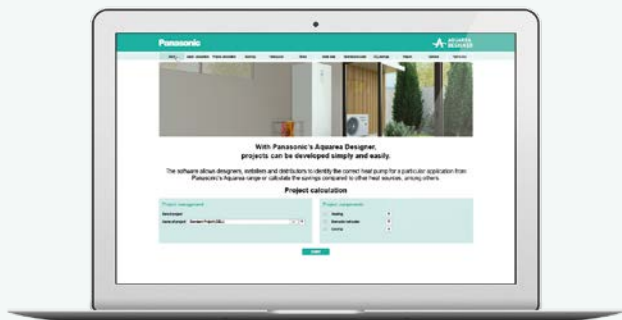
PRO Club



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.



Klimaanlagen-Schnellauswahl

Mit diesem benutzerfreundlichen Online-Tool für unsere Raumklimageräte können Sie für jedes Projekt das am besten geeignete Split- oder Multi-Split-System auswählen und dessen technische Daten abrufen.



VRF Designer

Die Software VRF Designer enthält zahlreiche nützliche Funktionen und bietet Planungs- und Ingenieurbüros, Installateuren und Fachhändlern ein leicht bedienbares Werkzeug zur Auslegung und Dimensionierung von Panasonic VRF-Systemen.



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.



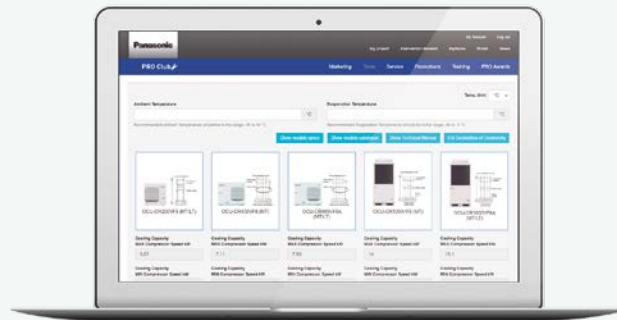
Kaltwassersatz-Konfigurator

Dieses Online-Tool umfasst alle erforderlichen Funktionen, damit Fachplaner die Leistung bei bestimmten Bedingungen exakt berechnen und eine bedarfsgerecht optimierte Systemkombination aus Panasonic ECOi-W Kaltwassersatzen und Gebläsekonvektoren auswählen und konfigurieren können. Die Ergebnisse können in einem übersichtlichen Bericht zusammengefasst werden.



Berechnungsprogramm für CO₂-Verflüssigungssätze

Zur Unterstützung von Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten, Fachhändlern und Installationsbetrieben hat Panasonic ein neues Online-Tool zur Berechnung und Auslegung von Gewerbekälteprojekten bereitgestellt.



AQUAREA



Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen für kommerzielle und private Anwendungen

Mit Modellen von 3 bis 16 kW decken die Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen einen großen Leistungsbereich ab, damit für jeden Heizbedarf das passende System verfügbar ist. Die kosteneffektiven und umweltschonenden Systeme sind für Neu- und Altbauten gleichermaßen geeignet.

Besondere Merkmale und Funktionen	→ 20
Luft als Energiequelle für Heizung und Warmwasser – wie geht das?	→ 22
Umfangreiche Aquarea Modellpalette	→ 24
NEU: Aquarea EcoFlex	→ 26
Kompakt-Kombi-Hydromodule	→ 30
Aquarea LT	→ 32
Aquarea T-CAP	→ 34
Hohe Einsparungen mit Aquarea in kommerziellen Anwendungen	→ 36
Aquarea Smart & Service Cloud	→ 38
Regelung und Konnektivität	→ 40
Aquarea und PV-Anlagen	→ 43
Panasonic PRO Club – macht das Leben einfacher!	→ 44
Aquarea Designer-Online-Tool	→ 45
BAFA-Förderung für Aquarea Wärmepumpen	→ 46
Modellpalette der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen	→ 48
Aquarea – hohe Energieeffizienz über die gesamte Baureihe	→ 50

Aquarea EcoFlex

Aquarea EcoFlex ADF	→ 51
-----------------------	------

Aquarea LT

Kombi-Hydromodule Generation „J“ ADC R32	→ 52
Kombi-Hydromodule Generation „H“ ADC R410A	→ 53
Kompakt-Kombi-Hydromodule Generation „J“ ADC R32	→ 54
Splitsysteme Generation „J“ SDC R32	→ 55
Splitsysteme Generation „H“ SDC R410A	→ 56
Monoblocke Generation „J“ MDC R32	→ 57

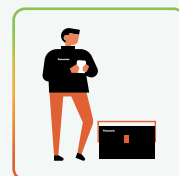
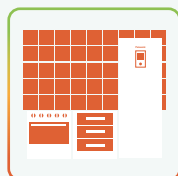
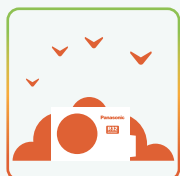
Aquarea T-CAP

Kombi-Hydromodule Generation „H“ AXC R410A	→ 58
Kombi-Hydromodule Generation „H“ AQC R410A	→ 59
Splitsysteme Generation „H“ SXC R410A	→ 60
Splitsysteme Generation „H“ SQC R410A	→ 61
Monoblocke Generation „J“ MXC R32	→ 62

Gebläsekonvektoren	→ 63
Gebläsekonvektor-Kanalgeräte	→ 64
Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung	→ 66
Gebläsekonvektor-Vierwege-Kassetten	→ 68
Gebläsekonvektor-Deckenunterbaugeräte	→ 70
Gebläsekonvektor-Truhen mit Verkleidung	→ 72
Gebläsekonvektor-Wandgeräte	→ 74
Kabelfernbedienungen für Gebläsekonvektoren	→ 75
Warmwasserspeicher	→ 76
Kontrollierte Wohnraumlüftung	→ 78
Brauchwasser-Wärmepumpen	→ 80

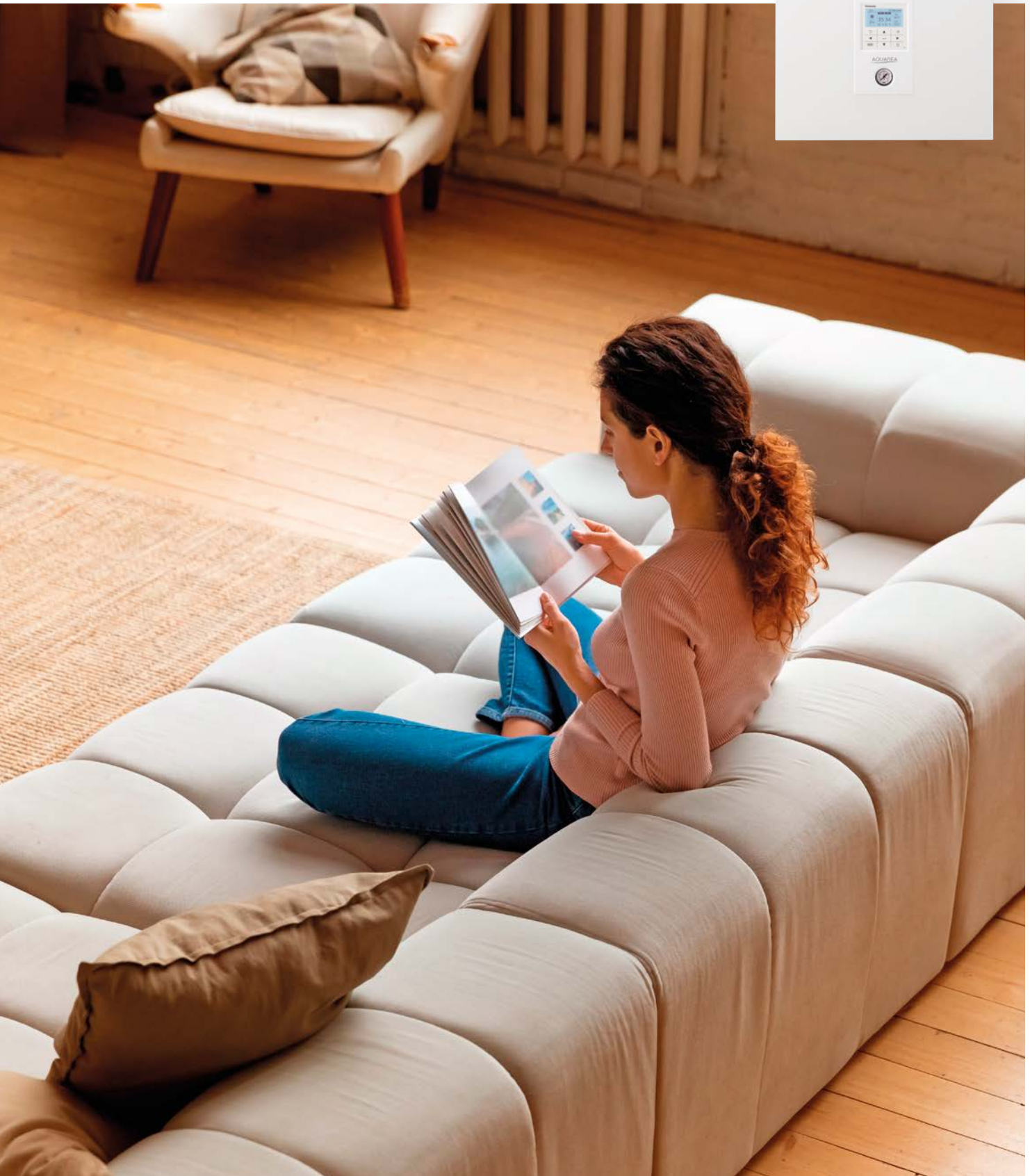
Zubehör und Steuerungen

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur	→ 86
---	------



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 schaffen perfekte Raumtemperaturen und liefern Brauchwarmwasser. Sie sind dabei einfach zu bedienen, umweltschonend und sparsam beim Energieverbrauch, denn sie nutzen die Wärmeenergie aus der Umgebungsluft. Im BLUE-Map-Szenario der Internationalen Energiebehörde (IEA), das eine Halbierung der Treibhausgasemissionen bis 2050 zum Ziel hat, werden Wärmepumpen als zu bevorzugende Technologie empfohlen. Die modernen Aquarea-Systeme nutzen die Luft als erneuerbare und kostenlose Energiequelle und können zum Heizen und Kühlen sowie zur Brauchwarmwasserbereitung eingesetzt werden.

Der Good Design Award gehört zu den angesehensten Auszeichnungen für herausragendes Produktdesign. Die Verleihung dieses Preises unterstreicht die herausragende Leistung und das enorme Energiesparpotenzial der Aquarea-Innengeräte (Kombi-Hydromodule und Hydromodule) von Panasonic. Darüber hinaus zeichnen sich die Geräte durch ihr klares, elegantes Design und ihre anwenderfreundliche Funktionalität als optimale Systeme für den privaten Endanwender aus.



Sparsamer Energieverbrauch

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 Die Verdichter erreichen dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie herausragende Energieeffizienzen.	Hocheffizienzpumpe: Integrierte Hocheffizienzpumpe. Serienmäßig integrierte Hocheffizienzpumpe zur Umwälzung des Wassers im Heizungssystem.
---	---	--	---	--	---

Hohe Leistung

Aquarea LT Aquarea LT für Niedrigenergiehäuser – von 3 bis 16 kW. Für ein Haus mit Niedertemperatur-Heizkörpern oder Flächenheizung ist unsere Hochleistungswärmepumpe Aquarea LT eine optimale Lösung. Hinweis: COP von 5,33 bei 3-kW-Modellen der J-Generation	Aquarea T-CAP mit gleichbleibender Nennleistung bei extrem niedrigen Temperaturen – von 9 bis 16 kW. Aquarea T-CAP ist für Anwendungen geeignet, bei denen die Nennleistung selbst bei Außentemperaturen von -7 oder -20 °C ohne Unterstützung des internen Heizstabes eingehalten werden soll.	Brauchwarmwasser Mit Aquarea kann in Verbindung mit dem optionalen Warmwasserspeicher günstig Warmwasser erzeugt werden.	Heizbetrieb bis -20 °C Außentemperatur Die Wärmepumpe kann im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -20 °C eingesetzt werden. Bei Aquarea T-CAP ist der Heizbetrieb bis -28 °C möglich.	Magnetfilter Schmutzfänger-Set (Schnellverschluss mit Befestigungsklammer für einfache Wartung ohne Werkzeug) bei J-Generation integriert. Einfacher Wasserfilter bei der H-Generation.
---	---	--	---	---

60 °C Vorlauftemperatur Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C sind möglich.	Vortex-Volumenstrommesser. Bei J- und H-Generation integriert.	5 Jahre Garantie auf den Verdichter. Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Materialgarantie von 5 Jahren.	Der deutsche Bundesverband Wärmepumpe hat den Aquarea Wärmepumpen der J- und H-Generation 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 (Microgeneration Certification Scheme): MCS HP0086.¹	KEYMARK-Zertifizierung: Informationen zu all unseren zertifizierten Wärmepumpen finden Sie unter: www.heatpumpkeymark.com	Informationen zu den vom Passivhaus Institut zertifizierten Modellen finden Sie unter: https://database.passivehouse.com	Passive House Institute
---	--	---	--	--	---	---	--------------------------------

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 unsere Aquarea-Wärmepumpen auch mit Solarstationen 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. Bei J- und H-Generation integriert.	Internet-Steuerung Die Internet-Steuerung ist ein modernes Bedienungssystem für Klimageräte und Wärmepumpen, das Ihnen überall und jederzeit mittels Android™- oder iOS-Smartphone bzw. mittels Tablet oder PC über das Internet zur Verfügung steht.	Konnektivität Über die Kommunikationsschnittstelle wird eine einfache Steuerung des Panasonic Geräts durch ein Home-Management-System oder eine GLT ermöglicht.
--	---	---	---	---

Wichtige Hinweise zur erforderlichen Wasserqualität:

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.

¹) 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.

Luft als Energiequelle für Heizung und Warmwasser – wie geht das?

Aquarea positioniert sich durch seine energetische Leistungsfähigkeit als „grünes“ Heizungs- und Klimatisierungssystem.

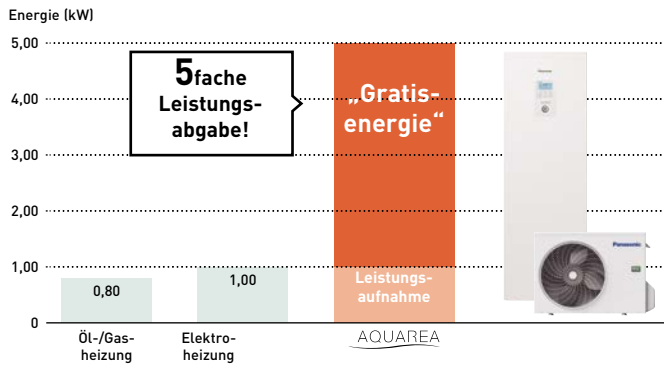


So funktioniert die Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpe

In europäischen Haushalten entfallen 79 % des Energieverbrauchs auf Heizung und Brauchwarmwasserbereitung.¹ Durch Umwandlung der Wärmeenergie aus der Umgebungsluft in Heizenergie leistet die Aquarea Technologie verglichen mit herkömmlichen Heizkessel- und Elektroheizungen einen immensen Beitrag zur Minderung des CO₂-Ausstoßes und der Umweltbelastung. Beispielsweise liefern Luft/Wasser-Wärmepumpen etwa die fünffache Leistung einer Elektroheizung.

1) Quelle: ec.europa.eu/eurostat

Vergleich der Leistungsabgabe bei 1 kW Leistungsaufnahme



Hinweis: Gilt bei 35 °C Wasservorlauftemperatur.



Gute Argumente für Panasonic Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen



Optimale Lösungen für höchsten Komfort

- Die hocheffizienten Aquarea Geräte sorgen für wohlige Wärme und optimalen Komfort in Ihrem Heim.
- Äußerst präzise Temperaturregelung mit den zuverlässigen Panasonic Inverter-Verdichtern
 - Aquarea Wärmepumpen können im Sommer angenehme Kühle und das ganze Jahr über Brauchwarmwasser liefern
 - Nachtbetrieb mit reduziertem Schallpegel (verglichen mit Normalbetrieb)
 - T-CAP-Wärmepumpen sind im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -28 °C (Kombi-Hydromodule und Splitgeräte) bzw. -20 °C (Monoblocke) einsetzbar
 - Energieeinsparungen, maximaler Komfort und bequeme Internet-Steuerung von überall mit Aquarea Smart Cloud für Endanwender
 - Fernwartungszugriff auf die Aquarea-Heizsysteme der Kunden mit Aquarea Service Cloud für Servicebetriebe



Energieeinsparungen bedeuten Kosteneinsparungen

- Die Investition in Aquarea-Wärmepumpen ist eine kluge Entscheidung, da sie erhebliche Energieeinsparungen und damit direkte Kosteneinsparungen für Ihre Stromrechnung ermöglichen.
- Bis zu 80 % Energieeinsparungen bei Raumheizung, verglichen mit einer Elektroheizung
 - Energieeffizienzklasse A+++ bei Raumheizung (Skala: A+++ bis D) und A+ bei Brauchwarmwasserbereitung (Skala: A+ bis F)
 - In Verbindung mit Photovoltaikanlagen können Stromverbrauch und energetischer Nutzen von Aquarea Systemen weiter optimiert werden
 - In Kombination mit einer Wohnraumlüftung kann die Raumluftqualität verbessert und der Heizbedarf des Gebäudes verringert werden



Bedarfsgerechte Installation

- Panasonic Aquarea Wärmepumpen können als eigenständiges System Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasser liefern.
- Leistungsbereich von 3 bis 16 kW bietet auch Optionen für kleinere Investitionen und niedrigere Betriebskosten
 - Kombination von Aquarea Wärmepumpen mit einer Flächenheizung, Heizkörpern oder Gebläsekonvektoren möglich
 - Integration von Aquarea Wärmepumpen in vorhandene Heizsysteme bei Renovierungs- und Sanierungsprojekten
 - Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C² möglich
 - Große Leitungslängen zwischen Innen- und Außengeräten bis 50 m für größtmögliche Flexibilität bei der Installation (modellabhängige Installationsbedingungen sind zu beachten)
 - T-CAP-Wärmepumpen können ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -20 °C eine konstante Heizleistung liefern³

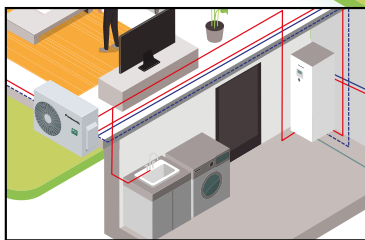
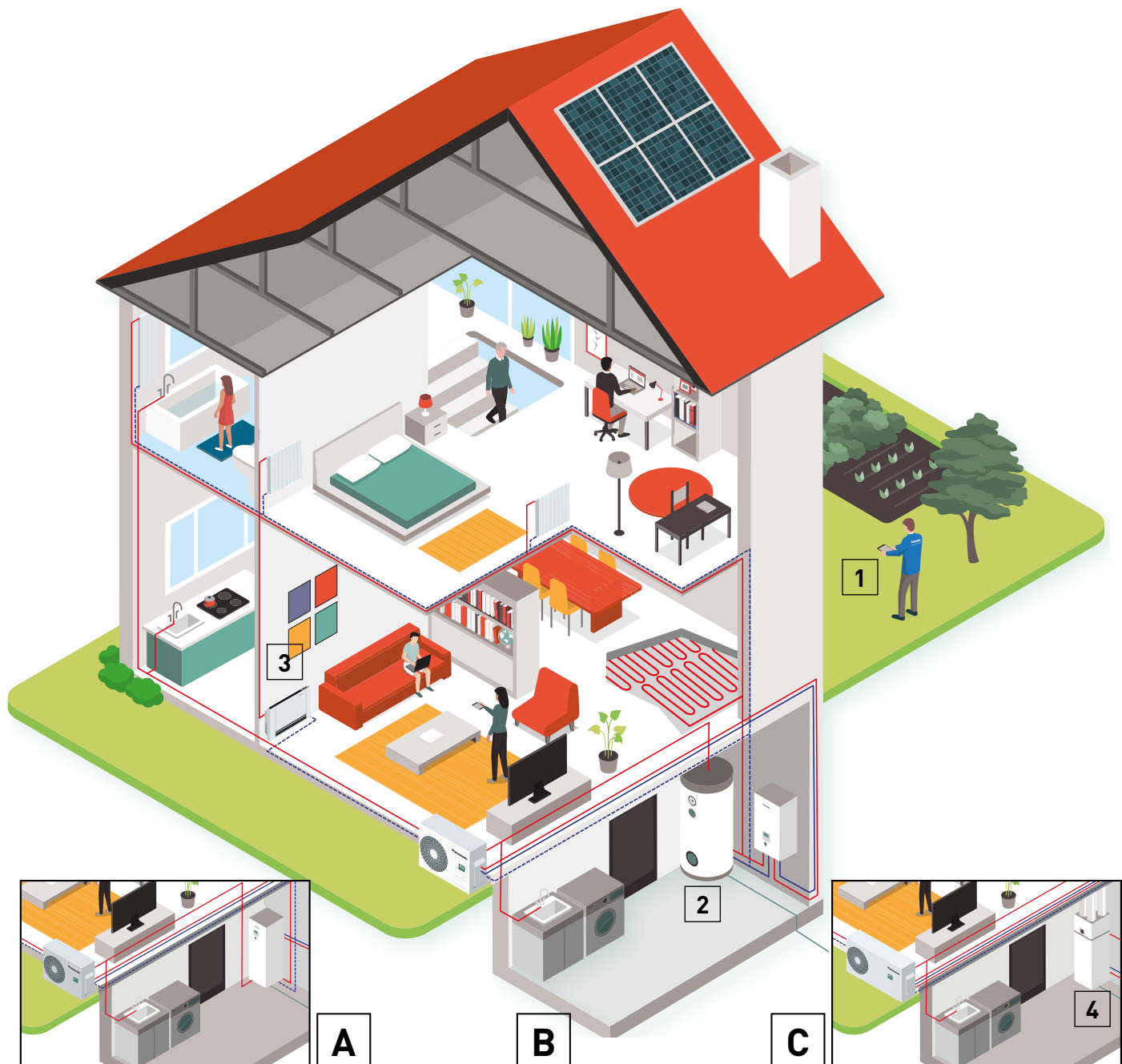
2) Gilt für Aquarea T-CAP Monoblocke der J-Generation
3) Gilt bei 35 °C Wasservorlauftemperatur.



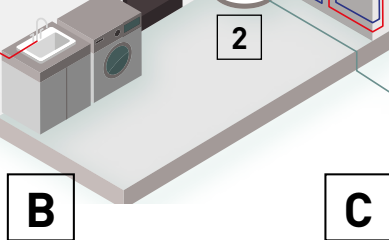
Ein nächster Schritt auf dem Weg zu einer klimaneutralen Gesellschaft

- Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen sind ein leistungsstarkes und zukunftsweisendes Heizsystem. Denn diese „grüne“ Technologie nutzt die Umgebungsluft als nachhaltige Wärmequelle.
- Angenehme Raumtemperaturen und eine erhebliche Senkung der Umweltbelastung
 - Möglichkeit für die Einbindung einer Solarthermie- oder Photovoltaikanlage zur weiteren Steigerung der Energieeffizienz sowie zur Minimierung der Auswirkung auf die Umwelt

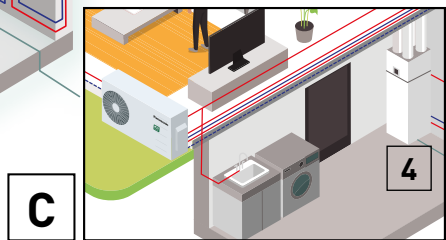
Umfangreiche Aquarea Modellpalette



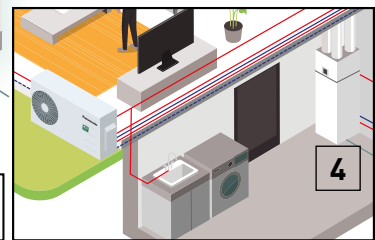
A



B



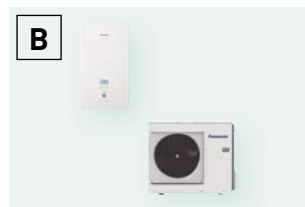
C



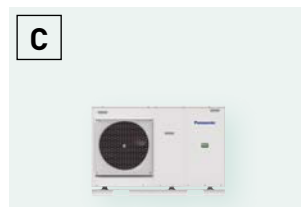
4



Kombi-Hydromodul



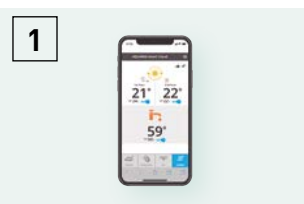
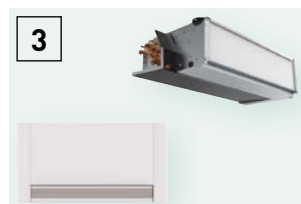
Splitsystem



Monoblock



Aquarea EcoFleX

Steuerung von Aquarea Systemen
mittels Smartphone, Tablet oder
Computer (optional)Hochleistungs-Warmwasserspei-
cher (optional)Kombinierbar mit Gebläsekonvek-
toren zum Heizen und Kühlen
(optional)KWL-Anlage + Warmwasserspei-
cher (optional)

Panasonic Aquarea bietet vielfältige Lösungen, mit denen Ihr Haus effizienter und die Installation schneller und günstiger wird.

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 CO₂-Emissionen und geringem Platzbedarf.

Aquarea LT

Für Neubauten und Niedrigenergiehäuser

Maximale Energieersparnis, minimale CO₂-Emissionen, minimaler Platzbedarf. Die LT-Modelle erreichen beeindruckende COP-Werte, z. B. 5,33 bei den 3-kW-Modellen der J-Generation.

Aquarea T-CAP

Für extrem niedrige Außentemperaturen mit konstanter Heizleistung

Hohe Heizleistung selbst bei niedrigen Außentemperaturen. Die T-CAP-Modelle können selbst bei -20 °C Außentemperatur nahezu die volle Heizleistung und Energieeffizienz ohne den Einsatz eines Elektro-Heizstabs gewährleisten¹.

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

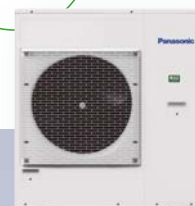
Aquarea EcoFlex	Aquarea LT	Aquarea T-CAP
		
Heizen – Kühlen – Brauchwarmwasser einphasig, 8 kW	Heizen – Kühlen – Brauchwarmwasser einphasig, 3 bis 9 kW ⁸ dreiphasig, 9 bis 16 kW ⁹	Heizen – Kühlen – Brauchwarmwasser einphasig, 9 bis 12 kW dreiphasig, 9 bis 16 kW
Anschlussmöglichkeiten		
		
Heizkörper – Flächenheizung – Brauchwarmwasser – Raumklimagerät	Heizkörper – Gebläsekonvektoren – Flächenheizung – Brauchwarmwasser	Heizkörper – Gebläsekonvektoren – Flächenheizung – Brauchwarmwasser
Anwendung		
		
Neubauten	Neubauten und Niedrigenergiehäuser, Sanierung mit Hybridsystemen	Neubauten und Sanierung
Energieeffizienz		
		
Heizen 35 °C / 55 °C ¹	Heizen 35 °C / 55 °C ¹	Heizen 35 °C / 55 °C ¹
Außentemperaturgrenzwert – Betriebsbereich		
-15 °C	-20 °C	-28 °C ²
Wasservorlauftemperatur für Heizen und Brauchwarmwasserbereitung – max. (mit E-Heizstab) / nur Wärmepumpe		
65 / 55 °C	75 °C ³ / 55 °C ⁴ (bzw. 60 °C bei Geräten der J-Generation)	75 °C ³ / 60 °C ⁴ (bzw. 65 °C ⁵ bei Geräten der J-Generation)
Regelung und Konnektivität		
Smart-Grid-Anschluss möglich ⁶ Integrierter WLAN-Adapter	Smart-Grid-Anschluss möglich ⁶ Internet-Steuerung möglich ⁷	Smart-Grid-Anschluss möglich ⁶ Internet-Steuerung möglich ⁷
Modellpalette		
Aquarea EcoFlex: 8 kW (185 Liter)	Kombi-Hydromodule: 3 bis 16 kW (185 l) Splitsysteme: 3 bis 16 kW Monoblocke: 5 bis 9 kW	Kombi-Hydromodule: 9 bis 16 kW (185 l) Splitsysteme: 9 bis 16 kW Monoblocke: 9 bis 16 kW

Alle Angaben in dieser Tabelle gelten für die meisten Modelle der jeweiligen Baureihe. Für exakte Angaben siehe technische Daten des jeweiligen Modells. 1) Skala von A+++ bis D. 2) T-CAP-Splitgeräte und Kombi-Hydromodule der H-Generation: -28 °C, T-CAP-Monoblocke der J-Generation: -20 °C. 3) Mit dem internen E-Heizstab maximal erreichbare Brauchwarmwassertemperatur. 4) Bei Außentemperaturen über -10 °C. 5) Bei Einstellung der Temperaturspannung (ΔT) auf 15 °C und Außentemperaturen zwischen 5 und 20 °C sind Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C möglich. 6) Aquarea J- und H-Generation mit Zusatzplatine CZ-NS4P. 7) Mit optionalem Interface CZ-TAW1. 8) Monoblocke nur 5 bis 9 kW. 9) Nur Kombi-Hydromodule und Splitsysteme.

NEU: 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 CO₂-Emissionen und geringem Platzbedarf.



1 Multifunktionale Lösung

- Das innovative Komplettsystem, bestehend aus Außengerät, Kombi-Hydrumodul (Luft/Wasser) und Kanalgerät (Luft/Luft), ermöglicht das ganze Jahr über einen effizienten Betrieb.
- Dual-Heizbetrieb: Raumheizung (Luft/Luft und Luft/Wasser) und gleichzeitige Brauchwarmwasserbereitung (Luft/Wasser)
 - Wärmerückgewinnungsbetrieb: Raumkühlung (Luft/Luft) und gleichzeitige Brauchwarmwasserbereitung (Luft/Wasser), unterstützt durch die bei der Raumkühlung entstehende Abwärme (Wärmerückgewinnung)
 - Endothermer Abtaubetrieb: Abtauung des Außengeräts durch Wärmeenergie aus dem Brauchwarmwasser, damit die Raumheizung (Luft/Luft) nicht unterbrochen werden muss

2 Kompakte Bauform

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

3 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.



4 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, unangenehmen Gerüche und bestimmte Gefahrstoffe zu inaktivieren. Dieser natürliche Prozess hat eine äußerst positive Wirkung auf die Raumluftqualität und verbessert deren Schutz rund um die Uhr.

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 (weitere Informationen auf S. 10). Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten.

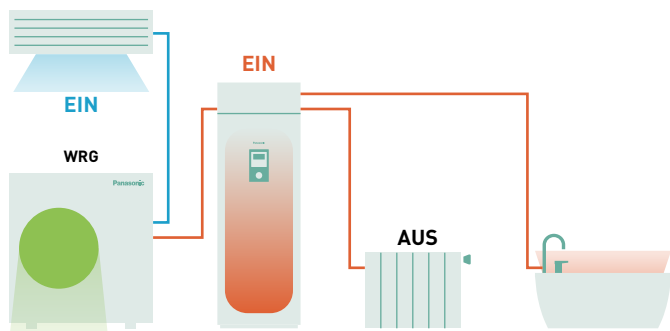


Intelligente Verknüpfung von Technologien zu einem System

Wärmerückgewinnungsbetrieb

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

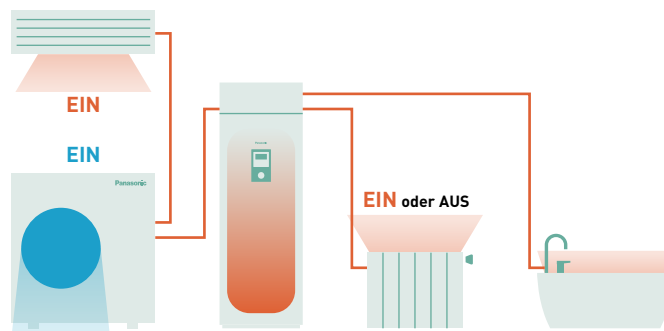
Die bei der Raumkühlung (Luft/Luft) entstehende Abwärme wird durch Wärmerückgewinnung (WRG) zur Unterstützung der Brauchwarmwasserbereitung (Luft/Wasser) genutzt.



Dual-Heizbetrieb

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

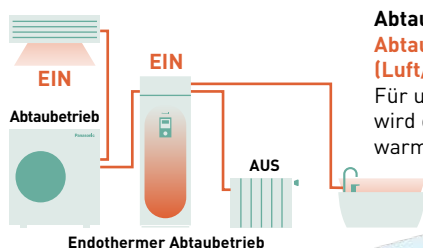
Das System sorgt gleichzeitig für Luft/Luft- und Luft/Wasser-Raumheizung sowie Brauchwarmwasserbereitung (Luft/Wasser).



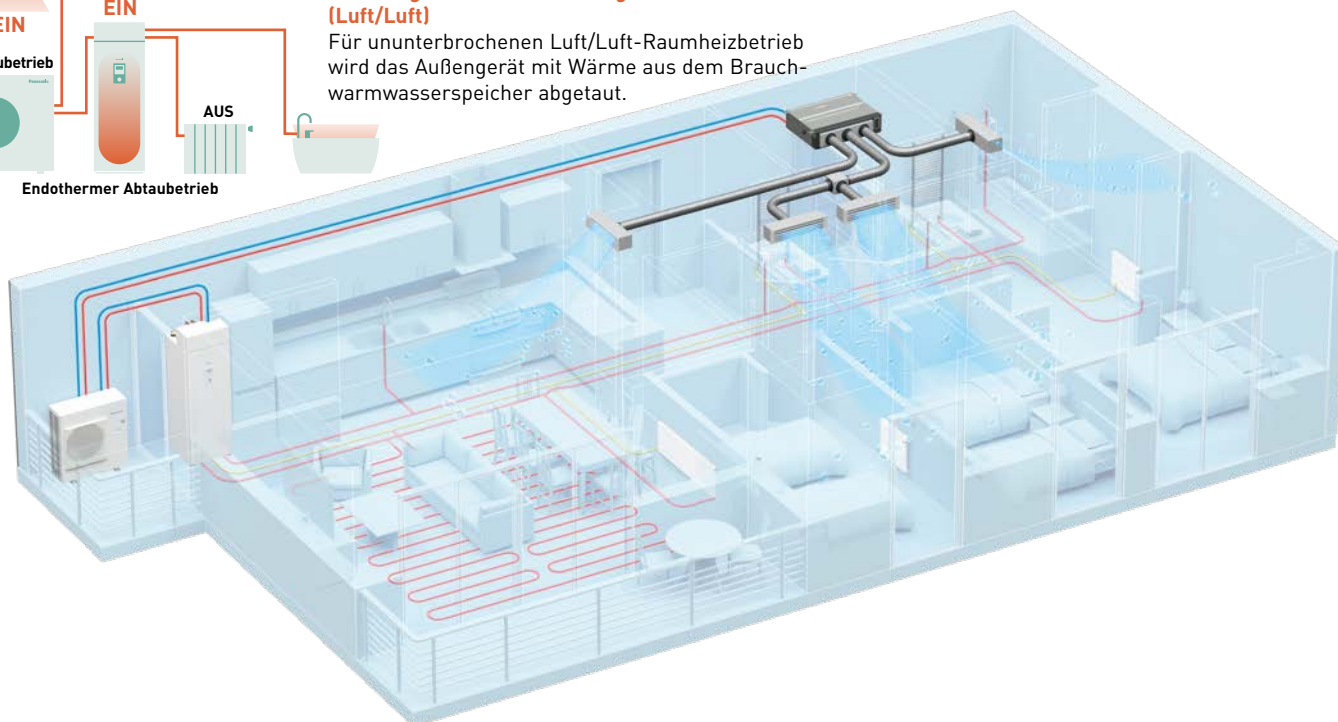
Abtaubetrieb

Abtauung ohne Unterbrechung des Heizbetriebs (Luft/Luft)

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



Endothermer Abtaubetrieb



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

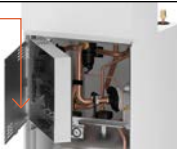


Tiefe: 600 mm
Breite: 600 mm

Einfache Wartung trotz kompakter Konstruktion



Spezieller Türmechanismus erleichtert den Wartungszugang



Breite:
116 mm
Höhe:
250 mm



Tiefe:
600 mm
Breite:
598 mm



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.

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

3 | Verbesserter Magnetfilter mit geringerem Wartungsbedarf

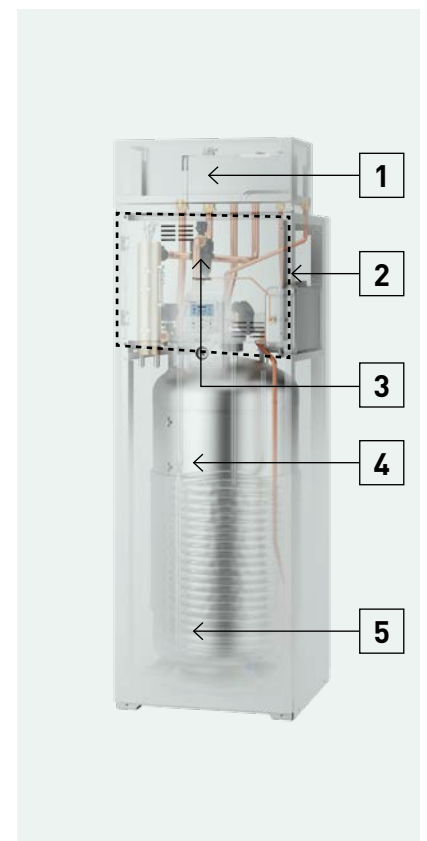
Dank einer höheren Schmutzabscheideleistung ermöglicht der Magnetfilter im Wasserkreislauf längere Wartungsintervalle.

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 ultradünnen 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

1 Hervorragende Raumluftqualität

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

2 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/BL/BLW) direkt verfügbar
- Hervorragende SEER-/SCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A+
- Geräuscharmer Betrieb (26 –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 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, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe gehemmt werden.

Geruchs-entfernung



Gerüche

Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und Viren



Schimmel



Allergene



Pollen



Gefahrstoffe



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



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

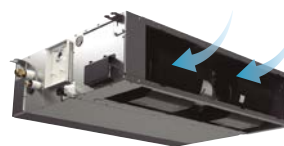
Setzen Sie die eigenständige nanoe™ X-Funktion zur Inaktivierung bestimmter Schadstoffe und Entfernung von Gerüchen ein, solange Sie außer Haus sind.

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.

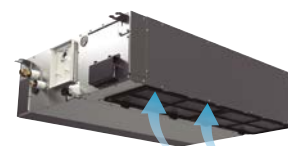
Auswahl der Luftansaugrichtung

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
----------------	-------	--------

Kompakt-Kombi-Hydromodule

Die Aquarea Kompakt-Kombi-Hydromodule sind eine besonders platzsparende Lösung:

Die kleine Stellfläche (598 x 600 mm) und die geringe Höhe erleichtern die Installation bei engen Raumverhältnissen.



Aquarea Kombi-Hydromodule – die beste Panasonic Technologie für Ihr Zuhause

Herausragende Qualität durch hochwertige Komponenten

- Wartungsfreier Edelstahl-Warmwasserspeicher mit 185 l Fassungsvermögen
- Drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe
- Ausdehnungsgefäß
- Vortex-Volumenstrommesser
- E-Heizstab
- Sicherheitsventil
- Schnellentlüfter
- Integriertes 3-Wege-Ventil
- Längere Wartungsintervalle durch verbesserten, werkseitig integrierten Magnetfilter im Wasserkreislauf

Besonders platzsparende Lösung

- Kleine Stellfläche (598 x 600 mm) wie bei Standardhaushaltsgeräten
- Geringe Höhe ermöglicht platzsparende Installation einer Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL)
- Kein zusätzlicher Pufferspeicher erforderlich – das spart Platz, Zeit und Kosten bei der Installation

Mehr Flexibilität

- Einfacher Zugang zu den Hydraulikkomponenten
- Längere Wartungsintervalle durch verbesserten, werkseitig integrierten Magnetfilter im Wasserkreislauf
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -20 °C ohne Betrieb des Elektroheizstabs möglich
- Wasservorlauftemperatur von 60 °C bei -10 °C Außentemperatur
- Leitungslängen bis 50 m (bei 7- und 9-kW-Modellen der J-Generation)
- Möglichkeit zum Ausbau der Bedieneinheit aus dem Hydromodul und separater Montage z. B. im Wohnzimmer (max. Entfernung: 50 m)
- Anschluss eines zusätzlichen Raumtemperaturfühlers und Regelung einer Solaranlage, eines zweiten Heizkreises, einer Schwimmbadheizung und einer Umwälzpumpe über die Zusatzplatine CZ-NS4P möglich

Aquarea Kompakt-Kombi-Hydromodule: Kompakte und dennoch wartungsfreundliche Konstruktion



1 | Erleichterte Wartung

- Wartungsoptimierte Konstruktion
- Spezieller Türmechanismus erleichtert den Wartungszugang zu den Hydraulikkomponenten



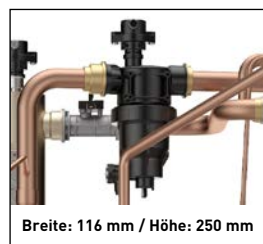
Gleiches Volumen¹⁾: 185 l

2 | Gleiches Speichervolumen in schlankerem Gehäuse

Da sämtliche Hydraulikkomponenten oben angeordnet sind, reicht das schlankere Gehäuse mit geringerer Stellfläche¹⁾ für den großen 185-Liter-Wasserspeicher aus.

3 | Verbesserter Magnetfilter mit geringerem Wartungsbedarf

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

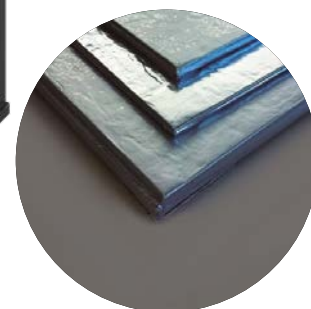
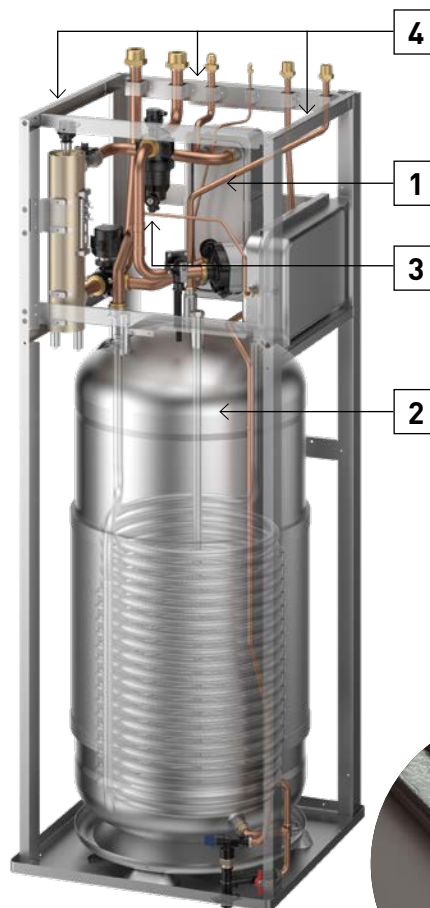


Breite: 116 mm / Höhe: 250 mm

4 | Robustes Gehäuse ermöglicht KWL-Anlageninstallation

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

1) Verglichen mit einem Standard-Kombi-Hydromodul.



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

Aquarea LT

Für Neubauten und Niedrigenergiehäuser

Maximale Energieersparnis, minimale CO₂-Emissionen, minimaler Platzbedarf.



Die neue LT-Wärmepumpe hilft Ihnen dabei, die Energiestandards für Gebäude einzuhalten und die Energiekosten zu senken

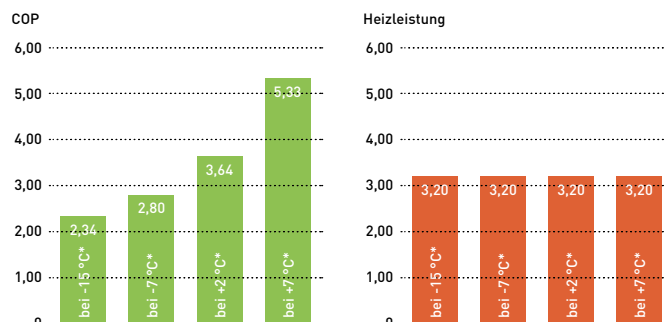
Heizung und die Brauchwarmwasserbereitung haben erheblichen Einfluss auf den Energieverbrauch eines Hauses. Mit einer energieeffizienten Wärmepumpe von Panasonic können Sie den Energieverbrauch Ihres Hauses erheblich senken.

Vorzüge der Produktreihe

- Hohe COP-Werte, z. B. 5,33 bei den 3-kW-Modellen der J-Generation
- Niedriger Energieverbrauch durch Einsatz einer Hocheffizienzpumpe
- Zusätzliche Bedienungsfunktionen: Automatikbetrieb, Urlaubsbetrieb, Energieverbrauchsanzeige usw.

Panasonic hat die Aquarea LT Split- und Kompakt-Wärmepumpen für Häuser entwickelt, die einen geringen Leistungsbedarf aufweisen. Die Aquarea-Wärmepumpen können bei Außentemperaturen bis -20 °C eingesetzt werden. Sie sind sowohl in Neu- als auch in Altbauten problemlos zu installieren.

Wärmepumpen der LT-Baureihe sind hocheffizient (Beispiel: WH-ADC0309J3E5(C))



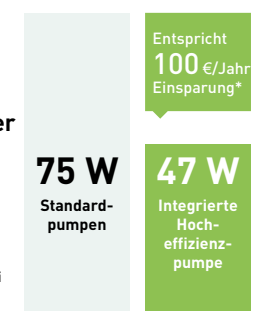
* Außentemperatur; Wasservorlauftemperatur: 35 °C

Vergleich des Energieverbrauchs zwischen Standard- und Hocheffizienzpumpe.

Hocheffizienzpumpe mit dynamischer Pumpensteuerung am Beispiel des 5-kW-Monoblocksystems

Mit der Hocheffizienzpumpe wird der Stromverbrauch erheblich gesenkt.

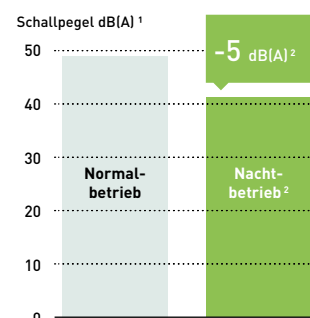
* Basierend auf geschätzten jährlichen Kosten von 180 € bei einer Standardpumpe; abhängig von Verbrauch und Energiekosten.



Niedrige Schallpegel haben bei Panasonic hohe Priorität

Im Nachtbetrieb können die Schallpegel sogar noch weiter gesenkt werden.

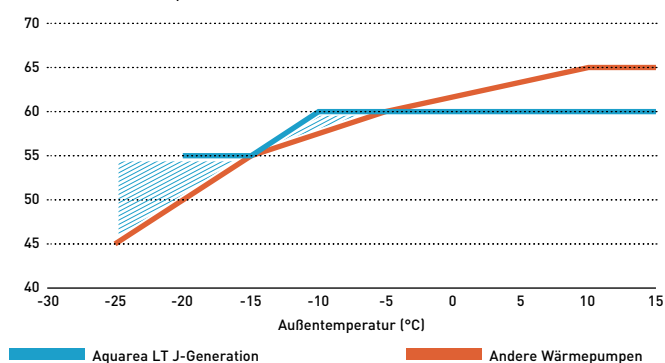
- Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.
- Im Heizbetrieb bei Nenn-Bedingungen von $+7\text{ °C}$ Außentemperatur und 35 °C Wasservorlauftemperatur für Außengeräte mit zwei Ventilatoren. Senkung des Schallpegels im Nachtbetrieb für Außengeräte mit einem Ventilator um 3 dB(A).



Aquarea LT-Modelle der J-Generation erreichen 60 °C Vorlauftemperatur selbst bei extrem niedrigen Außentemperaturen

Die Aquarea LT-Modelle der J-Generation 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.

Max. Wasseraustrittstemp. (°C)



Aquarea T-CAP

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

Die Modelle der T-CAP-Baureihe können ein Bestandssystem mit Gas oder Öl vollständig ersetzen. Bei Neuinstallationen können sie ebenso problemlos mit einer Flächenheizung, Heizkörpern oder Gebläsekonvektoren kombiniert werden. Aquarea T-CAP-Wärmepumpen können selbst bei -20 °C ¹⁾ Außentemperatur ohne Einsatz des integrierten E-Heizstabs nahezu die volle Heizleistung bereitstellen und sind deshalb auch für Regionen mit kühlem Klima geeignet.

1) Gilt bei 35 °C Wasservorlauftemperatur.



Aquarea T-CAP | Monoblocke | Generation „J“ | R32

Kältemittel R32: „Kleine“ Änderung – große Wirkung

Bei Monoblocken ist der Kältekreislauf im Außengerät hermetisch abgeschlossen, sodass im Haus in Bezug auf die Kältemittelmenge keine zusätzlichen Sicherheitsvorkehrungen erforderlich sind.

Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C

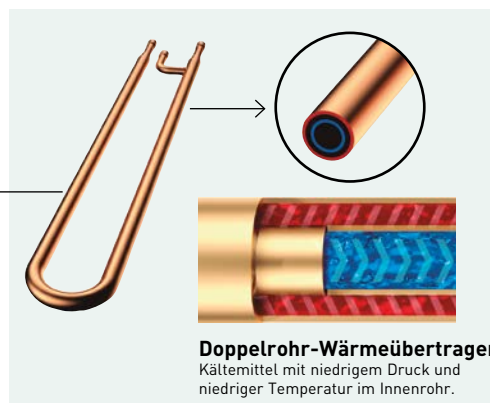
Aufgrund von Optimierungen an System und Kältekreislauf können die Geräte mit höheren Druckverhältnissen arbeiten und so Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C¹ erreichen.

1) Bei Einstellung der Temperaturspreizung (ΔT) auf 15 °C und Außentemperaturen zwischen 5 und 20 °C sind Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C möglich. Wenn diese Vorlauftemperatur bereitgestellt wird, sind selbst bei der T-CAP-Baureihe Einbußen bei der Heizleistung unvermeidlich.



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

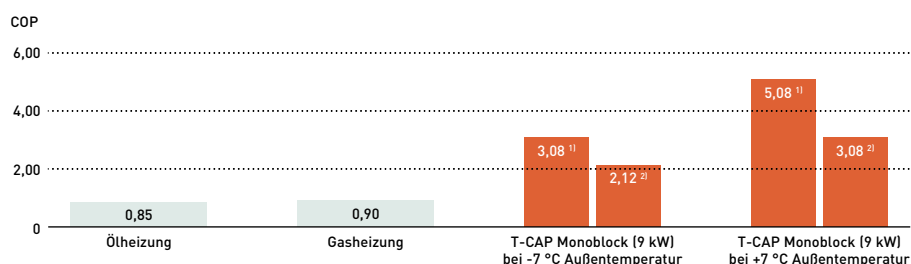
Die durch Panasonic patentierte Technologie zur Beibehaltung der Nennheizleistung bei niedrigen Außentemperaturen ohne den integrierten E-Heizstab basiert auf der effektiven Kältemittelregelung durch den einzigartigen Doppelrohr-Wärmeübertrager mit Bypass.



Höhere Energieeffizienz im Vergleich mit anderen Heizungssystemen

T-CAP-Wärmepumpen von Panasonic erreichen COP-Werte bis 5,08 bei +7 °C und sind damit weitaus energieeffizienter als Öl-, Gas- oder Elektroheizungen.

Außerdem behält die Aquarea T-CAP ihre Nennleistung selbst bis -20 °C bei.

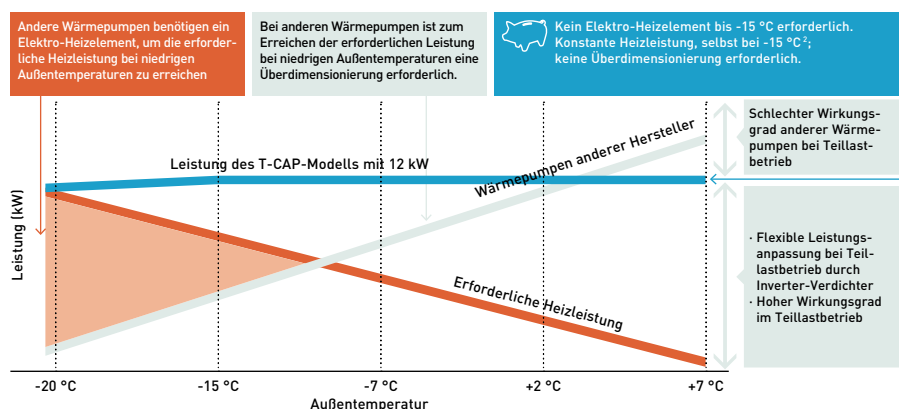


1) Wasservorlauftemperatur 35 °C. 2) Wasservorlauftemperatur 55 °C.

Panasonic Aquarea T-CAP: keine Überdimensionierung erforderlich

T-CAP-Wärmepumpen können im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -28 °C eingesetzt werden bei einer konstanten Heizleistung ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -20 °C¹. Bei anderen Wärmepumpen ist zum Erreichen derselben Raumtemperatur bei niedrigen Außentemperaturen eine Überdimensionierung erforderlich.

1) Gilt bei 35 °C Wasservorlauftemperatur



2) Gilt bei 55 °C Wasservorlauftemperatur. Bei 35 °C Wasservorlauftemperatur bleibt die Heizleistung bis -20 °C Außentemperatur konstant.

T-CAP-Splitsysteme in flüsterleiser SQ-Ausführung

Mit dem besonders geräuschkundend verkleideten Verdichter im Außengerät wird der Schallpegel um bis zu 15 dB¹ gesenkt.

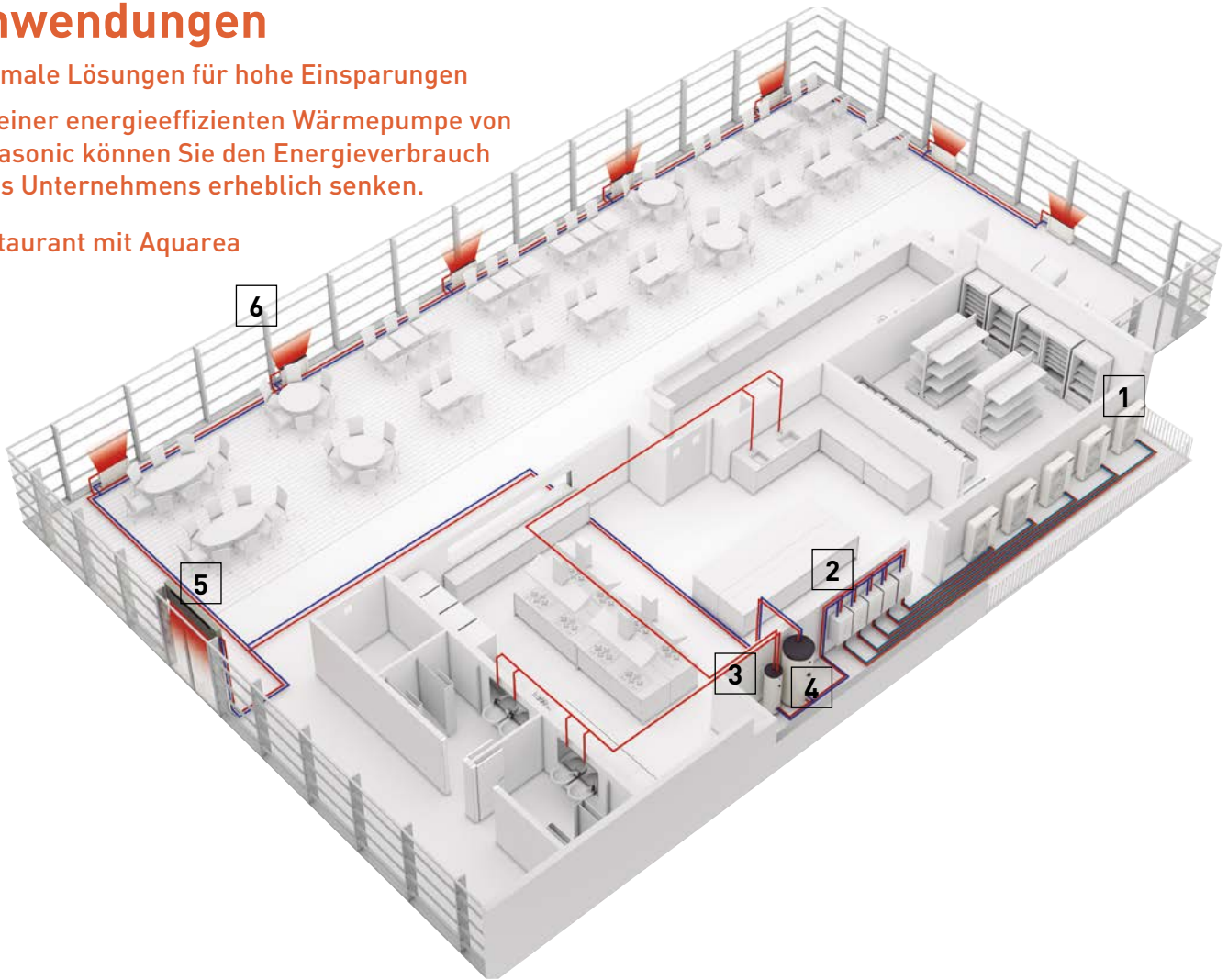
1) Vergleich von WH-UQ12HE8 im „Flüsterbetrieb 3“ mit WH-UX12HE8 bei Volllastbetrieb. Verminderte Heizleistung möglich.

Hohe Einsparungen mit Aquarea in kommerziellen Anwendungen

Optimale Lösungen für hohe Einsparungen

Mit einer energieeffizienten Wärmepumpe von Panasonic können Sie den Energieverbrauch Ihres Unternehmens erheblich senken.

Restaurant mit Aquarea



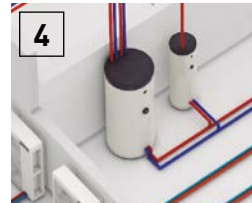
1 Aquarea Wärmepumpen
Kombination aus mehreren Aquarea Wärmepumpen, je nach Anwendung¹.



2 Hocheffizientes Hydromodul für Aquarea-Splitwärmepumpen
Bei Kompaktsystemen ist das Hydromodul im Außengerät untergebracht.



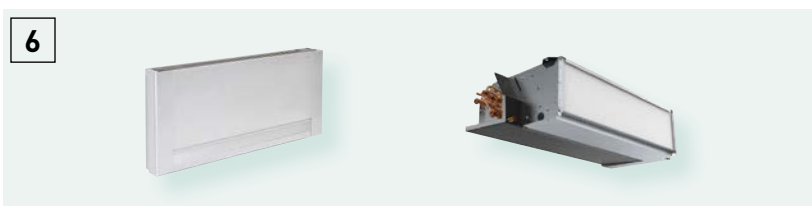
3 Hocheffiziente Warmwasserspeicher
Durch Anschluss eines Warmwasserspeichers steht die benötigte Menge Warmwasser mit der gewünschten Temperatur zu geringeren Energiekosten jederzeit bereit.



4 Pufferspeicher
Aquarea Wärmepumpen können leicht mit Warmwasserspeichern von Panasonic oder vorhandenen Hydraulikkomponenten kombiniert werden.



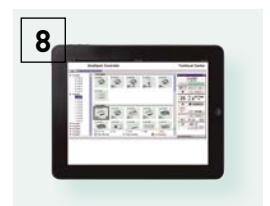
5 Türluftschleier mit Warmwasserregister
Zur effizienten Nutzung des Hydrauliksystems können Türluftschleier mit Warmwasserregister eingebunden werden.



6 Einfache Integration in vorhandenes Heizungssystem
Aquarea Wärmepumpen sind vielseitig kombinierbar durch Anschlussmöglichkeiten für Gebläsekonvektoren, Flächenheizung, Brauchwarmwasserspeicher usw.



7 Kaskadenregler
Mit dem Kaskadenregler können bis zu 10 Aquarea Wärmepumpen (ab der H-Generation) mit Laufzeitausgleich sowie bis zu 2 Pufferspeicher gesteuert werden.



8 GLT-Anbindung
Über den Kaskadenregler können Aquarea Wärmepumpenkaskaden einfach in eine Modbus-basierte GLT-Regelung eingebunden werden.

¹⁾ In den vorliegenden Beispielen werden Aquarea Wärmepumpen in Kaskaden eingesetzt. Die Steuerung kann über den Kaskadenregler oder bauseitige Regelungen erfolgen.

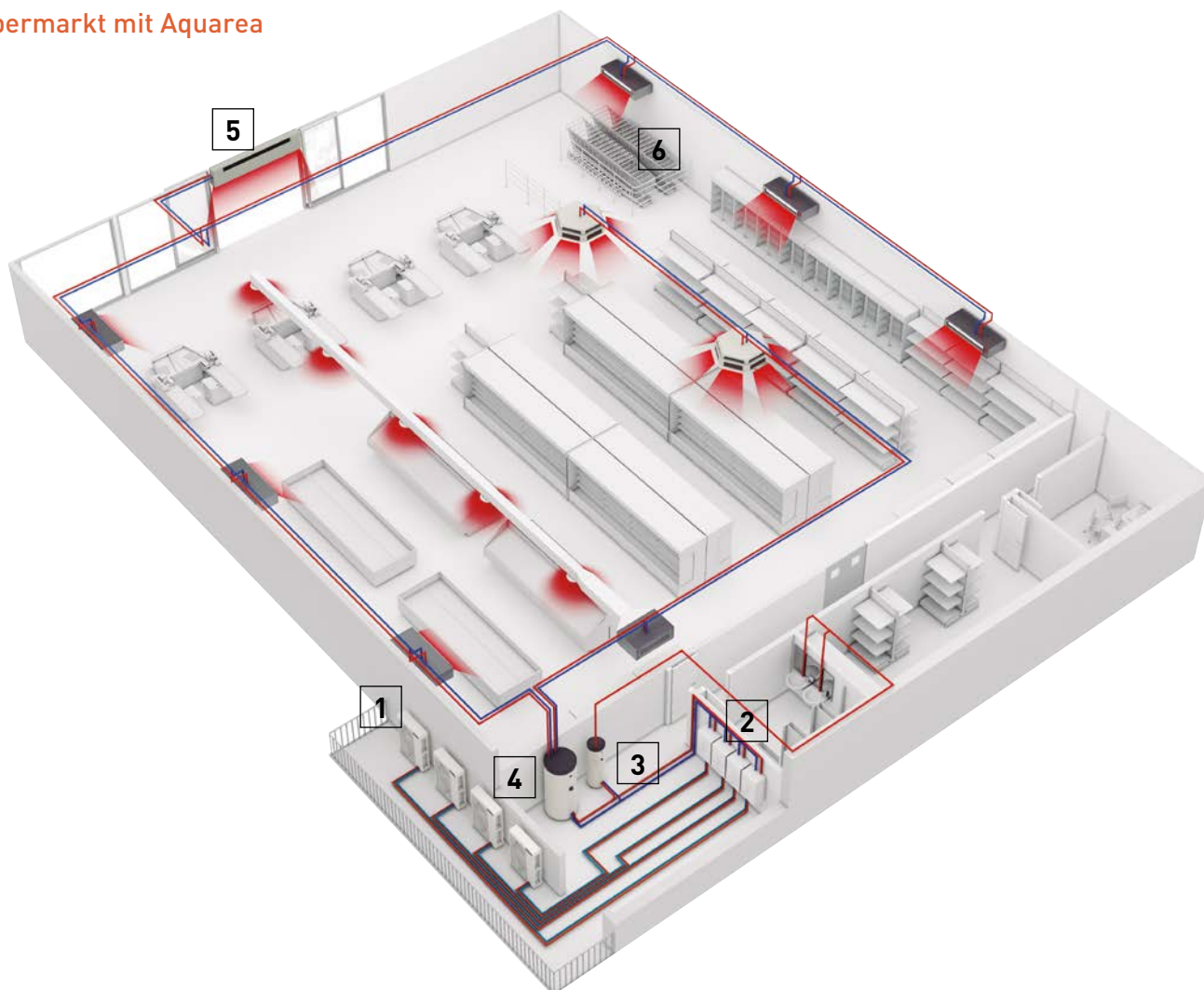
Panasonic Aquarea Wärmepumpen sind platzsparende, energieeffiziente Heizsysteme, die für den Einsatz in kommerziellen Umgebungen wie Geschäften, Supermärkten und Restaurants optimal angepasst werden können. Die Abwärme, die in Unternehmen wie z. B. Restaurants erzeugt wird, kann sogar zur weiteren Verbesserung der Energieeffizienz von Aquarea Wärmepumpen das ganze Jahr über bei der Bereitstellung von Heizung, Kühlung und Warmwasser mit 65 °C Vorlauftemperatur genutzt werden.

Dank der Möglichkeit, Anzahl und Größe der Wärmepumpen flexibel miteinander zu kombinieren, können die Aquarea Systeme präzise auf die Anforderungen der jeweiligen Anwendung abgestimmt werden. Im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen ist diese moderne Technologie sehr viel umweltfreundlicher, da sie in den meisten Fällen eine deutliche Senkung des Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen ermöglicht. Die Betriebskosten von Wärmepumpen sind gegenüber Heizsystemen mit fossilen Brennstoffen deutlich niedriger.

Hauptvorteile:

- Effiziente Brauchwarmwasserbereitung
- Rasche Amortisation der Investition
- Einfache Regelung
- Kaskadenregelung¹ für höhere Leistungen, mit Laufzeitausgleich
- Hohe Zuverlässigkeit des Gesamtsystems
- Einfache Integration in ein vorhandenes wasserbasiertes Heizsystem durch Anschlussmöglichkeiten für Gebläsekonvektoren, Flächenheizung, Brauchwarmwasserspeicher usw.
- Hervorragendes Teillastverhalten
- Hohe Energieeffizienz

Supermarkt mit Aquarea



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.

Aquarea Smart Cloud: Cloud-Anwendung für Endkunden

Moderne, zukunftsweisende Heizungsregelung: Mit dem als Zubehör verfügbaren Interface CZ-TAW1 erhalten Endkunden und Servicebetriebe Zugang zu den Cloud-Anwendungen, die die Bedienung und Fernwartung der Aquarea-Systeme ermöglichen.

Demo-Anwendung
anzeigen



* Tatsächliche Bedienoberfläche kann von der Abbildung abweichen.



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.

Leicht bedienbares Energiemanagement

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

Einfache Installation und Anwendung

Schließen Sie das Interface für Aquarea Smart Cloud, CZ-TAW1, mit dem mitgelieferten Kabel einfach an Ihr Heiz- oder Kühlsystem sowie über eine WLAN- oder kabelgebundene LAN-Verbindung an Ihren Internet-Zugangspunkt an. Rufen Sie das Cloud-Portal auf, um dieselben Bedienungs-, Überwachungs- und Regelungsfunktionen zu nutzen wie auf Ihrer Fernbedienung zu Hause. Über das Portal können Sie auch Ihrem Servicepartner Zugriff auf Ihr Aquarea System erteilen. Testen Sie vorab schon mal die Demo-Version.

Voraussetzungen

1. Aquarea Wärmepumpe der Generation „J“ oder „H“
2. Internetzugang über eine WLAN- oder kabelgebundene LAN-Verbindung
3. Registrierung mit einer Panasonic-ID über <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

Funktionen

- Funktionsanzeige und -steuerung
- Timer-Funktionen
- Energieverbrauchsstatistik
- Störmeldungsanzeige

Vorzüge

Die intuitiv bedienbare Anwendung ermöglicht dem Endanwender die Steuerung des gesamten Heizungs- und Warmwassersystems sowie die Überwachung des Energieverbrauchs.

- Energieeinsparungen
- maximaler Komfort und Steuerung
- verbessertes Energie- und Ressourcenmanagement
- Senkung der Betriebskosten
- höhere Nutzerzufriedenheit

Kompatibilität mit Aquarea-Geräten	J- und H-Generation
Interface-Anschluss	am CN-CNT-Anschluss (auf der Innengeräteplatine)
Router-Anschluss	WLAN oder kabelgebundenes LAN
Browser-Kompatibilität ^{a)} für Tablet oder PC	ja
Ein/Aus, Bedienung per Fernzugriff, Solltemperatureinstellung Raumheizung, Solltemperatureinstellung Warmwasserbereitung, Fehlermeldungen, Timer-Funktionen	ja
Heizkreise	max. 2 Heizkreise
Energieverbrauchsanzeige / Betriebsprotokoll	ja / ja

a) Kompatibilität mit Browser und Version jeweils prüfen

Optimieren Sie die Nutzung Ihrer Aquarea Wärmepumpe

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

AQUAREA+



Aquarea Service Cloud: Cloud-Anwendung für Servicebetriebe

Demo-Anwendung
anzeigen



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.



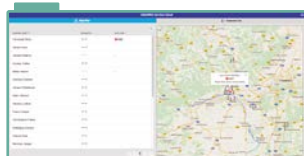
Fernwartung einfach gemacht

Erweiterte Fernwartungsfunktionen mit professionellen Auswertungsanzeigen

- Übersicht aller verbundenen Systeme
- Vollständige Daten aller verbundenen Systeme
- Statistikanzeige der letzten 7 Tage
- Aufzeichnung von Betriebsprotokollen
- Fast alle „Benutzer“- und „Installateur“-Einstellungen anpassbar
- Störmeldungsanzeige

Startseite

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



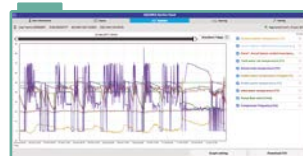
Registerkarte „Status“

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.

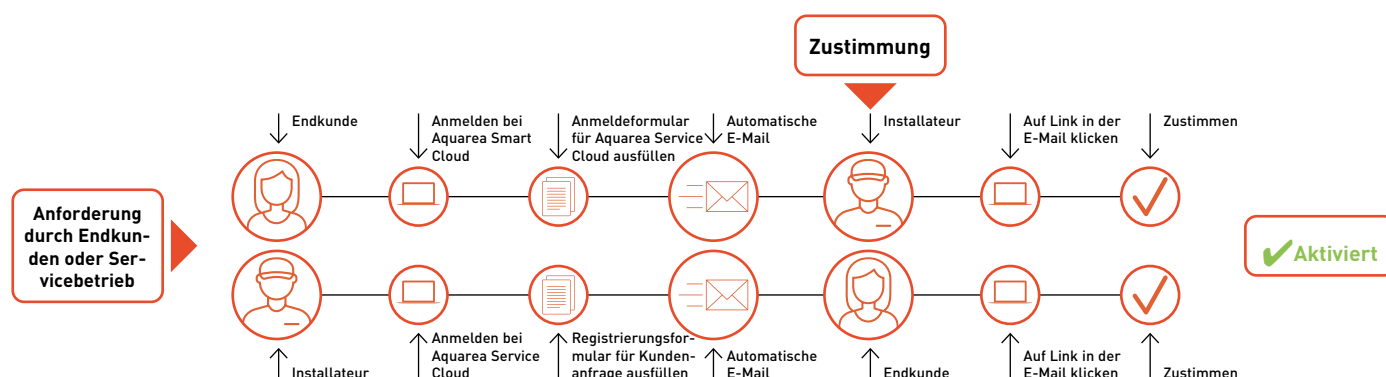


Registerkarte „Einstellungen“

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



Aktivierung von Aquarea Service Cloud



Voraussetzungen

Erforderliche Hardware und Verbindung	Registrierung als Endkunde	Registrierung als Servicebetrieb
Aquarea J-/H-Generation + Interface CZ-TAW1	Registrierung mit Panasonic-ID	Registrierung mit Service-ID
Internetzugang über eine WLAN- oder kabelgebundene LAN-Verbindung	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

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.

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

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

Regelung und Konnektivität

Die zunehmende Integration elektronischer Geräte in Konnektivitätssysteme und Home-Management-Systeme ermöglicht die Regelung all dieser Geräte über eine zentrale Plattform, um die Betriebskosten eines Haushalts insgesamt zu optimieren.

Für die gängigsten GLT-Protokolle bietet Panasonic spezielle KNX- und Modbus-Interfaces an. Speziell für Endanwender hat Panasonic außerdem Anwendungen für die Internet-Steuerung der Wärmepumpen über eine einfache WLAN-Verbindung entwickelt



Konnektivität: Einbindung in GLT-Systeme

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

Modell	 PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	Modbus® PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H
Geringe Abmessungen	✓	✓
Schneller, bei Bedarf nicht sichtbarer Einbau des Interfaces	✓	✓
Keine externe Stromversorgung erforderlich	✓	✓
Direkter Anschluss an das Gerät	✓	✓
Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways	✓ Voll kommunikationsfähig	
Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie von Fehlercodes durch Modbus-Master von GLT- oder SPS-Systemen	✓ Voll kommunikationsfähig	
Das Aquarea-Gerät kann gleichzeitig über die Bedieneinheit des Geräts oder über KNX-Geräte bzw. Modbus-Master-Geräte gesteuert werden	✓	✓

Mit diesen Aquarea-Interfaces können sämtliche Funktionsparameter des Aquarea-Geräts durch KNX- bzw. Modbus-Systeme ausgelesen und gesteuert werden.

Bedieneinheit für die J- und H-Generation

Anwenderfreundliche Bedieneinheit mit grafischer, hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige und Touch-Tasten

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

Hauptvorzüge

Grafisches 3,5-Zoll-Display mit hoher Auflösung, Hintergrundbeleuchtung und Tastenfeld mit Touch-Tasten, intuitive Menüführung für einfaches Einstellen und Ablesen, flaches, innovatives Design sowie ein in den Regler integrierter Temperatursfühler.

Funktionen für Installationsbetriebe:

- Estrichtrocknungsprogramm für Fußbodenheizung: Diese Funktion ermöglicht ein langsame, programmgesteuertes Anheben der Solltemperatur für die Fußbodenheizung.
- Heiz- und Kühlbetrieb: Autorisierte PRO-Partner können vor Ort über eine spezielle Einstellung die Kühlfunktion aktivieren.
- Vorgabe der Temperaturspreizung: Die Pumpendrehzahl wird basierend auf dieser Einstellung automatisch angepasst.

Funktionen für Endkunden:

- Automatikbetrieb: Wechselt selbständig die Betriebsart in Abhängigkeit von der Außentemperatur.
- Energieverbrauchsanzeige: Zeigt den Gesamt-Stromverbrauch der Wärmepumpe getrennt für Heizen, Kühlen und Warmwasser an.
- Urlaubsbetrieb: Ermöglicht nach dem Urlaub den Wiederanlauf des Systems mit der voreingestellten Solltemperatur.



Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen

CZ-NS4P

Die optionale Zusatzplatine CZ-NS4P wird an die Hauptplatine angeschlossen und ermöglicht dann für Aquarea Wärmepumpen der J- und H-Generation folgende erweiterte Systemfunktionen:

- Regelung für zwei Heizkreise mit 2 Mischventilen, 2 Pumpen und 2 Raumthermostaten oder Temperatursensoren
- Regelung der Schwimmbadbeheizung
- Leistungssteuerung mittels 0–10-Volt-Signal
- Steuerung und Temperaturregelung eines angeschlossenen Pufferspeichers
- Regelung einer angeschlossenen Solarthermieanlage
- Externe Heizen/Kühlen-Umschaltung
- Externer Schalter für Ausschaltung des Außengeräteverdichters
- Signalausgang für externe Störmeldung
- Eingänge für SG Ready-Steuerung¹



¹ Der deutsche Bundesverband Wärmepumpe hat den Aquarea Wärmepumpen der J- und H-Generation 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.

Kaskadenregler

PAW-A2W-CMH

- Aufbau von Kaskaden mit bis zu 10 Wärmepumpen und insgesamt max. 160 kW
- Regelung des Heizbedarfs durch eine PID-Logik mit Laufzeitenausgleich
- Regelung von 3-Wege-Ventilen
- Heizen oder Kühlen (2 Pufferspeicher möglich)
- Zwei gemischte Heizkreise regelbar
- GLT-Kommunikation über Modbus IP
- Flexible Möglichkeiten zur Leistungssteuerung durch analoges 0–10-V-Eingangssignal oder über Modbus IP
- Regelung der Brauchwarmwasserbereitung
- Großer, intuitiv bedienbarer Touchscreen zur Anzeige der Wärmepumpendaten
- Alle Komponenten in einem Gehäuse
- Mit Aquarea Wärmepumpen der J- oder H-Generation einsetzbar²

² Zusätzlich 1 Modbus-Interface (PAW-AW-MBS-H) je Aquarea-Wärmepumpe erforderlich.



Modell	Interface
PAW-AW-KNX-H	KNX-Interface für Geräte der J- und H-Generation
PAW-AW-MBS-H	Modbus-Interface für Geräte der J- und H-Generation
PAW-AW-KNX-1i	KNX-Interface für Geräte der F- und G-Generation
PAW-AW-MBS-1	Modbus-Interface für Geräte der F- und G-Generation

Modell	Interface
PAW-A2W-CMH	Kaskadenregler
CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud für Geräte der J- und H-Generation (WLAN- oder kabelgebundene LAN-Verbindung erforderlich)

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 LT 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 LT Kompakt-Kombi-Hydromodule und Splitsysteme der J-Generation¹ 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/>.



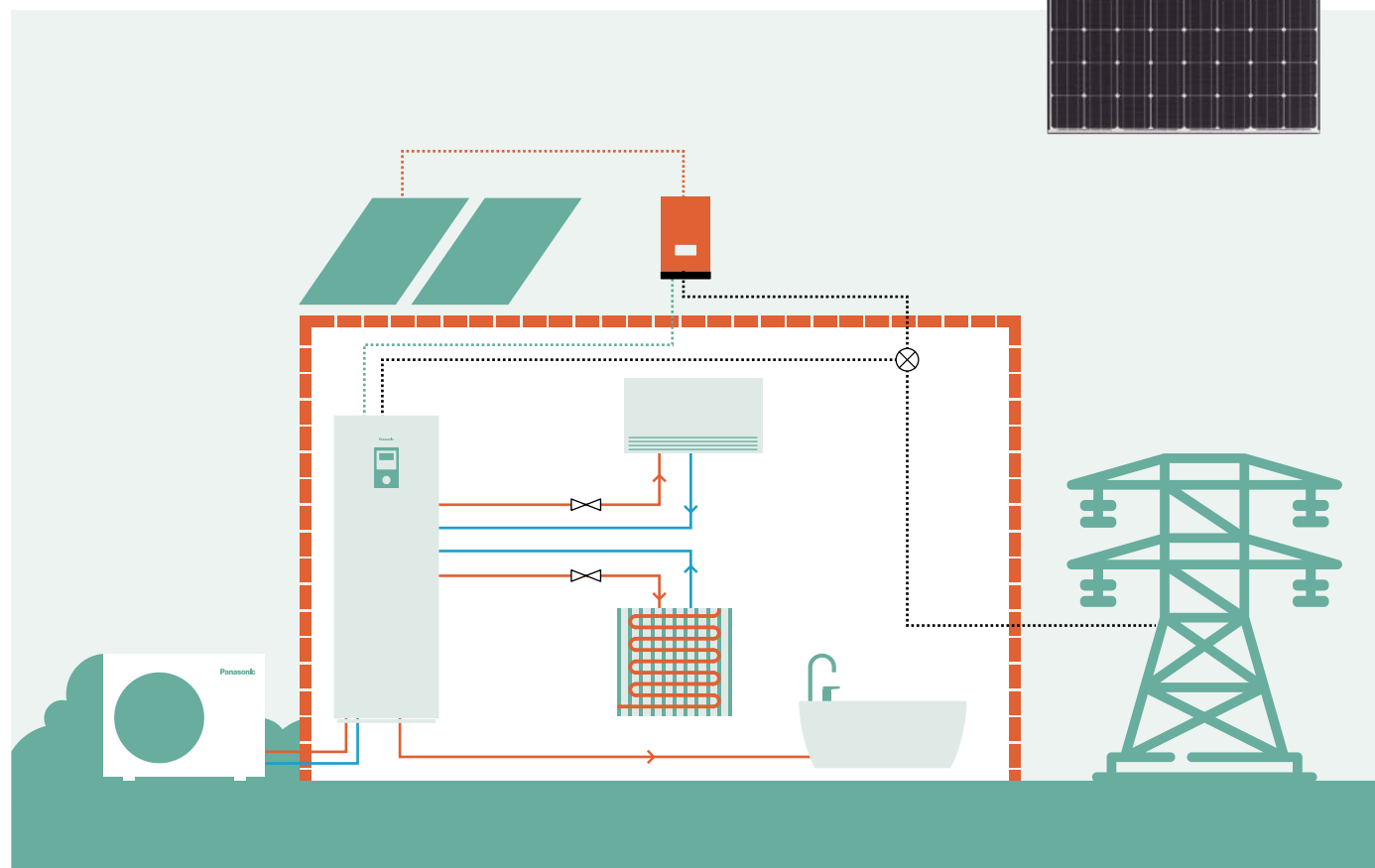
Passivhaus „H3 Grande“ in Polen

Bei der Suche nach einem energieeffizienten Heizsystem für das Passivhausprojekt „H3 Grande“, entschied sich das polnische Bauunternehmen Procyon für eine Aquarea LT 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 m² 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/m² und einen geringen Energiebedarf.

Aquarea und PV-Anlagen

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

Zur Einbindung einer Photovoltaik-Anlage ist bei Modellen ab der H-Generation lediglich die Zusatzplatine CZ-NS4P erforderlich. Die Zusatzplatine ermöglicht ein modernes Energiemanagement, indem sie die Smart-Grid-Steuerung sowie eine Leistungssteuerung mittels 0-10-Volt-Signal unterstützt. So können die Stromerzeugung durch die PV-Anlage und die Nutzung dieses eigenerzeugten Stroms durch die Wärmepumpe für Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasserbereitung optimal aufeinander abgestimmt werden.



Vom Altbau zum energieneutralen Haus durch Sanierung mit Panasonic Wärmepumpen

Bei der Sanierung eines älteren Einfamilienhauses in Oudemirdum (Friesland/Niederlande) entschied sich der Installationsbetrieb Sinne Technik 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.

Zuvor hatte das Haus einen Gasverbrauch von 1.800 bis 2.200 m³ pro Jahr. „Ziel der Sanierung war ein energieneutrales Wohnhaus und die Senkung des Gasverbrauchs auf Null“, erklärt Leo van der Molen von Sinne Technik. „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 bezieht. Insgesamt wurden 24 Panasonic HIT KURO PV-Module mit je 325 W Leistung installiert. „Die Produkte von Panasonic liegen im oberen Preissegment, bieten jedoch auch eine höhere Qualität als andere Lösungen und haben deshalb im Vergleich ein deutlich besseres Preis-Leistungs-Verhältnis“, sagt van der Molen.

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.

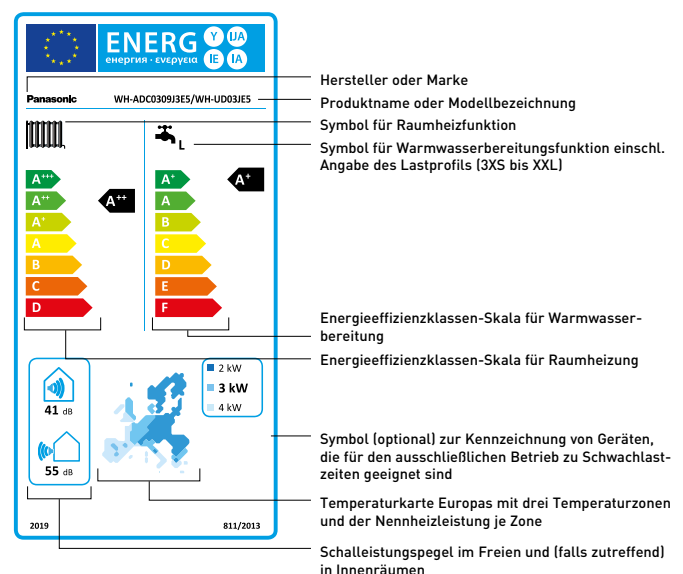
Die Richtlinie hat in der gesamten Europäischen Union unmittelbare Gültigkeit. Das entsprechende EU-Energielabel soll die Kunden bei ihrer Kaufentscheidung unterstützen sowie dabei helfen, den Energiebedarf in Privathaushalten zu senken und so den Klimawandel abzuschwächen.

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 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.



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 CO₂-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

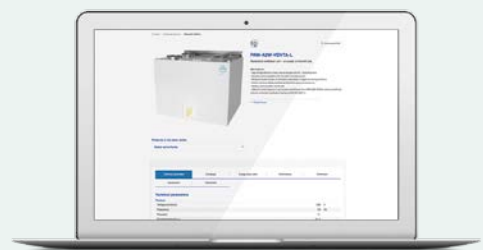


Aquarea Designer ermöglicht Energieeinsparungen

Aquarea Designer berechnet die Gesamtenergiekosten eines Projekts einschließlich Warmwasser, Heizung und Pumpenbetrieb. Darüber hinaus werden die Betriebszeiten der Komponenten ermittelt und die Jahresarbeitszahl berechnet. Auch Vergleiche mit anderen Heizungssystemen, z. B. herkömmlichen Gas- oder Ölheizungen, Holzöfen, normalen Elektroheizungen und Nachtstromspeicherheizungen, können für die Kunden mit der Software erstellt werden. Dabei werden die Anschaffungskosten, Betriebskosten und Wartungskosten verglichen. Ein Vergleich des CO₂-Ausstoßes und der Energieeinsparungen ist ebenso möglich.

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.

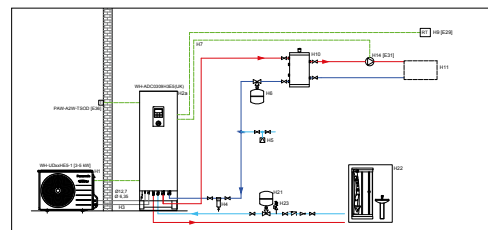
Alle Auslegungstools sind online verfügbar im Panasonic PRO Club unter www.panasonicproclub.com

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

Hydraulikschema-Generator

Der Hydraulikschema-Generator erstellt anhand der eingegebenen Installationsanforderungen ein exaktes Hydraulikschema, um den ordnungsgemäßen Anschluss der Wärmepumpen zu erleichtern. Das Tool bietet folgende Möglichkeiten:

- Hydraulik- und Anschlussschema sowie zugehörige Legende als PDF-Datei erstellen
- Liste der erforderlichen Komponenten einschließlich der Panasonic Teilenummern als PDF-Datei erstellen
- CAD-Zeichnung des Schemas als DWG-Datei erstellen



Besuchen Sie www.panasonicproclub.com oder nutzen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone

PRO Club



BAFA-Förderung für Aquarea Wärmepumpen

Seit dem 01.01.2021 erhalten Sie für den Heizungsaustausch folgende Förderungen



Art der Einzelmaßnahme	Möglichkeit A		Möglichkeit B		Zusatz C	Möglichkeit A + C oder B + C	
	Heizungs-austausch	Maximaler Förderbetrag	Austausch einer Ölheizung	Maximaler Förderbetrag	Individueller Sanierungs-fahrplan (ISFP)	Maximal möglicher Prozentsatz	Max. möglicher Gesamtförder-betrag
Wärmepumpe oder Kombination + Solarthermieanlage und /oder geförderte Biomasseanlage	35 %	21.000 Euro	45 %	27.000 Euro	+ 5 %	40 - 50 %	24.000 – 30.000 Euro
Gashybridheizung mit Wärmepumpe	30 %	18.000 Euro	40 %	24.000 Euro	+ 5 %	35 - 45 %	21.000 – 27.000 Euro

Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein?

- Die „jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz“ η_s (= ETAs) für förderfähige Luft/Wasser-Wärmepumpen müssen bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen mindestens folgende Werte erreichen:
 - ✓ 135 % bei 35 Grad Wasservorlauftemperatur sowie 120 % bei 55 Grad Wasservorlauftemperatur.
 - ✓ Alle Panasonic Luft-Wasser-Wärmepumpe erfüllen die Mindesteffizienzwerte.
- Die Wärmepumpen müssen über eine Schnittstelle verfügen, welche für den netzdienlichen Betrieb automatisch aktiviert werden kann. Dies wird durch „SG-ready“ nachgewiesen.
 - ✓ Alle Panasonic Wärmepumpen tragen das SG-Ready Label und erfüllen damit die Netzdienlichkeit ¹.

Wie kann der Förderantrag gestellt werden?

Informationen zum Förderantrag sowie Unterstützung durch unseren Förderservice erhalten Sie auf der Panasonic Förderservice/-auskunftseite: https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/heizungsfoerderung/support/



BAFA-Förderung

Einzelmaßnahme BEG EM

Wofür?	Nur Sanierung von WG und NWG - z. B. Heizungsaustausche und weitere Maßnahmen
Wie?	Installation einer förderfähigen Wärmepumpe bzw. Durchführung weiterer Maßnahmen
Was?	30 % – 50 % der Investitionskosten als Förderung

¹) SG-Ready: Zur Erfüllung der Netzdienlichkeit muss das Zubehör CZ-NS4P mit der jeweiligen Panasonic Wärmepumpe erworben und installiert werden.

Unsere Kooperation mit NATURSTROM:

Wärmepumpentarif empfehlen und von 70 Euro Provision profitieren



Eine Wärmepumpe ist schon jetzt das Mittel der Wahl um kostengünstig und ressourcenschonend zu heizen. Noch klimafreundlicher wird die Heizung, wenn Sie mit 100 % echtem Ökostrom betrieben wird. Besonders günstig geht das mit dem speziellen Wärmepumpentarif von unserem Partner NATURSTROM.

In nur 3 einfachen Schritten zu Ihrer 70 € Provision

- 1) Senden Sie eine formlose E-Mail an NATURSTROM (kooperationen@naturstrom.de) mit folgenden Angaben für die Überweisung: Namen und Anschrift Ihrer Firma, Kontoverbindung, USt-pflichtig (ja/nein), ggf. USt-IdNr.
- 2) Stempeln Sie die Rückseite des NATURSTROM-Flyers mit Ihrem Firmenstempel.
- 3) Übergeben Sie den Flyer Ihren Kunden und empfehlen Sie den günstigen Tarif **naturstrom wärmepumpe**

Download:
NATURSTROM-Flyer



Alles Weitere läuft automatisch – Sie müssen sich um nichts mehr kümmern:

- Ihre Kunden können sich auf der NATURSTROM-Website weiter informieren und einfach wechseln.
- Rückfragen Ihrer Kunden beantwortet NATURSTROM bei Bedarf gerne telefonisch (s. Rückseite Flyer).
- Bei der Anmeldung geben diese im Pflichtfeld „Welcher Installateur?“ Ihren Firmennamen an.
- Ihre Kunden erhalten als Dankeschön für den Wechsel einen Panasonic-Akkuschrauber (Produkt-Nummer EY412, solange der Vorrat reicht).

Die Vorteile des Wärmepumpentarif auf einen Blick

Der Wärmepumpentarif

- ✓ 100% Ökostrom aus deutscher Wasser- und Windkraft
- ✓ für separate, unterbrechbare Ein- und Zweitarifzähler
- ✓ inklusive 1 Cent pro kWh für den Bau neuer Öko-Energieanlagen
- ✓ einfacher Wechsel, ausgezeichnete Kundenservice
- ✓ günstiger Tarif speziell für Ihre Wärmepumpe bis 20.000 kWh/Jahr

Das Unternehmen NATURSTROM



NATURSTROM war 1998 der erste bundesweit aktive Ökostrom-Anbieter Deutschlands. Seitdem verändern sie die Energiewelt. Als nachhaltiger Versorger, als Vorreiter beim Ausbau von Öko-Kraftwerken, als Energiepartner für Kunden. Ob Ökostrom höchster Güte, ob nachhaltiges Biogas, ob saubere Mobilität – im Zentrum von NATURSTROMs ganzheitlichem Ansatz steht der schrittweise Wandel der Energieversorgung in Deutschland. Und jeder Kunde trägt aktiv dazu bei.

Denn mit der NATURSTROM-Förderung wird die landesweite Entwicklung und der Ausbau der erneuerbaren Energien unterstützt. Der Partnerschaftsgedanke und unser kompromissloses Augenmerk auf Nachhaltigkeit und Ökologie macht NATURSTROM schon heute zum Energiepartner von mehr als 250.000 zufriedenen Kunden.

Modellpalette der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea EcoFlex				
	einphasig			
S. 51	  			
Aquarea LT				
S. 52, 53, 54	Kombi-Hydro-module			
	einphasig dreiphasig	   WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5C WH-UD03JE5	   WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5C WH-UD05JE5	   WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5C WH-UD07JE5
S. 55, 56	Split-systeme			
	einphasig dreiphasig	   WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	   WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	   WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
S. 57	Monoblöcke			
	einphasig	  	 WH-MDC05J3E5	 WH-MDC07J3E5
Aquarea T-CAP				
S. 58, 59	Kombi-Hydro-module			
	einphasig dreiphasig	  		
S. 60, 61	Split-systeme			
	einphasig dreiphasig	  		
S. 62	Monoblöcke			
	einphasig dreiphasig	  		



Informationen zu all unseren
zertifizierten Wärmepumpen
finden Sie unter:
www.heatpumpkeymark.com

9 kW

12 kW

16 kW

**8 kW**

WH-ADF0309J3E5CM
S-71WF3E
CU-2WZ71YBE5



WH-ADC0309J3E5
WH-ADC0309J3E5C
WH-UD09JE5-1
WH-ADC0916H9E8
WH-UD09HE8



WH-ADC0916H9E8
WH-UD12HE8



WH-ADC0916H9E8
WH-UD16HE8



WH-SDC0709J3E5
WH-UD09JE5-1
WH-SDC09H3E8
WH-UD09HE8



WH-SDC12H9E8
WH-UD12HE8



WH-SDC16H9E8
WH-UD16HE8



WH-MDC09J3E5



WH-ADC0916H9E8
WH-UX09HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ09HE8



WH-ADC0916H9E8
WH-UX12HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ12HE8



WH-ADC0916H9E8
WH-UX16HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ16HE8



WH-SXC09H3E8
WH-UX09HE8
WH-SQC09H3E8
WH-UQ09HE8



WH-SXC12H9E8
WH-UX12HE8
WH-SQC12H9E8
WH-UQ12HE8



WH-SXC16H9E8
WH-UX16HE8
WH-SQC16H9E8
WH-UQ16HE8



WH-MXC09J3E8



WH-MXC12J9E8



WH-MXC16J9E8

Aquarea – hohe Energieeffizienz über die gesamte Baureihe

Ein Schritt weiter – die Aquarea J-Generation mit R32

Kombi-Hydromodule und Splitsysteme mit 3, 5, 7 und 9 kW sowie Monoblocke mit 5, 7, 9, 12 und 16 kW



1 Bewährte Vorzüge von Aquarea

- Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur (Skala von A+++ bis D)
- Aquarea Service Cloud für Fernwartung (mittels Zubehör)

2 Höhere Effizienz

- SCOP bis zu +5 % gegenüber der H-Generation
- COP für Brauchwarmwasser bis zu 3,30 (für 3- und 5-kW-Modelle)

3 Mehr Flexibilität

- Wasservorlauftemperatur bis 60 °C
- Erweiterte Leitungslängen
- Kühlfunktion ab 10 °C Außentemperatur möglich

4 Neue intelligente Funktionen

- SG-Ready für Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasserbereitung
- Bivalenzsteuerung über externen potenzialfreien Kontakt
- Verriegelung eines externen Gerätes (z. B. Gebläsekonvektor) während der Abtauphase mittels externen potenzialfreien Kontaktes

5 Mehr Komfort

- Besserer Komfort bei extrem niedrigen Temperaturen: Heizkurve kann bis -20 °C eingestellt werden
- Effizienz- oder Komfortmodus für Brauchwarmwasser: Teillast für bessere Effizienz oder Volllast, um die Aufheizzeit zu reduzieren
- 2 Sensoreinstellungen für Brauchwarmwasser beim Kombi-Hydromodul: Effizienz (bester COP) oder eine größere Warmwasserschüttleistung
- Magnetfilter für Wasserkreislauf

Aquarea H-Generation mit R410A

Elegant und komfortabel. Auch die Geräte der H-Generation erreichen im Leistungsbereich von 9 bis 16 kW beeindruckende COP-Werte (z. B. 5,08 bei dreiphasigen T-CAP-Splitsystemen mit 9 kW).

Höchste Energieeffizienz

- A++ für Hochtemperatur-Anwendungen (z. B. Heizkörper) mit 55 °C Vorlauftemperatur (Skala von A+++ bis D)
- A+++ für Niedertemperatur-Anwendungen (z. B. Flächenheizung) mit 35 °C Vorlauftemperatur (Skala von A+++ bis D)

Aquarea-Generation „H“ für energieeffizientes Heizen und Brauchwarmwasser

Die Modelle der H-Generation von Panasonic sind dank ihrer ausgereiften Technologie und fortschrittlichen Regelung in der Lage, selbst bei -7 °C oder gar -15 °C eine hohe Leistung und Energieeffizienz zu gewährleisten. Die Software der Aquarea-Wärmepumpen ist für den Leistungsbedarf von Niedrigenergiehäusern optimiert, um maximale Energieeffizienz zu erreichen. Die Geräte können bei Außentemperaturen bis -20 °C, Kombi-Hydromodule und Splitsysteme der Baureihe T-CAP sogar bis -28 °C eingesetzt werden. Durch das kompakte Außengerät wird die Montage erheblich vereinfacht.



NEU: Aquarea EcoFlex | Heizen und Kühlen | ADF | 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: Abtauung ohne Unterbrechung des Heizbetriebs // nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 2 integriert).

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter für unmittelbare Konnektivität per Aquarea Smart Cloud oder Panasonic Comfort Cloud-App.

Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser)			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 [$\eta_{h,h}$]	%	157 / 125
	SCOP Raumheizung		4,00 / 3,20
	Energieeffizienzklasse ¹		A++ / A++
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28 / –
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1.880 x 598 x 600 / 108
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	22,90
Leistung der Elektro-Zusatzheizung / Speichervolumen		kW / l	3,00 / 185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Lastprofil gem. EN16147			L
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz [$\eta_{w,h}$]	%	104
	SCOP Warmwasserbereitung		2,60
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		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)			S-71WF3E
Nennkühlleistung		kW	7,10
Nenn-EER ³			3,40
SEER ⁴			5,60 A+
Auslegungslast Kühlen			7,10
Nennheizleistung		kW	7,10
Nenn-COP ³			3,90
SCOP ⁴			3,90 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	4,80
Externe statische Pressung ⁵ (min. – max.)		Pa	30 (10 – 150)
Luftmenge		m³/h	1.362
Schalldruckpegel (hoch) ⁶	Kühlen / Heizen	dB(A)	34 / 34
Schallleistungspegel (hoch) ⁷	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 57
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	250 x 1.000 x 730 / 30
nanoe X-Generator			Version 2
Außengerät			CU-2WZ71YBE5
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen (Luft/Luft)	dB(A)	49 / 49
Schallleistungspegel ⁷	Kühlen / Heizen (Luft/Luft)	dB(A)	68 / 67
Schalldruckpegel	Heizen (Luft/Wasser)	dB(A)	51
Schallleistungspegel ⁸	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 ₂ -Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
Leitungslänge (max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	35 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	30 / 20
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen // Heizen (Luft/Luft)	°C	-10 / +46 // -15 / +24
	Heizen (Luft/Wasser)	°C	-15 / +35
	Wärmerückgewinnung (Flächenhgz. // Brauchwarmwasserb.)	°C	+10 / +35 // +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.



Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter.



011-1W0207
011-1W0208
011-1W0209



Aquarea LT | Kombi-Hydromodule | Generation „J“ | Heizen und Kühlen | ADC | einphasig | R32

Energieeffizienz: Hohe COP-Werte bis 5,33 // Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Große Leitungslängen // Integrierter Magnetfilter

Komfort: Heizkurve bis -20 °C einstellbar // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °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

Einphasig (230 V / 50 Hz)					
Set (Kombi-Hydromodul + Außengerät)		KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5-1
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -	3,20 / 5,33	5,00 / 5,00	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -	3,20 / 2,81	5,00 / 2,72	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -	3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	3,20 / 2,19	4,10 / 1,99	6,20 / 2,21	6,30 / 2,16
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -	3,30 / 2,80	4,20 / 2,59	5,60 / 2,87	6,12 / 2,78
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -	3,20 / 1,79	3,55 / 1,71	5,25 / 1,94	5,90 / 1,93
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -	3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -	3,20 / 4,71	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{h,h}$)	%	200 / 136	200 / 136	193 / 130
	SCOP Raumheizung		5,07 / 3,47	5,07 / 3,47	4,90 / 3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Kombi-Hydromodul		WH-ADC0309JE5	WH-ADC0309JE5	WH-ADC0309JE5	WH-ADC0309JE5
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Abmessungen	H x B x T	mm	1.800 x 598 x 717	1.800 x 598 x 717	1.800 x 598 x 717
Nettogewicht		kg	122	122	122
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	9,20	14,30	20,10
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	3,00	3,00	3,00
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	16 / 16	25 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
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 ($\eta_{w,h}$)	%	132	132	120
	SCOP Warmwasserbereitung		3,30	3,30	3,00
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A+	A+	A+
Außengerät		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ³	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	55,8 / 49,1	59,9 / 54,4	62,2 / 59,6
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	55	55	59
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgast.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 25 / 20	3 – 25 / 20	3 – 50 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 25
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) 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	
PAW-ADC-PREKIT-1	Anschluss-Montagesatz für Kombi-Hydromodule
CZ-NS4P	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität
CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud

Zubehör	
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Alle Kombi-Hydromodule und Hydromodule der J- und H-Generation wurden mit dem angesehenen Good Design Award 2017 ausgezeichnet. SG-Ready: Zur Erfüllung der Netzdienlichkeit muss das Zubehör CZ-NS4P mit der jeweiligen Panasonic Wärmepumpe erworben und installiert werden.


**GOOD DESIGN
AWARD 2017**


011-1W0515

**BAFA-
förderfähig**
ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis DErP 35 °C
Skala von
A+++ bis DBrauchwarm-
wasser 55 °C
Skala von A+ bis F

Aquarea LT | Kombi-Hydromodul | Generation „H“ | Heizen und Kühlen | ADC | 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

Dreiphasig (400 V / 50 Hz)

Set (Kombi-Hydromodul + Außengerät)			KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8
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 ($\eta_{h,h}$)	%	190/133	190/134	190/130
	SCOP Raumheizung		4,81/3,41	4,82/3,42	4,83/3,33
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Kombi-Hydromodul			WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1.800 x 598 x 717	1.800 x 598 x 717	1.800 x 598 x 717
Nettogewicht		kg	126	126	126
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	36/152	36/152	36/152
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	9	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
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	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	95	95	91
	SCOP Warmwasserbereitung		2,37	2,37	2,27
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A	A	A
Außengerät			WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ³	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	61/58	64/61	68/n. n. v. ⁴
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	66/63	68/65	69/n. n. v. ⁴
Schallleistungspegel ⁵	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,55/5,324	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)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
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	10/50	10/50	10/50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 55	20 / 55	20 / 55
	Kühlen	°C	5 / 20	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

PAW-ADC-PREKIT-1	Anschluss-Montagesatz für Kombi-Hydromodule
CZ-NS4P	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität
CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud

Zubehör

CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Alle Kombi-Hydromodule und Hydromodule der J- und H-Generation wurden mit dem angesehenen Good Design Award 2017 ausgezeichnet. SG-Ready: Zur Erfüllung der Netzdienlichkeit muss das Zubehör CZ-NS4P mit der jeweiligen Panasonic Wärmepumpe erworben und installiert werden.



Aquarea LT | Kompakt-Kombi-Hydromodule | Generation „J“ | Heizen und Kühlen | ADC | einphasig | R32

Energieeffizienz: Hohe COP-Werte bis 5,33 // 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 (568 x 600 mm) // Große Leitungslängen // Integrierter Magnetfilter

Komfort: Heizkurve bis -20 °C einstellbar // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °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

Einphasig (230 V / 50 Hz)					
Set (Kombi-Hydromodul + Außengerät)		KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / –	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / –	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / –	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / –	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / –	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / –	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / –	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / –	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,p}$)	%	200/136	193/130	193/130
	SCOP Raumheizung	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Kompakt-Kombi-Hydromodul		WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	28/28
Abmessungen	H x B x T	mm	1.640 x 598 x 600	1.640 x 598 x 600	1.640 x 598 x 600
Nettogewicht		kg	101	101	101
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme [min. / max.]	W	30/120	30/120	30/120
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	9,20	14,30	20,10
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	3,00	3,00	3,00
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	25/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
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	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,p}$)	%	128	128	116
	SCOP Warmwasserbereitung	3,20	3,20	2,90	2,90
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²	A+	A+	A+	A+
Außengerät		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ³	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	55,8/49,1	59,9/54,4	62,2/59,6
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	55	55	59
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3–25/20	3–25/20	3–50/30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/20	10/20	10/25
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) 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-NS4P	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität
CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud

Zubehör	
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Alle Kombi-Hydromodule und Hydromodule der J- und H-Generation wurden mit dem angesehenen Good Design Award 2017 ausgezeichnet. SG-Ready: Zur Erfüllung der Netzdienlichkeit muss das Zubehör CZ-NS4P mit der jeweiligen Panasonic Wärmepumpe erworben und installiert werden.



011-1W0207
011-1W0208
011-1W0209



ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D



Für Modelle mit
3, 5 und 7 kW.



ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D



Aquarea LT | Splitsysteme | Generation „J“ | Heizen und Kühlen | SDC | 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: Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -20 °C // Heizkurve bis -20 °C einstellbar // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °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

Einphasig (230 V / 50 Hz)

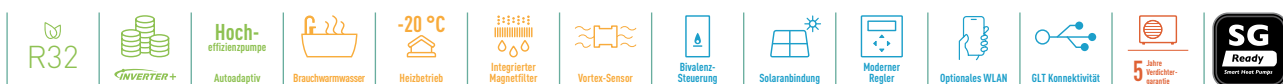
Set (Hydromodul + Außengerät)			KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -		3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -		3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz [$\eta_{s,h}$]	%	200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP Raumheizung		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Hydromodul			WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0505J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg	42	42	42	42
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	3	3	3	3
Empfohlene Absicherung		A	15/30	15/30	15/30	15/30
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
Außengerät			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W55, Normal-/Flüster 3	dB	55,8/49,1	59,9/54,4	62,2/59,6	65,5/60,4
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	55	55	59	59
Abmessungen	H x B x T	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	37	37	61	61
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 25	3 – 25	3 – 50	3 – 50
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	20	25	25
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
	Kühlen	°C	+10/+43	+10/+43	+10/+43	+10/+43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	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.

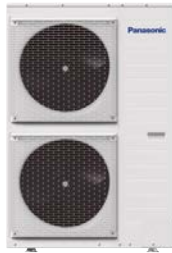
EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör	
PAW-TD20C1E5	Edelstahl Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5	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
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

Zubehör	
CZ-NS4P	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität
CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Alle Kombi-Hydromodule und Hydromodule der J- und H-Generation wurden mit dem angesehenen Good Design Award 2017 ausgezeichnet. SG-Ready: Zur Erfüllung der Netzdienlichkeit muss das Zubehör CZ-NS4P mit der jeweiligen Panasonic Wärmepumpe erworben und installiert werden.



Aquarea LT | Splitsysteme | Generation „H“ | Heizen und Kühlen | SDC | dreiphasig | R410A

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

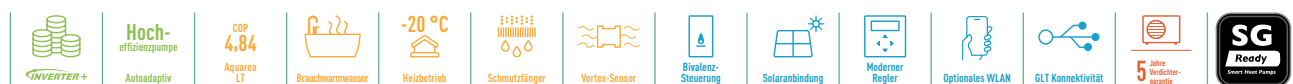
			Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
Set (Hydromodul + Außengerät)			KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -		9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -		9,00 / 2,94	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -		9,00 / 3,59	11,40 / 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 / 134	190 / 130
	SCOP Raumheizung		4,81 / 3,41	4,82 / 3,42	4,82 / 3,33
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Kombi-Hydromodul			WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg	43	44	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	3	9	9
Empfohlene Absicherung		A	15/30	15/30	15/30
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Außengerät			WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Schallleistungspegel Heizen [unabhängiges Prüflabor] ²	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	61/58	64/61	68/n. n. v. ³
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	66/63	68/65	69/n. n. v. ³
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	107	107	107
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,55/5,324	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)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
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	50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 55	20 / 55	20 / 55
	Kühlen	°C	5 / 20	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	Edelstahl Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5	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 Hydromodul
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

Zubehör	
CZ-NS4P	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität
CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Alle Kombi-Hydromodule und Hydromodule der J- und H-Generation wurden mit dem angesehenen Good Design Award 2017 ausgezeichnet. SG-Ready: Zur Erfüllung der Netzdienlichkeit muss das Zubehör CZ-NS4P mit der jeweiligen Panasonic Wärmepumpe erworben und installiert werden.



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



Aquarea LT | Monoblocke | Generation „J“ | Heizen und Kühlen | MDC | einphasig | R32

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

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

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 ($\eta_{h,h}$)	%	202/142	193/130	193/130
	SCOP Raumheizung		5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	60/56	61/58	65/59
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	59	59	59
Abmessungen	H x B x T	mm	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320
Nettogewicht		kg	99	104	104
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent ⁴		kg / t	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
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 der Elektro-Zusatzheizung		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	30/15	30/15	30/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
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	Edelstahl Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5	Edelstahl Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emallierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emallierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TD20B8E3-2	Aquarea Tank (emalliert), 185 l + 80 l
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

Zubehör

CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1
PAW-A2W-AFVLV	Frostschutzventil für Monoblocke (2 Ventile pro System erforderlich)
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional. SG-Ready: Zur Erfüllung der Netzdienlichkeit muss das Zubehör CZ-NS4P mit der jeweiligen Panasonic Wärmepumpe erworben und installiert werden.



011-1W0510
011-1W0511



Aquarea T-CAP | Kombi-Hydromodule | Generation „H“ | Heizen und Kühlen | AXC | 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: 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

		Dreiphasig (400 V / 50 Hz)			
Set (Kombi-Hydromodul + Außengerät)		KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8	
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 ($\eta_{h,h}$)	%	181 / 130	170 / 125	
	SCOP Raumheizung		4,59 / 3,32	4,32 / 3,32	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A++ / A++	
Kombi-Hydromodul		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	
Abmessungen	H x B x T	mm	1.800 x 598 x 717	1.800 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 der Elektro-Zusatzheizung		kW	9	9	
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	16 / 16	
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	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 / 2,37	95 / 2,37	
	SCOP Warmwasserbereitung		95 / 2,37	95 / 2,37	
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A / A / A	A / A / A	
Außengerät		WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	
Schallleistungspegel Heizen [unabhängiges Prüflabor] ³	A7/W35, Normal / Flüster 3	dB	60 / 57	64 / 61	
	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB	64 / 62	68 / 65	
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	65	67	
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 118	
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	
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.

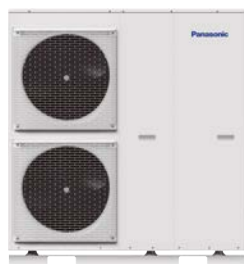
Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze 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	
PAW-ADC-PREKIT-1	Anschluss-Montagesatz für Kombi-Hydromodul
CZ-NS4P	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität
CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud

Zubehör	
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Alle Kombi-Hydromodule und Hydromodule der J- und H-Generation wurden mit dem angesehenen Good Design Award 2017 ausgezeichnet. SG-Ready: Zur Erfüllung der Netzdienlichkeit muss das Zubehör CZ-NS4P mit der jeweiligen Panasonic Wärmepumpe erworben und installiert werden.


**GOOD DESIGN
AWARD 2017**

**011-1W0510
011-1W0511**

**BABA-
förderfähig**

A+++
ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++
ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D

A
Brauchwarm-
wasser 55 °C
Skala von A+ bis F

Aquarea T-CAP | Kombi-Hydromodule | Generation „H“ | Heizen und Kühlen | AQC (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

Dreiphasig (400 V / 50 Hz)

Set (Kombi-Hydromodul + Außengerät)			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	170/130	160/125
	SCOP Raumheizung		4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Kombi-Hydromodul			WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1.800 x 598 x 717	1.800 x 598 x 717	1.800 x 598 x 717
Nettogewicht		kg	126	126	126
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	36/152	36/152	36/152
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	9	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
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	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	95	95	91
	SCOP Warmwasserbereitung		2,37	2,37	2,27
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A	A	A
Außengerät			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ³	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	57/50	59/52	62/55
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	58/55	61/54	62/58
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	58	58	62
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1.410 x 1.283 x 320/151	1.410 x 1.283 x 320/151	1.410 x 1.283 x 320/161
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,85/5,951	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)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
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	10/50	10/50	10/50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-28/+35	-28/+35	-28/+35
	Kühlen	°C	+16/+43	+16/+43	+16/+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) 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, 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

PAW-ADC-PREKIT-1	Anschluss-Montagesatz für Kombi-Hydromodule
CZ-NS4P	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität
CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud

Zubehör

CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Alle Kombi-Hydromodule und Hydromodule der J- und H-Generation wurden mit dem angesehenen Good Design Award 2017 ausgezeichnet. SG-Ready: Zur Erfüllung der Netzdienlichkeit muss das Zubehör CZ-NS4P mit der jeweiligen Panasonic Wärmepumpe erworben und installiert werden.



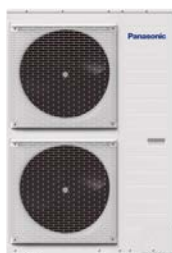
011-1W0510
011-1W0511



ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D



ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D



Aquarea T-CAP | Splitsysteme | Generation „H“ | Heizen und Kühlen | SXC | dreiphasig | R410A

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

Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

Komfort: 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, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr]

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

				Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
Set (Hydromodul + Außengerät)				KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8
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 ($\eta_{h,h}$)	%		181 / 130	170 / 130	160 / 125
	SCOP Raumheizung			4,59 / 3,32	4,32 / 3,32	4,08 / 3,20
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹			A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Kombi-Hydromodul				WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)		33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm		892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg		43	44	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen			variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W		32 / 102	34 / 110	30 / 105
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min		25,8	34,4	45,9
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW		3	9	9
Empfohlene Absicherung		A		16 / 16	16 / 16	16 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm		5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Außengerät				WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Schallleistungspegel Heizen [unabhängiges Prüflabor] ²	A7/W35, Normal / Flüster 3	dB		60/57	62/59	64/61
	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB		64/62	66/64	68/65
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)		65	65	67
Abmessungen	H x B x T	mm		1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg		108	108	118
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t		2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm [Zoll]		9,52 [3/8] / 15,88 [5/8]	9,52 [3/8] / 15,88 [5/8]	9,52 [3/8] / 15,88 [5/8]
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		50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C		-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C		+16 / +43	+16 / +43	+16 / +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/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.

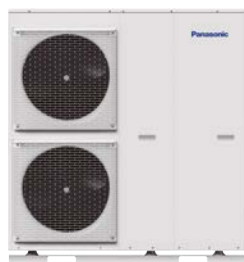
EER/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör	
PAW-TD20C1E5	Edelstahl Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5	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 Hydromodul
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

Zubehör	
CZ-NS4P	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität
CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Alle Kombi-Hydromodule und Hydromodule der J- und H-Generation wurden mit dem angesehenen Good Design Award 2017 ausgezeichnet. SG-Ready: Zur Erfüllung der Netzdienlichkeit muss das Zubehör CZ-NS4P mit der jeweiligen Panasonic Wärmepumpe erworben und installiert werden.


**GOOD DESIGN
AWARD 2017**

**011-1W0510
011-1W0511**

**BABA-
förderfähig**

A++
ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++
ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D

Aquarea T-CAP | Splitsysteme | Generation „H“ | Heizen und Kühlen | SQC (SuperQuiet) | dreiphasig | R410A

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // 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, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

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

Dreiphasig (400 V / 50 Hz)

Set (Hydromodul + Außengerät)			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	160 / 125
	SCOP Raumheizung		4,59 / 3,32	4,32 / 3,32	4,08 / 3,20
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Kombi-Hydromodul			WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg	43	44	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	3	9	9
Empfohlene Absicherung		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Außengerät			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	57 / 50	59 / 52	62 / 55
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	58 / 55	61 / 54	62 / 58
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	58	58	62
Abmessungen	H x B x T	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Nettogewicht		kg	151	151	161
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,85 / 5,951	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)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
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	50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +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/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.

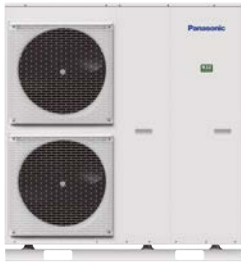
EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör	
PAW-TD20C1E5	Edelstahl Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5	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
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

Zubehör	
CZ-NS4P	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität
CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Alle Kombi-Hydromodule und Hydromodule der J- und H-Generation wurden mit dem angesehenen Good Design Award 2017 ausgezeichnet. SG-Ready: Zur Erfüllung der Netzdienlichkeit muss das Zubehör CZ-NS4P mit der jeweiligen Panasonic Wärmepumpe erworben und installiert werden.



011-1W0463
011-1W0464
 Für Modelle mit 9 bis
 12 kW, ein- und dreiphasig

BAFA-
 förderfähig



A++
 ErP 55 °C
 Skala von
 A+++ bis D

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

Aquarea T-CAP | Monoblocke | Generation „J“ | Heizen und Kühlen | MXC | 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

		Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
Außengerät		WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195/140	176/129
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,46/3,31
	Energieeffizienzklasse ¹	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	65	66
Abmessungen	H x B x T	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Nettogewicht		kg	140	150
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent ³		kg / t	1,60/1,080	1,80/1,215
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32/173	38/173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	25,8	45,9
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	3	9
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	1,77	2,50
	Kühlen	kW	2,91	4,23
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	2,6	3,7
	Kühlen	A	4,3	7,6
Stromaufnahme 1		A	14,7	16,4
Stromaufnahme 2		A	13,0	13,0
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		A	20/16	20/20
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20/+35	-20/+35
	Kühlen	°C	10/+43	10/+43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.) ⁴	Heizen	°C	20/65	20/65
	Kühlen	°C	5/20	5/20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017. 3) WH-MXC-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) 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	Edelstahl Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5	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
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

Zubehör	
CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1
PAW-A2W-AFVLV	Frostschutzventil für Monoblocke (2 Ventile pro System erforderlich)
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional. SG-Ready: Zur Erfüllung der Netzdienlichkeit muss das Zubehör CZ-NS4P mit der jeweiligen Panasonic Wärmepumpe erworben und installiert werden.

Gebläsekonvektoren

Die Gebläsekonvektoren decken eine breite Palette von Modellen ab und passen zu jeder Art von Inneneinrichtung.



Weitere Gebläsekonvektor-Modelle bei „Kaltwassersätze“



1 Innovative Technik für optimalen Komfort

Die mit Kalt- bzw. Warmwasser betriebenen Gebläsekonvektoren decken einen Leistungsbereich von 0,2 bis 9,6 kW im Kühlbetrieb und von 0,2 bis 13,6 kW im Heizbetrieb ab und sorgen das ganze Jahr über für optimalen Klimakomfort.

2 Effiziente Ventilatoren mit niedrigem Schallpegel

Die speziell konzipierten und dynamisch ausgewuchten Ventilatoren, das Gehäuse mit Schalldämmung und die optimierten Ventilatordrehzahlstufen sorgen für niedrige Schallpegel.

Mit optionalen EC-Ventilormotoren (elektronisch kommutiert) wird eine höhere Effizienz erreicht.

3 Hochwertiger, energieeffizienter Wärmeübertrager

Wasserwärmeübertrager mit dreireihiger Konstruktion aus Kupferrohren mit aufgedruckten Aluminiumlamellen für optimale Wärmeübergangseffizienz, Zuverlässigkeit und Hygiene.

4 Flexible Installation

Die unterschiedlichen Modellausführungen ermöglichen flexible Installationsoptionen. Es besteht Auswahl hinsichtlich der Serviceseite (rechts oder links), der Verrohrung (2-Leiter- oder 4-Leiter-Modelle) und bei den Kanalgeräten auch hinsichtlich der Installationsausrichtung (horizontal oder vertikal).

Die Gebläsekonvektoren decken eine breite Palette von Modellen, Leistungen und Funktionen ab und passen zu jeder Art von Inneneinrichtung. Ganz nach Bedarf stehen Modelle für den Nur-Kühlen-Betrieb oder für gleichzeitiges Heizen und Kühlen bereit. Durch verschiedene Varianten für die Verrohrung und Ventilatoranordnung erfüllen die Modelle unterschiedlichste Anforderungen. Mit der Auswahl zwischen AC- und EC-Ventilatoren lässt sich der Fokus auf einen leistungsstarken Betrieb oder eine nachhaltige Effizienz legen.

Die benutzerfreundlichen Bedieneinheiten in modernem Design ermöglichen auch eine einfache und kostengünstige Einbindung in GLT-Systeme.



PAW-FC-RC1
Optionale Kabel-fernbedienung für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit AC-Ventilator.



PAW-FC-TC903
Optionale Kabel-fernbedienung für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilator.



PAW-FC-907TC
Optionale Kabel-fernbedienung für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit EC-Ventilator.

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte (AC)



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung
PAW-FC-903TC



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
erweiterten Funktionen
PAW-FC-RC1

Serviceite links		(PAW-...)	FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
Serviceite rechts		(PAW-...)	FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Gesamt-Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Sensible Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1.003	587/1.058/1.252	798/1.048/1.400
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Heizleistung ²	ni / mi / ho	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Schallpegel										
Gesamt-Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Gesamt-Schalldruckpegel ³	ni / mi / ho	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilator										
Anzahl			1	1	1	2	2	2	2	3
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1.064	660/936/1.397
Externe statische Pressung (max.)		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrische Daten										
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	ni / mi / ho	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Wasseranschlüsse										
Typ			Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde
Wasseranschlüsse	Zoll		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Abmessungen und Gewichte										
Abmessungen	H x B x T	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1.122 x 430	220 x 1.307 x 430	220 x 1.121 x 530	220 x 1.316 x 530
Gewicht	kg		13	13	15	20	22	26	27	38

1) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C.

2) Nennbedingungen – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 50 / 45 °C.

3) Die Schalldruckpegel basieren auf den Lärmbewertungskurven (NR-Kurven) eines Raums mit 100 m³ Rauminhalt und 0,5 Sekunden Nachhallzeit.

Angaben gelten bei 0 Pa externer statischer Pressung; weitere Angaben bei anderen Bedingungen finden Sie im Online-Tool für die Kaltwassersatz-Auswahl (Panasonic PRO Club).

Hinweis: Hersteller der Gebläsekonvektoren ist Systemair.

Zubehör	
PAW-FC-RC1	Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren)
PAW-FC-903TC	Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilator)
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle D010 – 060

Zubehör	
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle D070 – 080
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle D010 – 060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle D070 – 080

Produkthighlights

- Kühlleistung: 0,7 bis 8,1 kW
- Heizleistung: 0,7 bis 10,3 kW
- AC-Ventilatormotoren mit 5 Drehzahlstufen

Wichtigste Merkmale und Zubehör

- Serviceite links oder rechts wählbar
- Einfache Montage
- Sehr niedrige Schallpegel
- 2- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör lieferbar
- Zusatz-Kondensatwanne
- Abnehmbares Gitter am Lufteintritt
- G2-Filter integriert

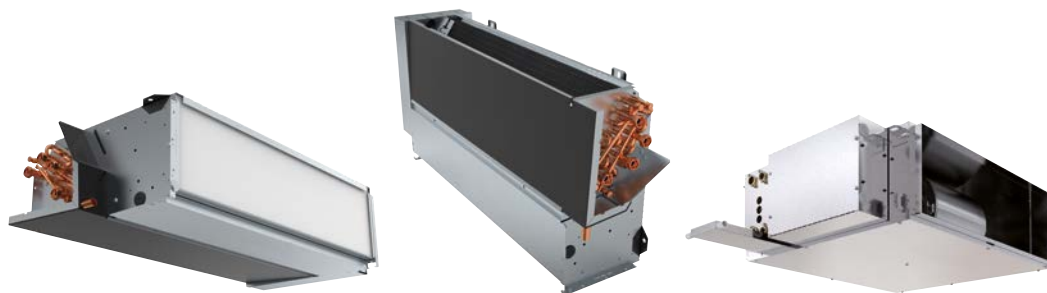
Betriebsbereichsgrenzwerte	
Wasservorlauftemperatur	5 bis 90 °C
Raumtemperatur	5 bis 32 °C



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



Gebläsekonvektor-Kanalgeräte (EC)



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung für
Modelle mit EC-Ventilator
PAW-FC-907TC

Serviceite links		(PAW-...)	FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L	
Serviceite rechts		(PAW-...)	FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R	
Gesamt-Kühlleistung ¹		ni / mi / ho	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2
Sensible Kühlleistung ¹		ni / mi / ho	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Wasservolumenstrom		ni / mi / ho	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1.008/1.098	879/1.111/1.254	627/1.142/1.575
Wassers. Druckverlust		ni / mi / ho	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8
Heizleistung ²		ni / mi / ho	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8
Schallpegel												
Gesamt-Schallleistungspegel		ni / mi / ho	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 ³
Gesamt-Schalldruckpegel ⁴		ni / mi / ho	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	23/39/52
Ventilator												
Anzahl				1	1	1	2	2	2	2	3	1
Luftmenge		ni / mi / ho	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1.050	685/927/1.398	592/1.284/1.935
Externe statische Pressung [max.]			Pa	75	75	75	105	70	105	115	70	190
Filter				G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrische Daten												
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	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme		ni / mi / ho	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197
Wasseranschlüsse												
Typ				Witworth-Rohrinnen-gewinde	Witworth-Rohrinnen-gewinde	Witworth-Rohrinnen-gewinde	Witworth-Rohrinnen-gewinde	Witworth-Rohrinnen-gewinde	Witworth-Rohrinnen-gewinde	Witworth-Rohrinnen-gewinde	Witworth-Rohrinnen-gewinde	Witworth-Rohrinnen-gewinde
Wasseranschlüsse		Zoll		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Abmessungen und Gewichte												
Abmessungen		H x B x T	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1.122 x 430	220 x 1.307 x 430	220 x 1.121 x 530	220 x 1.316 x 530	223 x 1.233 x 653
Gewicht		kg		13	13	15	20	22	26	27	38	19

1) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C.

2) Nennbedingungen – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 50 / 45 °C.

3) Die angegebenen Schallleistungspegel wurden durch Schallmessung am Lufteintritt + Schallabstrahlung ermittelt.

4) Die Schalldruckpegel basieren auf den Lärmbewertungskurven (NR-Kurven) eines Raums mit 100 m³ Rauminhalt und 0,5 Sekunden Nachhallzeit.

Angaben gelten bei 0 Pa externer statischer Pressung; weitere Angaben bei anderen Bedingungen finden Sie im Online-Tool für die Kaltwassersatz-Auswahl (Panasonic PRO Club).

Hinweis: Hersteller der Gebläsekonvektoren ist Systemair.

Zubehör	
PAW-FC-907TC	Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit EC-Ventilator)
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle D010 – 060
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle D070 – 080
PAW-FC-2WY-F040	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modell F040

Zubehör	
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle D010 – 060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle D070 – 080
PAW-FC-3WY-F040	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modell F040

Produkt Highlights

- Kühlleistung: 0,5 bis 9,6 kW
- Heizleistung: 0,6 bis 13,6 kW
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf

Betriebsbereichsgrenzwerte	
Wasservorlauftemperatur	5 bis 90 °C
Raumtemperatur	5 bis 32 °C



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

Wichtigste Merkmale und Zubehör

- Serviceite links oder rechts wählbar
- Installation in horizontaler und vertikaler⁵ Ausrichtung möglich
- Einfache Montage
- Sehr niedrige Schallpegel
- 2- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör lieferbar
- Zusatz-Kondensatwanne
- Abnehmbares Gitter am Lufteintritt
- G2-Filter integriert

5) Modell PAW-FC2E-F040 kann nur horizontal installiert werden.

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung (AC)



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung
PAW-FC-903TC



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
erweiterten Funktionen
PAW-FC-RC1

Serviceseite links				PAW-FC2A-E070L	PAW-FC2A-E070R	PAW-FC2A-E180L	PAW-FC2A-E210L	PAW-FC2A-E240L ⁴	PAW-FC2A-E270L ⁴
Serviceseite rechts				PAW-FC2A-E070R	PAW-FC2A-E150R	PAW-FC2A-E180R	PAW-FC2A-E210R	PAW-FC2A-E240R ⁴	PAW-FC2A-E270R ⁴
Gesamt-Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW		4,4/5,5/6,4	5,6/11,5/14,2	4,9/11,5/15,0	5,2/13,7/18,6	14,3/19,8/23,3	15,8/23,0/27,5
Sensible Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW		3,12/5,1	3,9/9,2/12,2	3,7/9,5/13,1	3,5/9,9/13,7	10,3/14,9/17,8	11,0/16,3/19,7
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho	l/h		749/951/1.095	966/1.979/2.437	837/1.979/2.589	899/2.357/3.201	2.468/3.410/4.015	2.718/3.951/4.740
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho	kPa		26,5/42,5/56,2	5,5/19,9/29,3	4,4/19,6/32,0	4,9/28,8/51,5	13,8/25,2/34,2	12,8/25,2/35,3
Heizleistung ²	ni / mi / ho	kW		5,4/8,6/12,7	6,2/14,2/20,0	6,3/16,3/23,2	6,1/16,5/23,4	17,2/26,3/32,6	17,9/27,5/33,7
Schallpegel									
Schallleistungspegel Luft Eintritt + Abstrahlung	ni / mi / ho	dB(A)		54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Schallleistungspegel Luftaustritt	ni / mi / ho	dB(A)		53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Schalldruckpegel ³	ni / mi / ho	dB(A)		33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventilator									
Anzahl				1	1	1	1	1	1
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h		680/1.091/1.562	676/2.110/3.197	676/2.110/3.197	676/2.110/3.197	1.927/3.130/3.923	1.927/3.130/3.923
Externe statische Pressung (max.)		Pa		110	200	200	200	220	220
Filter				G3	G3	G3	G3	G3	G3
Elektrische Daten									
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	ni / mi / ho	W		132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Wasseranschlüsse									
Typ				Witworth-Rohrinnen- gewinde	Witworth-Rohr außen- gewinde	Witworth-Rohr außen- gewinde	Witworth-Rohr außen- gewinde	Witworth-Rohr außen- gewinde	Witworth-Rohr außen- gewinde
Wasseranschlüsse	Zoll			1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Abmessungen und Gewichte									
Abmessungen	H x B x T	mm		250 x 698 x 1.200	375 x 798 x 1.380	375 x 798 x 1.380	375 x 798 x 1.380	450 x 798 x 1.500	450 x 798 x 1.500
Gewicht		kg		42	63	65	67	76	80

1) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C.

2) Nennbedingungen – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 50 / 45 °C.

3) Die Angaben dienen – bei Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 21 dB – lediglich zu Informationszwecken.

4) Angaben zu Leistung, Wasservolumenstrom, Schall und Luftmenge gelten bei hoher Ventilatorumdrehzahl.

Angaben gelten bei 50 Pa externer statischer Pressung; weitere Angaben bei anderen Bedingungen finden Sie im Online-Tool für die Kaltwassersatz-Auswahl (Panasonic PRO Club).

Hinweis: Hersteller der Gebläsekonvektoren ist Systemair.

Zubehör	
PAW-FC-RC1	Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren)
PAW-FC-903TC	Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilator)
PAW-FC2-2WY-E070	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modell E070
PAW-FC-2WY-150	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle E150 – 180

Zubehör	
PAW-FC2-2WY-E210	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle E210 – 240
PAW-FC2-3WY-E070	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modell E070
PAW-FC-3WY-150	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle E150 – 180
PAW-FC2-3WY-E210	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle E210 – 240

Produkt highlights

- 6 Baugrößen
- Kühlleistung: 4,1 bis 21,9 kW
- Heizleistung: 4,7 bis 21,5 kW
- AC-Ventilatormotor mit 5 Drehzahlstufen

Wichtigste Merkmale und Zubehör

- Serviceseite links oder rechts wählbar
- Externe statische Pressung bis 220 Pa
- Zweilagige Dämmung
- 2- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör lieferbar
- Zusatz-Kondensatwanne
- Abnehmbares Gitter am Lufteintritt
- G3-Filter integriert

Betriebsbereichsgrenzwerte	
Wasservorlauftemperatur	5 bis 90 °C
Raumtemperatur	5 bis 32 °C



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



Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung (EC)



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung für
Modelle mit EC-Ventilator
PAW-FC-907TC

Serviceseite links		PAW-FC2E-E150L	PAW-FC2E-E180L	PAW-FC2E-E210L	PAW-FC2E-E240L	PAW-FC2E-E270L
Serviceseite rechts		PAW-FC2E-E150R	PAW-FC2E-E180R	PAW-FC2E-E210R	PAW-FC2E-E240R	PAW-FC2E-E270R
Gesamt-Kühlleistung ¹	ni / mi / ho kW	7,0/11,3/14,5	7,8/13,1/17,3	8,6/14,2/19,0	9,3/16,1/20,3	10,2/18,1/23,1
Sensible Kühlleistung ¹	ni / mi / ho kW	5,2/9,1/12,1	5,7/10,3/14,1	6,1/10,9/15,0	6,7/12,4/16,2	7,2/13,6/17,8
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho l/h	1.207/1.945/2.498	1.351/2.259/2.979	1.476/2.451/3.275	1.592/2.766/3.498	1.751/3.120/3.972
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho kPa	11,5/19,3/30,7	6,1/24,9/41,5	6,0/31,0/53,8	6,3/17,1/26,4	5,9/16,4/25,4
Heizleistung ²	ni / mi / ho kW	88/15,8/20,7	9,5/17,9/24,3	10,0/19,4/26,8	11,1/20,8/27,5	11,7/22,8/30,4
Schallpegel						
Schallleistungspegel Luft Eintritt + Abstrahlung	ni / mi / ho dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Schallleistungspegel Luftaustritt	ni / mi / ho dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Schalldruckpegel ³	ni / mi / ho dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventilator						
Anzahl		1	1	1	1	1
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	1.071/2.418/3.583	1.071/2.418/3.583	1.071/2.418/3.583	1.227/2.700/3.829	1.227/2.700/3.829
Externe statische Pressung [max.]	Pa	300	300	300	300	300
Filter		G3	G3	G3	G3	G3
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	ni / mi / ho W	67/172/246	67/172/246	67/172/246	64/237/364	64/237/364
Wasseranschlüsse						
Typ		Witworth-Rohr außen- gewinde	Witworth-Rohr außen- gewinde	Witworth-Rohr außen- gewinde	Witworth-Rohr außen- gewinde	Witworth-Rohr außen- gewinde
Wasseranschlüsse	Zoll	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Abmessungen und Gewichte						
Abmessungen	H x B x T mm	375x798x1.380	375x798x1.380	375x798x1.380	450 x798x1.500	450 x798x1.500
Gewicht	kg	63	65	67	76	80

1) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C.

2) Nennbedingungen – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 50 / 45 °C.

3) Die Angaben dienen – bei Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 21 °dB – lediglich zu Informationszwecken.

Angaben gelten bei 50 Pa externer statischer Pressung; weitere Angaben bei anderen Bedingungen finden Sie im Online-Tool für die Kaltwassersatz-Auswahl (Panasonic PRO Club).

Hinweis: Hersteller der Gebläsekonvektoren ist Systemair.

Zubehör	
PAW-FC-907TC	Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit EC-Ventilator)
PAW-FC2-2WY-E070	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modell E070
PAW-FC-2WY-150	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle E150 – 180
PAW-FC2-2WY-E210	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle E210 – 240

Zubehör	
PAW-FC2-3WY-E070	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modell E070
PAW-FC-3WY-150	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle E150 – 180
PAW-FC2-3WY-E210	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle E210 – 240

Produkt highlights

- 5 Baugrößen
- Kühlleistung: 6,6 bis 19,9 kW
- Heizleistung: 5,9 bis 21,4 kW
- EC-Ventilator mit geringem Energiebedarf

Wichtigste Merkmale und Zubehör

- Serviceseite links oder rechts wählbar
- Externe statische Pressung bis 300 Pa
- Zweilagige Dämmung
- 2- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör lieferbar
- Zusatz-Kondensatwanne
- Abnehmbares Gitter am Luftertritt
- G3-Filter integriert

Betriebsbereichsgrenzwerte	
Wasservorlauftemperatur	5 bis 90 °C
Raumtemperatur	5 bis 32 °C



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

Gebläsekonvektor-Vierwege-Kassetten (AC)



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung
PAW-FC-903TC



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
erweiterten Funktionen
PAW-FC-RC1

			PAW-FC2A-U020-2	PAW-FC2A-U030-2	PAW-FC2A-U040-2	PAW-FC2A-U050-2	PAW-FC2A-U060-2	PAW-FC2A-U070-2
Gesamt-Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	1,5/1,8/2,4	1,9/2,7/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,4/7,2	4,0/6,5/8,6
Sensible Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,0	2,1/2,6/3,6	2,6/3,4/4,8	2,7/4,0/5,4	3,0/4,8/6,4
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho	l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/142	636/937/1.233	695/1.111/1.476
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho	kPa	4,3/6,8/10,9	3,6/8,5/14,4	6,9/11,2/18,3	8,4/13,0/21,9	3,4/7,5/11,5	5,6/13,0/20,5
Heizleistung ²	ni / mi / ho	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/12,0
Schallpegel								
Gesamt-Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Gesamt-Schalldruckpegel ³	ni / mi / ho	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Ventilator								
Anzahl			1	1	1	1	1	1
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1.159	601/1.080/1.447
Filter			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	ni / mi / ho	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
Wasseranschlüsse								
Typ			Witworth-Rohrinnen- gewinde	Witworth-Rohrinnen- gewinde	Witworth-Rohrinnen- gewinde	Witworth-Rohrinnen- gewinde	Witworth-Rohrinnen- gewinde	Witworth-Rohrinnen- gewinde
Wasseranschlüsse	Zoll		3/4	3/4	3/4	1	1	1
Abmessungen und Gewichte								
Abmessungen einschl. Deckenblende H x B x T	mm		334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Gewicht	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
Deckenblende			PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070

1) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C.

2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C.

3) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von –9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

Hinweis: Hersteller der Gebläsekonvektoren ist Systemair.

Zubehör	
PAW-FC-RC1	Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren)
PAW-FC-903TC	Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilator)
PAW-FC2-2WY-U020	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle U020 –040

Zubehör	
PAW-FC2-2WY-U050	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle U050 –070
PAW-FC2-3WY-U020	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle U020 –040
PAW-FC2-3WY-U050	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle U050 –070

Produkt highlights

- 6 Baugrößen
- Kühlleistung: 1,4 bis 8,6 kW
- Heizleistung: 1,1 bis 12,8 kW
- AC-Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen

Wichtigste Merkmale und Zubehör

- Sehr niedrige Schallpegel
- Einfacher Wartungszugang durch abnehmbares Frontgitter
- Alle Anschlüsse auf derselben Seite
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Wärme- und Schalldämmung zur Vermeidung von Kondensation am Gehäuse und zur Senkung des Schallpegels
- Luftfilter aus reinigungsfähigem Synthetikmaterial

Betriebsbereichsgrenzwerte	
Wasservorlauftemperatur	5 bis 90 °C
Raumtemperatur	5 bis 32 °C



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



Gebläsekonvektor-Vierwege-Kassetten (EC)



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung für
Modelle mit EC-Ventilator
PAW-FC-907TC

			PAW-FC2E-U020-2	PAW-FC2E-U030-2	PAW-FC2E-U040-2	PAW-FC2E-U050-2	PAW-FC2E-U060-2	PAW-FC2E-U070-2
Gesamt-Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	1,6/1,8/2,4	1,9/2,9/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,5/7,2	4,1/6,5/9,6
Sensible Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,1	2,1/2,7/3,6	2,6/3,5/4,7	2,7/4,1/5,4	3,0/4,9/7,2
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho	l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1.050	640/944/1.243	700/1.119/1.649
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho	kPa	4,2/6,9/11,2	3,5/8,6/14,6	6,8/11,4/18,6	8,4/13,1/22,2	3,4/7,6/11,7	5,8/13,1/24,6
Heizleistung ²	ni / mi / ho	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/13,0
Schallpegel								
Gesamt-Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Gesamt-Schalldruckpegel ³	ni / mi / ho	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Ventilator								
Anzahl			1	1	1	1	1	1
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1.159	601/1.080/1.598
Filter			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	ni / mi / ho	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	7/12/25	9/23/25	11/40/115
Wasseranschlüsse								
Typ		Witworth-Rohrinnen- gewinde	Witworth-Rohrinnen- gewinde	Witworth-Rohrinnen- gewinde	Witworth-Rohrinnen- gewinde	Witworth-Rohrinnen- gewinde	Witworth-Rohrinnen- gewinde	Witworth-Rohrinnen- gewinde
Wasseranschlüsse	Zoll	3/4	3/4	3/4	1	1	1	
Abmessungen und Gewichte								
Abmessungen einschl. Deckenblende	H x B x T	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Gewicht		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
Deckenblende								
			PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070

1) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C.

2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C.

3) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von –9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

Hinweis: Hersteller der Gebläsekonvektoren ist Systemair.

Zubehör	
PAW-FC-907TC	Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit EC-Ventilator)
PAW-FC2-2WY-U020	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle U020 –040
PAW-FC2-2WY-U050	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle U050 –070

Zubehör	
PAW-FC2-3WY-U020	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle U020 –040
PAW-FC2-3WY-U050	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle U050 –070

Produkthighlights

- 6 Baugrößen
- Kühlleistung: 1,4 bis 9,4 kW
- Heizleistung: 1,1 bis 14,0 kW
- EC-Ventilator mit geringem Energiebedarf

Wichtigste Merkmale und Zubehör

- Sehr niedrige Schallpegel
- Einfacher Wartungszugang durch abnehmbares Frontgitter
- Alle Anschlüsse auf derselben Seite
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Wärme- und Schalldämmung zur Vermeidung von Kondensation am Gehäuse und zur Senkung des Schallpegels
- Luftfilter aus reinigungsfähigem Synthetikmaterial

Betriebsbereichsgrenzwerte	
Wasservorlauftemperatur	5 bis 90 °C
Raumtemperatur	5 bis 32 °C



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

Gebläsekonvektor-Deckenunterbaugeräte (AC)



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung
PAW-FC-903TC



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
erweiterten Funktionen
PAW-FC-RC1

Serviceite links		(PAW-...)	FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L
Serviceite rechts		(PAW-...)	FC2A-T010R	FC2A-T020R	FC2A-T030R	FC2A-T040R	FC2A-T050R	FC2A-T060R	FC2A-T070R	FC2A-T080R
Gesamt-Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Sensible Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1.003	587/1.058/1.252	798/1.048/1.400
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Heizleistung ²	ni / mi / ho	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Schallpegel										
Gesamt-Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Gesamt-Schalldruckpegel ³	ni / mi / ho	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilator										
Anzahl			1	1	1	2	2	2	2	3
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1.064	660/936/1.397
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrische Daten										
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	ni / mi / ho	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Wasseranschlüsse										
Typ			Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde
Wasseranschlüsse	Zoll		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Abmessungen und Gewichte										
Abmessungen	H x B x T	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1.136 x 477	225 x 1.321 x 477	225 x 1.506 x 477	225 x 1.319 x 477	225 x 1.506 x 477
Gewicht		kg	19	19	22	27	30	35	35	47

1) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C.

2) Nennbedingungen – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 50 / 45 °C.

3) Die Schalldruckpegel basieren auf den Lärmbewertungskurven (NR-Kurven) eines Raums mit 100 m³ Rauminhalt und 0,5 Sekunden Nachhallzeit.

Hinweis: Hersteller der Gebläsekonvektoren ist Systemair.

Zubehör	
PAW-FC-RC1	Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren)
PAW-FC-903TC	Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilator)
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle T010 – 060

Zubehör	
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle T070 – 080
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle T010 – 060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle T070 – 080

Produkt highlights

- Kühlleistung: 0,7 bis 8,1 kW
- Heizleistung: 0,7 bis 10,3 kW
- AC-Ventilatormotoren mit 5 Drehzahlstufen

Wichtigste Merkmale und Zubehör

- Serviceite links oder rechts wählbar
- Einfache Montage
- Sehr niedrige Schallpegel
- 2- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör lieferbar
- Zusatz-Kondensatwanne
- Abnehmbares Gitter am Lufteintritt
- G2-Filter integriert

Betriebsbereichsgrenzwerte	
Wasservorlauftemperatur	5 bis 90 °C
Raumtemperatur	5 bis 32 °C



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



Gebläsekonvektor-Deckenunterbaugeräte (EC)



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung für
Modelle mit EC-Ventilator
PAW-FC-907TC

Serviceite links		(PAW-...)	FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L
Serviceite rechts		(PAW-...)	FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R
Gesamt-Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Sensible Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1.008/1.098	879/1.111/1.254
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Heizleistung ²	ni / mi / ho	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
Schallpegel										
Gesamt-Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Gesamt-Schalldruckpegel ³	ni / mi / ho	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
Ventilator										
Anzahl			1	1	1	2	2	2	2	3
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1.050	685/927/1.398
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrische Daten										
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	ni / mi / ho	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
Wasseranschlüsse										
Typ			Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde
Wasseranschlüsse	Zoll		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Abmessungen und Gewichte										
Abmessungen	H x B x T	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1.136 x 477	225 x 1.321 x 477	225 x 1.506 x 477	225 x 1.319 x 477	225 x 1.506 x 477
Gewicht	2-/4-Leiter-M.	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C.

2) Nennbedingungen – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 50 / 45 °C.

3) Die Schalldruckpegel basieren auf den Lärmbewertungskurven (NR-Kurven) eines Raums mit 100 m³ Rauminhalt und 0,5 Sekunden Nachhallzeit.

Hinweis: Hersteller der Gebläsekonvektoren ist Systemair.

Zubehör	
PAW-FC-907TC	Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit EC-Ventilator)
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle T010 – 060
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle T070 – 080

Zubehör	
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle T010 – 060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle T070 – 080

Produkthighlights

- Kühlleistung: 0,5 bis 9,6 kW
- Heizleistung: 0,6 bis 13,6 kW
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf

Wichtigste Merkmale und Zubehör

- Serviceite links oder rechts wählbar
- Einfache Montage
- Sehr niedrige Schallpegel
- 2- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör lieferbar
- Zusatz-Kondensatwanne
- Abnehmbares Gitter am Lufteintritt
- G2-Filter integriert

Betriebsbereichsgrenzwerte	
Wasservorlauftemperatur	5 bis 90 °C
Raumtemperatur	5 bis 32 °C



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



Gebläsekonvektor-Truhen mit Verkleidung (AC)



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung
PAW-FC-903TC



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
erweiterten Funktionen
PAW-FC-RC1

Serviceite links		(PAW-...)	FC2A-P010L	FC2A-P020L	FC2A-P030L	FC2A-P040L	FC2A-P050L	FC2A-P060L	FC2A-P070L	FC2A-P080L
Serviceite rechts		(PAW-...)	FC2A-P010R	FC2A-P020R	FC2A-P030R	FC2A-P040R	FC2A-P050R	FC2A-P060R	FC2A-P070R	FC2A-P080R
Gesamt-Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Sensible Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1.003	587/1.058/1.252	798/1.048/1.400
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Heizleistung ²	ni / mi / ho	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Schallpegel										
Gesamt-Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Gesamt-Schalldruckpegel ³	ni / mi / ho	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilator										
Anzahl			1	1	1	2	2	2	2	3
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1.064	660/936/1.397
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrische Daten										
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	ni / mi / ho	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Wasseranschlüsse										
Typ			Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde
Wasseranschlüsse	Zoll		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Abmessungen und Gewichte										
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1.136	477 x 225 x 1.321	477 x 225 x 1.506	575 x 225 x 1.319	575 x 225 x 1.506
Gewicht		kg	19	19	22	27	30	35	35	47

1) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C.

2) Nennbedingungen – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 50 / 45 °C.

3) Die Schalldruckpegel basieren auf den Lärmbewertungskurven (NR-Kurven) eines Raums mit 100 m³ Rauminhalt und 0,5 Sekunden Nachhallzeit.

4) Ohne Standfüße.

Hinweis: Hersteller der Gebläsekonvektoren ist Systemair.

Zubehör	
PAW-FC-RC1	Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren)
PAW-FC-903TC	Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilator)
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle P010 – 060

Zubehör	
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle P070 – 080
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle P010 – 060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle P070 – 080

Produkt highlights

- Kühlleistung: 0,7 bis 8,1 kW
- Heizleistung: 0,7 bis 10,3 kW
- AC-Ventilatormotoren mit 5 Drehzahlstufen

Betriebsbereichsgrenzwerte	
Wasservorlauftemperatur	5 bis 90 °C
Raumtemperatur	5 bis 32 °C



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

Wichtigste Merkmale und Zubehör

- Serviceite links oder rechts wählbar
- Einfache Montage
- Sehr niedrige Schallpegel
- 2- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör lieferbar
- Zusatz-Kondensatwanne
- Abnehmbares Gitter am Lufteintritt
- G2-Filter integriert
- Standfüße (PAW-SFS) für Gebläsekonvektor-Truhen als Zubehör lieferbar



Gebläsekonvektor-Truhen mit Verkleidung (EC)



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung für
Modelle mit EC-Ventilator
PAW-FC-907TC

Serviceseite links		(PAW-...)	FC2E-P010L	FC2E-P020L	FC2E-P030L	FC2E-P040L	FC2E-P050L	FC2E-P060L	FC2E-P070L	FC2E-P080L
Serviceseite rechts		(PAW-...)	FC2E-P010R	FC2E-P020R	FC2E-P030R	FC2E-P040R	FC2E-P050R	FC2E-P060R	FC2E-P070R	FC2E-P080R
Gesamt-Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Sensible Kühlleistung ¹	ni / mi / ho	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1.008/1.098	879/1.111/1.254
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Heizleistung ²	ni / mi / ho	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
Schallpegel										
Gesamt-Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Gesamt-Schalldruckpegel ³	ni / mi / ho	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
Ventilator										
Anzahl			1	1	1	2	2	2	2	3
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1.050	685/927/1.398
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrische Daten										
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	ni / mi / ho	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
Wasseranschlüsse										
Typ			Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde	Witworth-Rohr- innengewinde
Wasseranschlüsse	Zoll		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Abmessungen und Gewichte										
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1.136	477 x 225 x 1.321	477 x 225 x 1.506	575 x 225 x 1.319	575 x 225 x 1.506
Gewicht		kg	19	19	22	27	30	35	35	47

1) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C.

2) Nennbedingungen – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 50 / 45 °C.

3) Die Schalldruckpegel basieren auf den Lärmbewertungskurven (NR-Kurven) eines Raums mit 100 m³ Rauminhalt und 0,5 Sekunden Nachhallzeit.

4) Ohne Standfüße.

Hinweis: Hersteller der Gebläsekonvektoren ist Systemair.

Zubehör	
PAW-FC-907TC	Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit EC-Ventilator)
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle P010 – 060
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle P070 – 080

Zubehör	
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle P010 – 060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle P070 – 080

Produkthighlights

- Kühlleistung: 0,5 bis 9,6 kW
- Heizleistung: 0,6 bis 13,6 kW
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf

Betriebsbereichsgrenzwerte	
Wasservorlauftemperatur	5 bis 90 °C
Raumtemperatur	5 bis 32 °C



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

Wichtigste Merkmale und Zubehör

- Serviceite links oder rechts wählbar
- Einfache Montage
- Sehr niedrige Schallpegel
- 2- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör lieferbar
- Zusatz-Kondensatwanne
- Abnehmbares Gitter am Lufteintritt
- G2-Filter integriert
- Standfüße (PAW-SFS) für Gebläsekonvektor-Truhen als Zubehör lieferbar

Gebläsekonvektor-Wandgeräte (AC)



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung
PAW-FC-903TC



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
erweiterten Funktionen
PAW-FC-RC1



Kabellose Fernbedienung
(bei PAW-***IR-Modellen
im Lieferumfang enthal-
ten)
Infrarot-Fernbedienung

	ohne integr. IR-Empfänger	PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
	mit integr. IR-Empfänger	PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Gesamt-Kühlleistung ¹	ni / mi / ho kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Sensible Kühlleistung ¹	ni / mi / ho kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Heizleistung ²	ni / mi / ho kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Schallpegel					
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/59	56/59/63
Schalldruckpegel ³	ni / mi / ho dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilator					
Anzahl		1	1	1	1
Luftmenge	ni / mi / ho 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
Absicherung	A	3	3	3	3
Leistungsaufnahme	ni / mi / ho W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Wasseranschlüsse					
Typ		Witworth-Rohrinnengewinde	Witworth-Rohrinnengewinde	Witworth-Rohrinnengewinde	Witworth-Rohrinnengewinde
Wasseranschlüsse	Zoll	1/2	1/2	1/2	1/2
Abmessungen und Gewichte					
Abmessungen	H x B x T mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Gewicht	kg	11	11	13	13

1) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C.

2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C.

3) Die Schalldruckpegel gelten für 100 m³ Rauminhalt, 0,5 Sekunden Nachhallzeit und 1 m Abstand.

Hinweis: Hersteller der Gebläsekonvektoren ist Systemair.

Zubehör	
PAW-FC-RC1	Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren)
PAW-FC-903TC	Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilator)

Zubehör	
PAW-FC2-2WY-K007	2-Wege-Ventil für 2-Leiter-Modelle K007 – 022
PAW-FC2-3WY-K007	3-Wege-Ventil für 2-Leiter-Modelle K007 – 022

Produkthighlights

- 4 Baugrößen
- Kühlleistung: 1,0 bis 3,9 kW
- Heizleistung: 1,4 bis 4,1 kW
- Nur 2-Leiter-Ausführung mit AC-Ventilator

Betriebsbereichsgrenzwerte	
Wasservorlauftemperatur	5 bis 60 °C
Raumtemperatur	6 bis 40 °C



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

Wichtigste Merkmale und Zubehör

- 2- oder 3-Wege-Ventile als Zubehör lieferbar
- AC-Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- Sehr leise Geräte für optimalen Komfort
- Ästhetisches Design, optimal für Anwendungen in Hotel- und Wohnräumen
- Kabellose Infrarot-Fernbedienung bei PAW-***IR-Modellen im Lieferumfang enthalten
- Wärmeübertragerlamellen mit Hydrophil-Beschichtung für verbesserten Kondensatablauf

Kabelfernbedienungen für Gebläsekonvektoren mit AC- bzw. EC-Ventilatoren

Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen für Gebläsekonvektoren (AC)

PAW-FC-RC1

Dieser spezielle Regler ermöglicht einen höheren Komfort im Heizbetrieb. Mit dem zum Lieferumfang gehörenden Temperatursensor kann der Ventilatorbetrieb bei zu niedrigen Wasservorlauftemperaturen gestoppt werden, um bei Heizbetrieb kalte Zugluft zu vermeiden.

Vorteile:

- Für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit AC-Ventilatoren
- Automatische Heizen/Kühlen-Umschaltung (zur Vermeidung von Zugluft)
- Raumthermostat
- 3 Ausgänge, 230-V-Relais für Ventilatorregelung
- 2 Ausgänge, 230-V-Relais für Heizen/Kühlen-Umschaltung
- Einbindung in GLT-Systeme als Modbus-RTU-Slavegerät
- 1 Digitaleingang für Anwesenheitserfassung (Kartenschalter)
- 1 Analogeingang für Temperatursensor



Kabelfernbedienung (EC)

PAW-FC-907TC

Der Regler in hochwertigem, elegantem Design mit hintergrundbeleuchtetem LCD-Anzeigefeld ist für die Installation in vielfältigen Umgebungen wie z. B. Büros, Hotels und privaten Wohnräumen geeignet. In Kombination mit den Gebläsekonvektor-Modellen mit EC-Ventilatoren kann der Benutzer die Vorteile einer höheren Leistung und besseren Effizienz für Energieeinsparungen voll ausnutzen.

Vorteile:

- Für 2-Leiter- und 4-Leiter-Modelle mit EC-Ventilatoren
- Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige mit Touch-Tasten
- Möglichkeit zum Einstellen der Ausgangssignalspannung für die Drehzahlstufen
- Energiesparbetrieb
- Einbindung in GLT-System über Modbus
- 1 Digitaleingang für Anwesenheitserfassung (Kartenschalter)



Kabelfernbedienung (AC)

PAW-FC-903TC

Der Regler verfügt über alle Funktionen für die Regelung von 2-Leiter-Modellen mit AC-Ventilatoren. Mit seiner großen LCD-Anzeige und dem klar strukturierten Tastenfeld ist er intuitiv zu bedienen und in vielfältigen Umgebungen einsetzbar.

Vorteile:

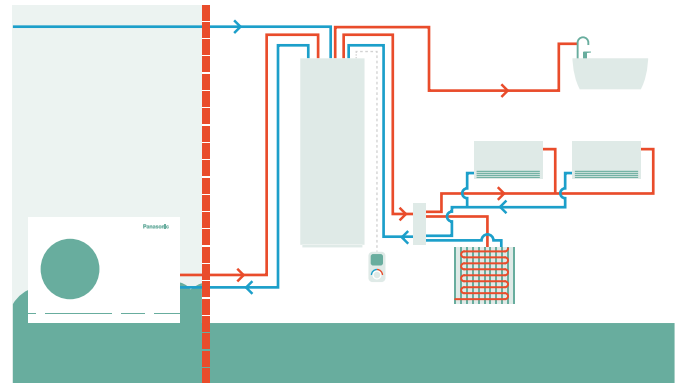
- Nur für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilator
- Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige
- 3-stufige Ventilatordrehzahlregelung
- Energiesparbetrieb



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 Monoblocke. Der Speicher ist hocheffizient und leicht zu installieren – er fügt sich auch dezent in jede Einbausituation ein.



		Emailtiert	
Modell		PAW-TD20B8E3-2	
Abmessungen (H x B x T)	mm	1.770 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, emailtiert)	Stahl (S235JRG)
Dämmung (Material / Dicke)	mm	PUR / 50	PUR / 40
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	2,1	—
E-Heizstab	W	3.000	—
Bereitschaftsverlust bei 65 °C ¹	kWh/24 h	1,3	—
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)²		B	B
Warmhalteverlust	W	53	46

1) Geprüft gemäß EN 12897:2006. 2) Gemäß EU-Verordnung 812/2013. Hinweis: Hersteller des Aquarea Tank (emailtiert) ist Lapesa.



Pufferspeicher

Modell		PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANK200L	PAW-BTANK300L
Nennleistung	l	48	100	199	289
Energieverluste	W	35	55	50	66
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		B	C	B	B
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	636 / 430	1.175 / 430	1.275 / 595	1.755 / 595
Nettogewicht	kg	17	28	47	57

Hinweise: Automatisches Entlüftungsventil und Ablaufhahn enthalten. Integrierte Tauchfühlerhülle (Fühler nicht im Lieferumfang enthalten). Hersteller der Pufferspeicher ist OSO.



Emaillierte Warmwasserspeicher

Modell		Warmwasserspeicher (emailliert)			Warmwasserspeicher (emailliert) mit 2 Heizregistern (bivalent: Solar + Wärmepumpe)	Quadratischer Speicher
		PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Volumen	l	200	290	380	350	200
Max. Wassertemperatur	°C	5.700	5.700	5.700	5.700	5.700
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1.340 / 610	1.800 / 610	1.835 / 670	1.835 / 670	1.550 x 600 x 600
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	90 / 280	120 / 389	191 / 572	169 / 519	134 / 327
E-Heizstab	kW	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	—
Material der Speicherinnenseite		Emailliert	Emailliert	Emailliert	Emailliert	Emailliert
Wärmetauscher-Oberfläche	m²	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Bereitschaftsverlust bei 65 °C ¹	kWh/24 h	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-HW od. CZ-NV1		optional	optional	optional	optional	integriert
Tauchfühler mit Hülse und 20 m Anschlusskabel enthalten		ja	ja	ja	ja	ja
Energieverluste	W	57	67	73	73	57
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		B	B	B	B	B
Garantie auf den Innenkessel		5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Wartung erforderlich		alle 2 Jahre	alle 2 Jahre	alle 2 Jahre	alle 2 Jahre	alle 2 Jahre

1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897 Hinweis: Hersteller der emaillierten Speicher ist AEmail.



Edelstahl-Warmwasserspeicher

Modell		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	PAW-TD30C1E5-HI
Volumen	l	192	284	280
Max. Wassertemperatur	°C	75	75	75
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1.270 / 595	1.750 / 595	1.750 / 595
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	50 / n. n. v.	61 / n. n. v.	65 / n. n. v.
E-Heizstab	kW	1,5	1,5	1,5
Spannungsversorgung	V	230	230	230
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Wärmetauscher-Oberfläche	m²	1,8	1,8	2,35
Bereitschaftsverlust bei 65 °C ¹	kWh/24 h	1,01	1,18	1,18
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-HW od. CZ-NV1		optional	optional	optional
Tauchfühler mit Hülse und 20 m Anschlusskabel enthalten		ja	ja	ja
Energieverluste	W	42	49	49
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		A	A	A
Garantie		2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Wartung erforderlich		Nein	Nein	Nein

1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897. Hinweis: Hersteller der Edelstahl-Warmwasserspeicher ist OSO.

Zubehör für Warmwasserspeicher

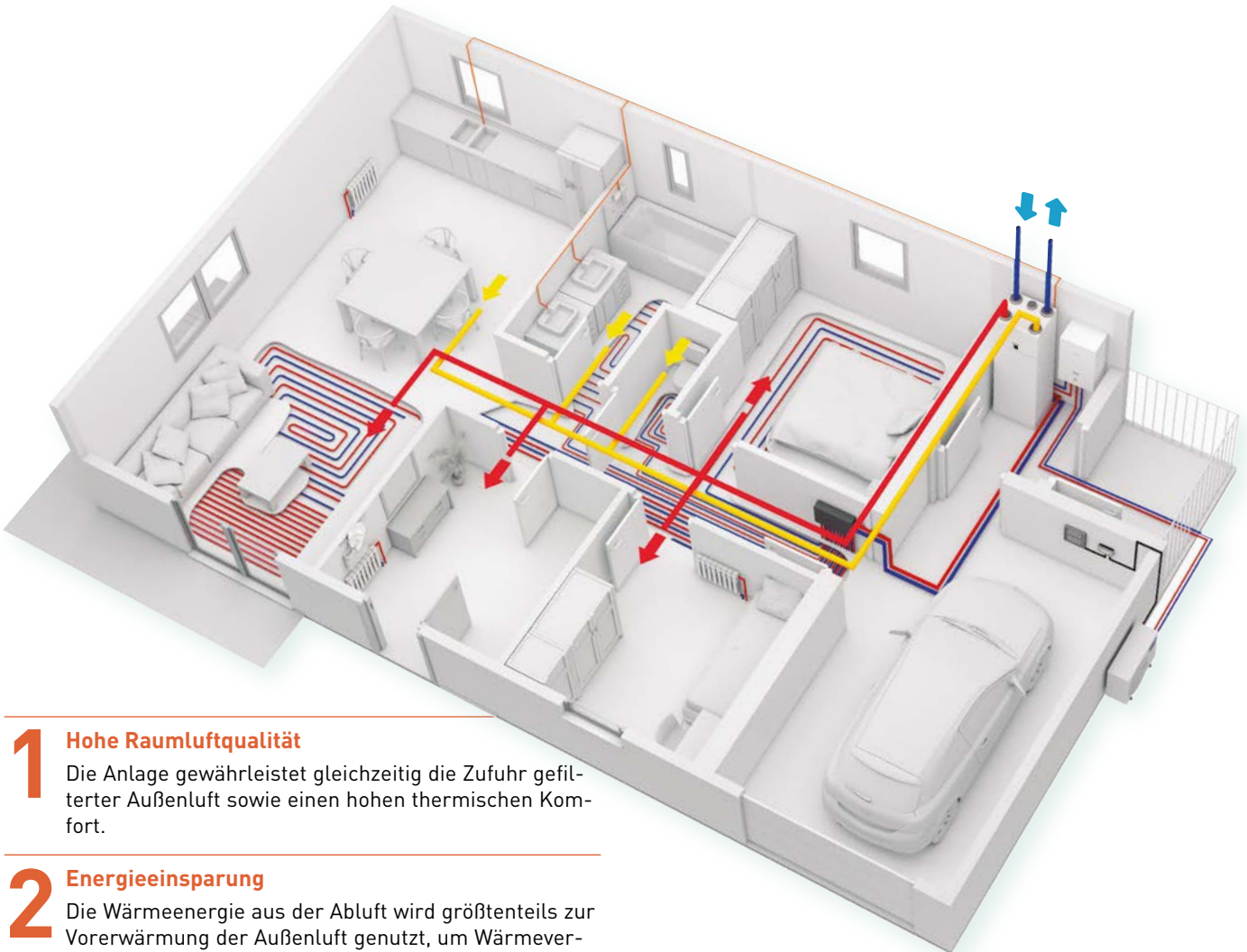
PAW-3WYVLV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher

Zubehör für Warmwasserspeicher

CZ-NV1 3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul

Kontrollierte Wohnraumlüftung

Die KWL-Anlage 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.



1 Hohe Raumlufthqualität

Die Anlage gewährleistet gleichzeitig die Zufuhr gefilterter Außenluft sowie einen hohen thermischen Komfort.

2 Energieeinsparung

Die Wärmeenergie aus der Abluft wird größtenteils zur Vorwärmung der Außenluft genutzt, um Wärmeverluste zu vermeiden und die Heizlast des Gebäudes zu senken.

3 Geringer Platzbedarf

Die kompakt gebaute KWL-Anlage kann optimal platzsparend auf dem quadratischen Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5C oder dem Kompakt-Kombi-Hydrmodul WH-ADC0309J3E5C installiert werden.

4 Bequeme Bedienung

Die KWL-Anlage und eine Aquarea Wärmepumpe der H-/J-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-Hydrmodul



KWL-Anlage + Quadratischer Warmwasserspeicher + Aquarea Monoblocksystem



KWL-Anlage + Quadratischer Warmwasserspeicher + Aquarea Splitsystem

Hinweis: Die KWL-Anlage lässt sich optimal auf dem quadratischen Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5C oder dem Kompakt-Kombi-Hydrmodul WH-ADC0309J3E5C montieren; ansonsten ist auch die Wandmontage möglich (Wandhalterungssatz PAW-VEN-WBRK erforderlich).

PAW-A2W-VENTA-R



PAW-A2W-VENTA-L



Kontrollierte Wohnraumlüftung		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Anschlussseite Zuluftkanal		rechts	links
Nenn-Luftmenge 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 ₁ 60 %	
Filterklasse Abluftseite		M5/ePM ₁₀ 50 %	
Min. Außentemperatur	°C	-20	

1) Wärmerückgewinnungsgrad gemäß EN 13141-7 Hinweis: Hersteller der KWL-Anlage ist Systemair.

Zubehör	
PAW-VEN-FLTKIT	Zuluft- und Abluftfiltersatz
PAW-VEN-ACCPCB	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen
PAW-VEN-DPL	Bedieneinheit mit Touchscreen von HRV. Weißer Rahmen (Kabel muss separat bestellt werden)
PAW-VEN-CBLEXT12	Kabel mit Stecker (Typ CE und CD, 12 m) für elektrischen Anschluss der Bedieneinheit am Gerät
PAW-VEN-DIVPLG	Doppelstecker (Typ CE oder CD) für Anschluss mehrerer Bedieneinheiten an ein Gerät

Zubehör	
PAW-VEN-DPLBOX	Wandmontagesatz (Unterputzdose) für Bedieneinheit mit Touchscreen von HRV
PAW-VEN-S-C02RH-W	CO ₂ - und Feuchte-Sensor für Wandmontage
PAW-VEN-S-C02-W	CO ₂ -Sensor für Wandmontage
PAW-VEN-S-C02-D	CO ₂ -Sensor für Luftkanalmontage
PAW-VEN-WBRK	Wandhalterungssatz für Wandmontage des Geräts
PAW-VEN-HTR06	Heizelement (0,6 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)
PAW-VEN-HTR12	Heizelement (1,2 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)

Wichtigste Merkmale der KWL-Anlage

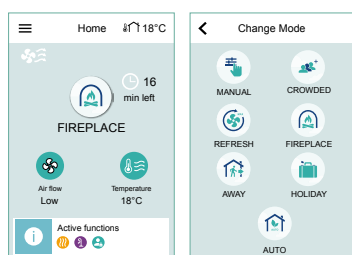
- Ausgelegt für Wohnflächen von ca. 140 m²
- Hocheffizienter Rotationswärmeübertrager mit EC-Ventilatoren
- Feuchterückgewinnungsfunktion, um das Kondensationspotenzial der Zuluft im Winter zu minimieren
- Möglichkeit zur Leistungssteuerung mit dem im Abluftstrom montierten Feuchtesensor

- Einfache Bedienung und Konfiguration durch Touchdisplay und Inbetriebnahmeassistenten
- GLT-Einbindung über Modbus RS-485
- Möglichkeit zur Bedienung einer Aquarea Wärmepumpe der H- oder J-Generation mit der Bedieneinheit von PAW-A2W-VENTA (PAW-AW-MBS-H und PAW-VEN-ACCPCB erforderlich)

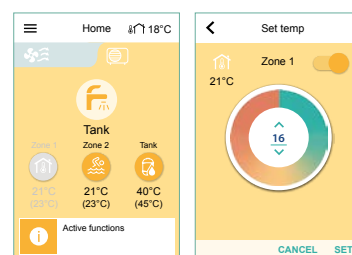
Benutzerfreundliche Bedieneinheit

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 der H- oder J-Generation werden die Regelungsoptionen der Wärmepumpe auf einer eigenen Registerkarte auf dem Startbildschirm der Bedieneinheit angezeigt



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

1 Sparsamer Energieverbrauch

- Digitale Bedieneinheit mit Energieverbrauchsanzeige
- Einbindung einer Photovoltaik-Anlage möglich
- Anschluss von Außenluftkanälen möglich
- Bivalenzbetrieb mit Heizkessel/Solaranlage möglich (nur PAW-DHW270C1F)

2 Komfort

- Unterschiedliche, auf individuellen Bedarf abgestimmte Betriebsarten
- Intelligenter Automatikbetrieb: Solltemperatur wird anhand des individuellen Warmwasserverbrauchs automatisch ermittelt
- Weitere Betriebsarten für Turbobetrieb, Energiesparbetrieb und Abwesenheit

3 Zuverlässigkeit

- Besonders robuste und hochwertige Emaillierung der Speicherinnenseite
- 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	1.209 x 522 x 538	1.527 x 522 x 538	1.617 x 620 x 665	1.957 x 620 x 665	1.957 x 620 x 665
Nettogewicht	kg	57	66	80	92	111
Warm-/Kaltwasseranschluss		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	1.550	1.950	2.300	2.300	2.300
Max. Leistungsaufnahme Wärmepumpe	W	350	350	700	700	700
Leistungsaufnahme E-Heizstab	W	1.200	1.600	1.600	1.600	1.600
Einstellbereich Wassertemperatursollwert	°C	50 – 62	50 – 62	50 – 62	50 – 62	50 – 62
Betriebsbereich Wärmepumpe Außentemperatur	°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 ¹	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 ₂ -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) ²	dB(A)	45	45	53	53	53
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		A+	A+	A+	A+	A+
PV-Anlage anschlussbar		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
Leistung bei 7 °C Außentemperatur		(EN 16147) m. Kanalanschluss bei 25 Pa ESP		(CDC LCIE 103-15/C) m. Kanalanschluss bei 30 Pa ESP³		
COP / Lastprofil		2,66 / M	3,05 / L	2,81 / L	3,16 / XL	3,05 / XL
Leistung im Bereitschaftsmodus (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Aufheizzeit (t _h)	h:min	6:47	10:25	7:11	10:39	11:04
Warmwasser-Referenztemperatur (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Luftmenge	m³/h	140	110	320	320	320
Leistung bei 15 °C Außentemperatur gem. EN 16147		2,88 / M	3,28 / L	3,05 / L	3,61 / XL	3,44 / XL
COP / Lastprofil		2,88 / M	3,28 / L	3,05 / L	3,61 / XL	3,44 / XL
Leistung im Bereitschaftsmodus (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Aufheizzeit (t _h)	h:min	6:07	9:29	6:24	8:34	8:40
Warmwasser-Referenztemperatur (T _{ref})	°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_{ref} 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).

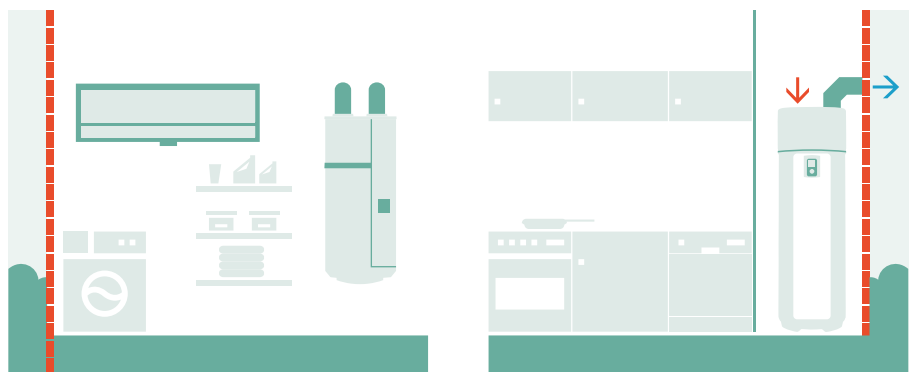
Hinweis: Hersteller der Brauchwasser-Wärmepumpe ist S.A.T.E.

Zubehör

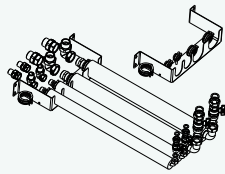
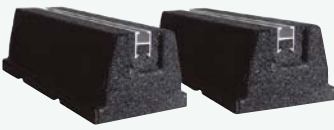
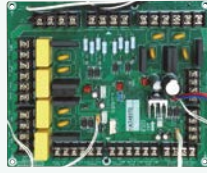
PAW-DHW-STAND Montagegestell für wandmontierte Brauchwasser-Wärmepumpenmodelle

Platzsparende Montage

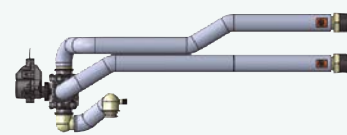
Flexible Installation in jeder Einbausituation, besonders geeignet für kleine Räume, niedrige Decken und Ecken.



Zubehör und Steuerungen

Zubehör für Aquarea Kombi-Hydromodule	Zubehör für Außengeräte		
 Flexible Leitungen und Wandmontageplatte für das Kombi-Hydromodul der J- und H-Generation (jedoch nicht kompatibel mit Kompakt-Kombi-Hydromodul WH-ADC0309J3E5C) ----- PAW-ADC-PREKIT-1	 Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte (PAW-GRDSTD40) ----- PAW-WTRAY	 Untergestell für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm ----- PAW-GRDSTD40	 Dämpfungssockel-Set für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm Tragfähigkeit: 500 kg ----- PAW-GRDBSE20
 Zusatzplatte für erweiterte Reglerfunktionalität (für Geräte der J- und H-Generation) ----- CZ-NS4P	 Design-Schutzhaube für einphasige Aquarea Split-Wärmepumpen mit 1 Ventilator (7 und 9 kW), Abmessungen (H x B x T): 1.066 x 1.203,5 x 902 mm (Dämpfungssockel sind für Verwendung von Schutzhauben nicht erforderlich) ----- PAW-A2W-HB3-SC Design-Schutzhaube für einphasige Aquarea LT Monoblock-Wärmepumpen (5 – 7 kW), Abmessungen (H x B x T): 1.082,4 x 1.586,5 x 955 mm (Dämpfungssockel sind für Verwendung von Schutzhauben nicht erforderlich) ----- PAW-A2W-HB2-SC Design-Schutzhaube für dreiphasige Aquarea Split-Wärmepumpen mit 2 Ventilatoren (9 bis 16 kW), Abmessungen (H x B x T): 1.611 x 1.203,5 x 902 mm (Dämpfungssockel sind für Verwendung von Schutzhauben nicht erforderlich) ----- PAW-A2W-HB4-SC Design-Schutzhaube für dreiphasige Aquarea T-CAP Monoblock-Wärmepumpen (9 bis 16 kW), Abmessungen (H x B x T): 1.627,4 x 1.586,5 x 955 mm (Dämpfungssockel sind für Verwendung von Schutzhauben nicht erforderlich) ----- PAW-A2W-HB5-SC		
Zubehör für Abtaufunktion			
 Zusatz-Gehäuseheizung (nur für 3- und 5-kW-Split-Modelle) ----- CZ-NE2P Zusatz-Gehäuseheizung (für alle Monoblock- und Split-Modelle mit mehr als 5 kW Nennleistung) ----- CZ-NE3P			

Zubehör für Hydraulik



3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul

CZ-NV1



3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher

PAW-3WYVLV-HW



Frostschutzventil für Monoblöcke
(2 Ventile pro System erforderlich)

PAW-A2W-AFVLV



Optionaler Magnetfilter (aus Messing) für Wasserkreislauf für Geräte der H-Generation

PAW-A2W-MGTFILTER

Konnektivitätslösungen



Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud

CZ-TAW1

10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1

CZ-TAW1-CBL



KNX-Interface für Geräte der J- und H-Generation

PAW-AW-KNX-H



Modbus-Interface für Geräte der J- und H-Generation

PAW-AW-MBS-H

Kaskadenregler



Kaskadenregler für Aquarea Wärmepumpen

PAW-A2W-CMH-1

Raumthermostate



Kabel-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer

PAW-A2W-RTWIRED



Funk-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer

PAW-A2W-RTWIRELESS

Temperaturfühler für Geräte der J- und H-Generation



Außen-Temperaturfühler

PAW-A2W-TS0D



Raum-Temperaturfühler

PAW-A2W-TSRT



Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler

PAW-A2W-TSHC



Solar-Temperaturfühler

PAW-A2W-TSS0



Pufferspeicher-Temperaturfühler
(bei Einsatz von PAW-A2W-TSBU ist zusätzlich PAW-A2W-TSHC erforderlich)

PAW-A2W-TSBU

Zubehör und Steuerungen

Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren



**Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren
(für 2-Leiter-Modelle mit AC-Ventilator)**

PAW-FC-903TC



**Kabelfernbedienung mit erweiterten Funktionen
für Gebläsekonvektoren (für 2-Leiter- und 4-Lei-
ter-Modelle mit AC-Ventilatoren)**

PAW-FC-RC1



**Kabelfernbedienung für Gebläsekonvektoren
(für 2-Leiter-Modelle mit EC-Ventilator)**

PAW-FC-907TC

Ventile als Zubehör für Gebläsekonvektor-Kanalgeräte (D und F), -Deckenunterbaugeräte (T) und -Truhen (P)

**2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für
2-Leiter-Modelle D/T/P010 – 060**

PAW-FC-2WY-11/55-1

**2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für
2-Leiter-Modelle D/T/P070 – 080**

PAW-FC-2WY-65/90-1

**2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für
2-Leiter-Modell F040**

PAW-FC-2WY-F040

**3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für
2-Leiter-Modelle D/T/P010 – 060**

PAW-FC-3WY-11/55-1

**3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für
2-Leiter-Modelle D/T/P070 – 080**

PAW-FC-3WY-65/90-1

**3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für
2-Leiter-Modell F040**

PAW-FC-3WY-F040

Ventile als Zubehör für Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung (E)

**2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für
2-Leiter-Modell E070**

PAW-FC2-2WY-E070

**2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für
2-Leiter-Modelle E150 – 180**

PAW-FC-2WY-150

**2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für
2-Leiter-Modelle E210 – 240**

PAW-FC2-2WY-E210

**3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für
2-Leiter-Modell E070**

PAW-FC2-3WY-E070

**3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für
2-Leiter-Modelle E150 – 180**

PAW-FC-3WY-150

**3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für
2-Leiter-Modelle E210 – 240**

PAW-FC2-3WY-E210

Ventile als Zubehör für Gebläsekonvektor-Vierwege-Kassetten (U)

**2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle
U020 – 040**

PAW-FC2-2WY-U020

**2-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle
U050 – 070**

PAW-FC2-2WY-U050

**3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle
U020 – 040**

PAW-FC2-3WY-U020

**3-Wege-Ventil mit eigener Kondensatwanne für 2-Leiter-Modelle
U050 – 070**

PAW-FC2-3WY-U050

Ventile als Zubehör für Gebläsekonvektor-Wandgeräte (K)

2-Wege-Ventil für 2-Leiter-Modelle K007 – 022

PAW-FC2-2WY-K007

3-Wege-Ventil für 2-Leiter-Modelle K007 – 022

PAW-FC2-3WY-K007

Zubehör für Warmwasserspeicher



**Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit
6 m langem Kabel**

PAW-TS1

**Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit
20 m langem Kabel**

PAW-TS2

**Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit
6 m langem Kabel und Ø 6 mm**

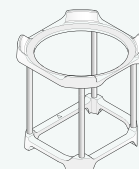
PAW-TS4



**Temperaturfühler-Einbausatz für Fremdspeicher
(mit Tauchhülse und 6 m langem Kabel)**

CZ-TK1

Zubehör für Brauchwasser- Wärmepumpen

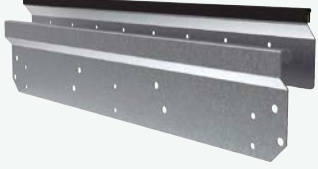


**Montagegestell für wandmontierte Brauchwas-
ser-Wärmepumpenmodelle**

PAW-DHW-STAND



Zubehör für KWL-Anlage

 Zuluft- und Abluftfiltersatz ----- PAW-VEN-FLTKit	 Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen ----- PAW-VEN-ACCPCB	 Bedieneinheit mit Touchscreen von HRV. 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 Bedieneinheit mit Touchscreen von HRV ----- PAW-VEN-DPLBOX
 CO₂- und Feuchte-Sensor für Wandmontage ----- PAW-VEN-S-C02RH-W	 CO₂-Sensor für Wandmontage ----- PAW-VEN-S-C02-W	 CO₂-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

Garantieerlängerungen für Aquarea Wärmepumpen

Garantieerlängerung¹ für Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen von 2 auf 5 Jahre

PAW-A2W-INS5

Garantieerlängerung¹ für Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen von 2 auf 7 Jahre

PAW-A2W-INS7

1) Hinweise zu Garantieerlängerungen:

Die Beantragung einer Garantieerlängerung erfolgt über den Panasonic PRO Club unter https://www.panasonicproclub.com/DE_de/service/commissioning-submit/. Bitte beachten Sie die Beschreibung der „Vorgehensweise zur Beantragung einer Garantieerlängerung“ sowie die „Vertragsbedingungen zur Garantieerlängerung“, die auf dieser Seite zum Download bereitgestellt werden.

Direkt zur Website per QR-Code:



Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur

Heizbetrieb | Aquarea LT | Splitsysteme | Generation „J“ | Heizen und Kühlen | ADC / SDC | einphasig | R32

WH-ADC0309J3E5 / WH-ADC0309J3E5C / WH-SDC0305J3E5 + WH-UD03JE5

t _a [°C]	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	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
25	3,27	0,23	14,22	3,27	0,38	8,61	3,61	0,63	5,73	4,06	1,11	3,66	4,03	1,14	3,54

WH-ADC0309J3E5 / WH-ADC0309J3E5C / WH-SDC0305J3E5 + WH-UD05JE5

t _a [°C]	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	3,60	1,57	2,29	3,51	1,81	1,94	3,16	1,99	1,59	2,46	2,11	1,17	—	—	—
-15	4,46	1,72	2,59	4,20	1,93	2,18	3,75	2,18	1,72	3,00	2,12	1,42	—	—	—
-7	4,18	1,33	3,14	4,20	1,62	2,59	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,25	2,15	1,51
2	4,07	1,01	4,03	4,20	1,32	3,18	4,20	1,64	2,56	4,10	2,06	1,99	4,10	2,21	1,86
7	5,20	0,83	6,27	5,00	1,00	5,00	5,00	1,41	3,55	5,00	1,84	2,72	4,25	2,10	2,02
25	5,00	0,52	9,62	5,00	0,72	6,94	5,30	0,98	5,41	5,60	1,27	4,41	4,80	1,27	3,78

WH-ADC0309J3E5 / WH-ADC0309J3E5C / WH-SDC0709J3E5 + WH-UD07JE5

t _a [°C]	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,33	1,64	2,64	3,98	1,88	2,12	3,83	2,26	1,69	3,30	2,77	1,19	—	—	—
-15	5,16	1,69	3,05	4,75	2,00	2,38	4,65	2,40	1,94	4,50	2,96	1,52	—	—	—
-7	5,64	1,56	3,62	5,60	1,95	2,87	5,50	2,30	2,39	5,25	2,70	1,94	4,98	2,90	1,72
2	6,80	1,57	4,33	6,85	2,01	3,41	6,75	2,40	2,81	6,20	2,80	2,21	6,18	2,91	2,12
7	7,55	1,15	6,57	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,86	2,75	2,49
25	7,00	0,62	11,29	6,88	0,90	7,64	7,00	1,33	5,26	6,92	1,75	3,95	6,83	1,90	3,59

WH-ADC0309J3E5 / WH-ADC0309J3E5C / WH-SDC0709J3E5 + WH-UD09JE5-1

t _a [°C]	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,95	1,93	2,56	6,20	3,00	2,07	5,28	3,09	1,71	4,23	3,33	1,27	—	—	—
-15	7,58	2,70	2,81	7,40	3,20	2,31	6,29	3,26	1,93	5,20	3,42	1,52	—	—	—
-7	6,39	1,81	3,53	6,12	2,20	2,78	5,88	2,61	2,25	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	6,96	1,61	4,32	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	7,26	3,33	2,18
7	9,44	1,55	6,09	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	8,62	3,47	2,48
25	8,27	0,95	8,71	8,12	1,29	6,29	8,71	1,80	4,84	7,83	1,97	3,97	6,08	1,72	3,53

Kühlbetrieb | Aquarea LT | Splitsysteme | Generation „J“ | Heizen und Kühlen | ADC / SDC | einphasig | R32

Outdoor WH-ADC0309J3E5 / WH-ADC0309J3E5C / WH-SDC0305J3E5 + WH-UD03JE5

t _a [°C]	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER
t _v [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46	3,59	0,56	6,41	4,23	0,54	7,83
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29	4,61	1,18	3,91	5,54	1,21	4,58
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71	4,50	1,50	3,00	5,08	1,51	3,36
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40	3,77	1,71	2,20	4,94	1,80	2,74

Outdoor WH-ADC0309J3E5 / WH-ADC0309J3E5C / WH-SDC0709J3E5 + WH-UD07JE5

t _a [°C]	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER
t _v [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14
16	5,20	0,81	6,42	6,62	0,73	9,07	7,04	0,72	9,78	6,85	1,18	5,81	8,80	1,15	7,65
25	7,40	1,73	4,28	9,30	1,78	5,22	7,65	1,10	6,95	9,00	2,35	3,83	10,40	2,48	4,19
35	6,70	2,21	3,03	8,10	2,23	3,63	6,70	1,42	4,72	8,20	3,02	2,72	9,90	3,02	3,28
43	4,50	1,99	2,26	5,44	2,00	2,72	5,10	1,71	2,98	3,80	1,99	1,91	4,70	1,97	2,39

Outdoor WH-ADC0309J3E5 / WH-ADC0309J3E5C / WH-SDC0709J3E5 + WH-UD09JE5-1

t _a [°C]	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER
t _v [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14
16	5,20	0,81	6,42	6,62	0,73	9,07	7,04	0,72	9,78	6,85	1,18	5,81	8,80	1,15	7,65
25	7,40	1,73	4,28	9,30	1,78	5,22	7,65	1,10	6,95	9,00	2,35	3,83	10,40	2,48	4,19
35	6,70	2,21	3,03	8,10	2,23	3,63	6,70	1,42	4,72	8,20	3,02	2,72	9,90	3,02	3,28
43	4,50	1,99	2,26	5,44	2,00	2,72	5,10	1,71	2,98	3,80	1,99	1,91	4,70	1,97	2,39

t_a: Außentemperatur [°C] t_v: Wasservorlauf-temperatur [°C] P_{Htg}: Heizleistung (kW) P_{Klg}: Kühlleistung (kW) P_{zu}: 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 LT | Splitsysteme | Generation „H“ | Heizen und Kühlen | ADC / SDC | dreiphasig | R410A**WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC09H3E8 + WH-UD09HE8**

t _a (°C)	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v (°C)	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

t _a (°C)	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v (°C)	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

t _a (°C)	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v (°C)	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 LT | Splitsysteme | Generation „H“ | Heizen und Kühlen | ADC / SDC | dreiphasig | R410A**WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC09H3E8 + WH-UD09HE8**

t _a (°C)	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER
t _v (°C)	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

t _a (°C)	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER
t _v (°C)	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

t _a (°C)	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER
t _v (°C)	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

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur (Forts.)

Heizbetrieb | Aquarea LT | Monoblocksysteme | Generation „J“ | Heizen und Kühlen | MDC | einphasig | R32

WH-MDC05J3E5

t _a [°C]	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	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 [°C]	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	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 [°C]	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	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 LT | Monoblocksysteme | Generation „J“ | Heizen und Kühlen | MDC | einphasig | R32

WH-MDC05J3E5

t _a [°C]	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER
t _v [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18	18	18
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63	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	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	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	4,37	1,30	3,36

WH-MDC07J3E5

t _a [°C]	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER
t _v [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18	18	18
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07	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	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	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	6,10	1,88	3,24

WH-MDC09J3E5

t _a [°C]	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER
t _v [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18	18	18
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25	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	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	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	7,40	2,56	2,89

Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | Generation „H“ | Heizen und Kühlen | AXC/AQC/SXC/SQC | dreiphasig | R410A

WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC09H3E8 + WH-UX09HE8

WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC09H3E8 + WH-UQ09HE8

t _a (°C)	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _y (°C)	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-SXC12H9E8 + WH-UX12HE8

WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC12H9E8 + WH-UQ12HE8

t _a (°C)	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _y (°C)	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-SXC16H9E8 + WH-UX16HE8

WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC16H9E8 + WH-UQ16HE8

t _a (°C)	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _y (°C)	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 | Generation „H“ | Heizen und Kühlen | AXC/AQC/SXC/SQC | dreiphasig | R410A

WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC09H3E8 + WH-UX09HE8

WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC09H3E8 + WH-UQ09HE8

WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC12H9E8 + WH-UX12HE8

WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC12H9E8 + WH-UQ12HE8

WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC16H9E8 + WH-UX16HE8

WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC16H9E8 + WH-UQ16HE8

t _a (°C)	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER
t _y (°C)	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

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur (Forts.)

Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Monoblocksysteme | Generation „J“ | Heizen und Kühlen | MXC | dreiphasig | R32

WH-MXC09J3E8

t _a (°C)	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-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 _a (°C)	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-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

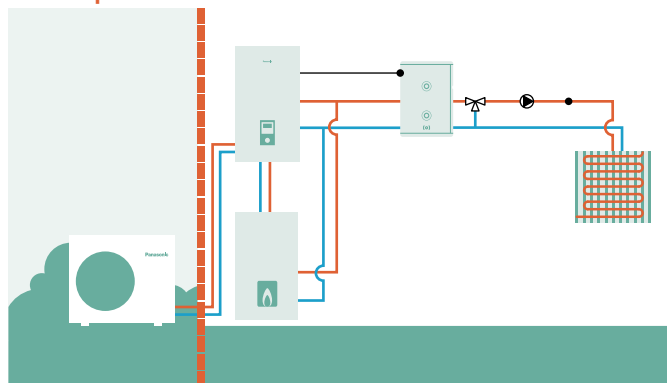
t _a (°C)	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-15	15,30	6,1	2,51	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	14,00	10,60	1,32
-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	4,5	3,44

Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Monoblocksysteme | Generation „J“ | Heizen und Kühlen | MXC | dreiphasig | R32

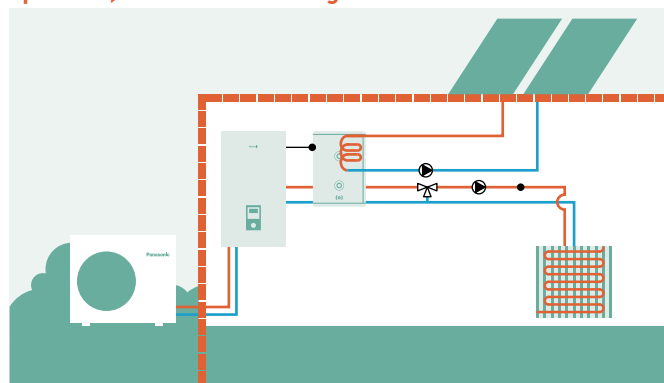
WH-MXC09J3E8							WH-MXC12J9E8							WH-MXC16J9E8						
t _a (°C)	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER		
t _f (°C)	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	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		

Anschlussbeispiele

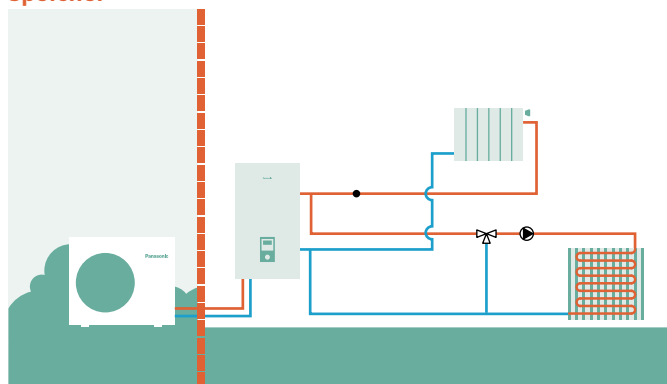
Aquarea J- und H-Generation:
Bivalentes Heizungssystem mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher und Mischventil



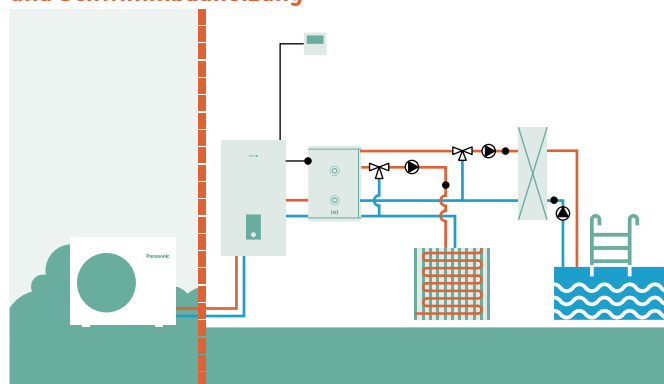
Aquarea J- und H-Generation:
Heizungssystem mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher, Solarthermieanlage und Mischventil



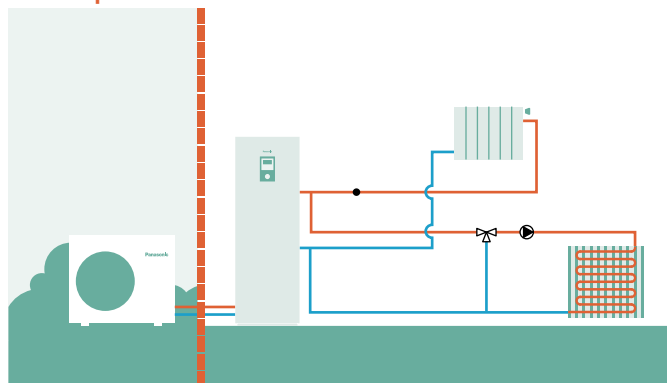
Aquarea J- und H-Generation:
Zwei Heizkreise mit Aquarea Splitsystem, ohne Pufferspeicher



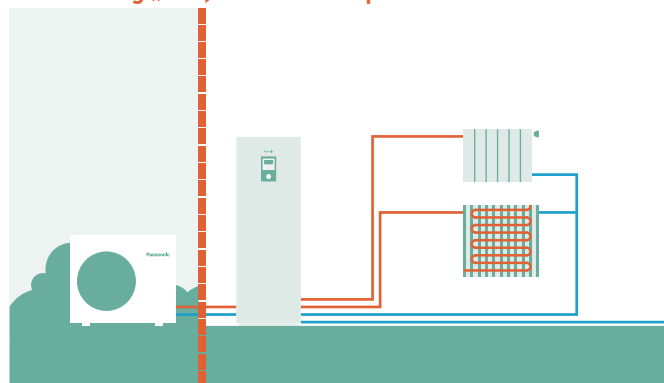
Aquarea J- und H-Generation:
Zwei Heizkreise mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher und Schwimmbadheizung



Aquarea J- und H-Generation:
Zwei Heizkreise mit Aquarea Kombi-Hydromodul, ohne Pufferspeicher



Aquarea J- und H-Generation:
Zwei Heizkreise mit Aquarea Kombi-Hydromodul in Ausführung „B“¹, 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.



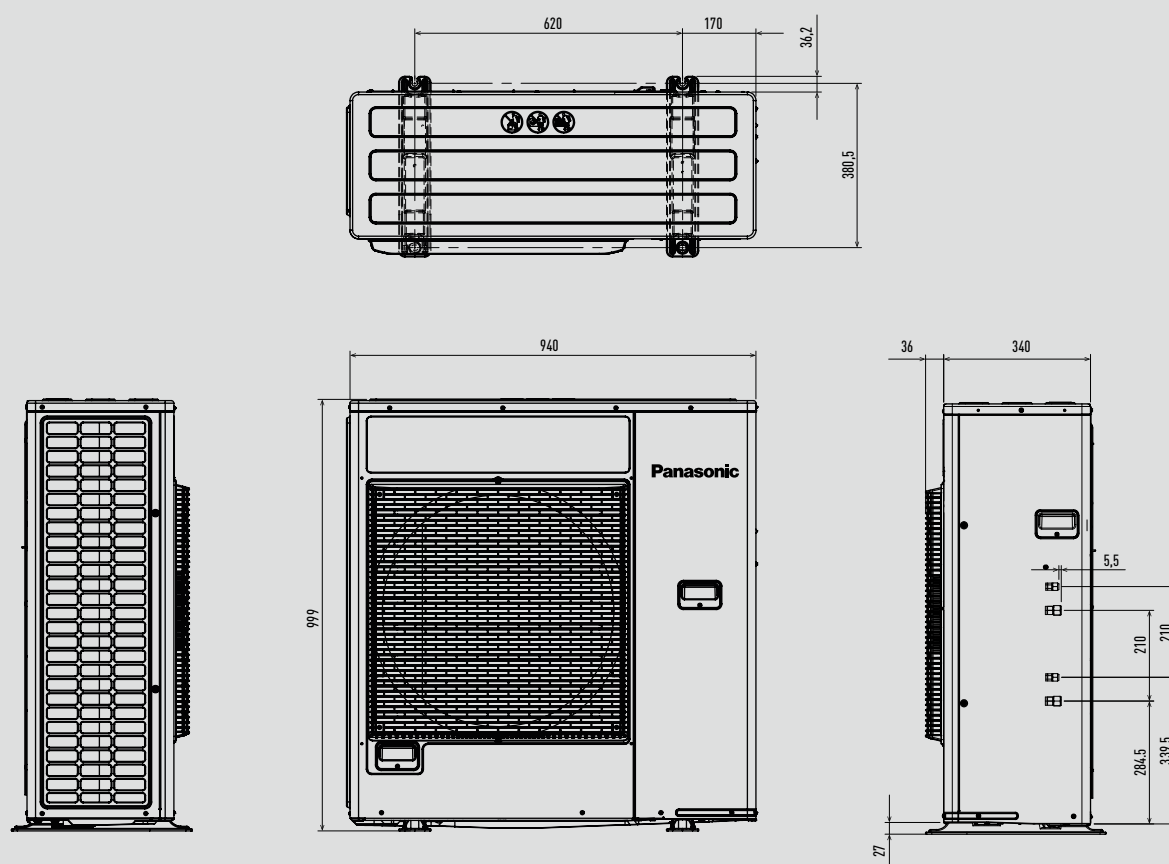
Abmessungen

Aquarea

Aquarea EcoFlex	→ 94
Kombi-Hydromodule der H-Generation	→ 95
Kombi-Hydromodule der J-Generation	→ 96
Kompakt-Kombi-Hydromodule der J- und H Generation	→ 96
Hydromodule der J- und H Generation	→ 97
Außengeräte	→ 97
Pufferspeicher	→ 100
Emaillierte Warmwasserspeicher	→ 100
Edelstahl-Warmwasserspeicher	→ 101
KWL-Anlage	→ 102
Brauchwasser-Wärmepumpen	→ 102

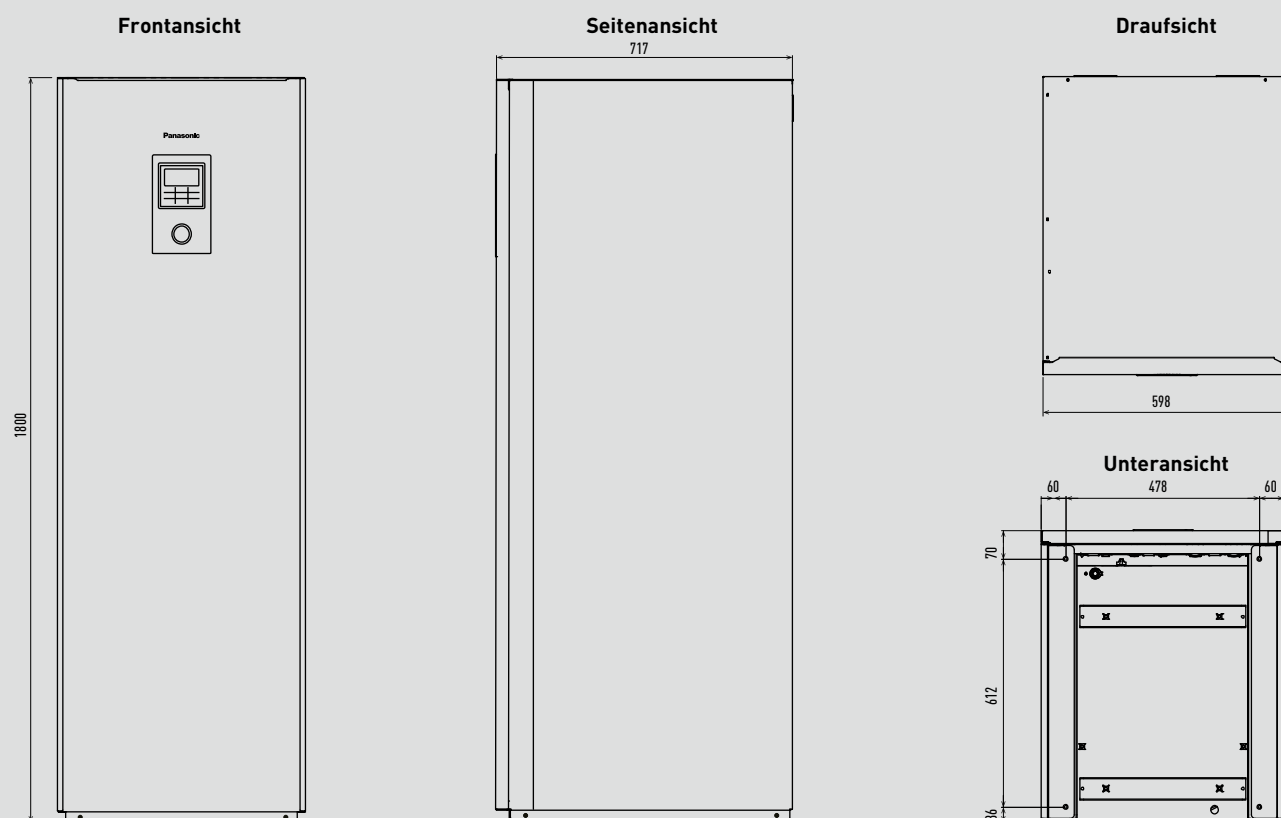


Aquarea EcoFlex Außengerät



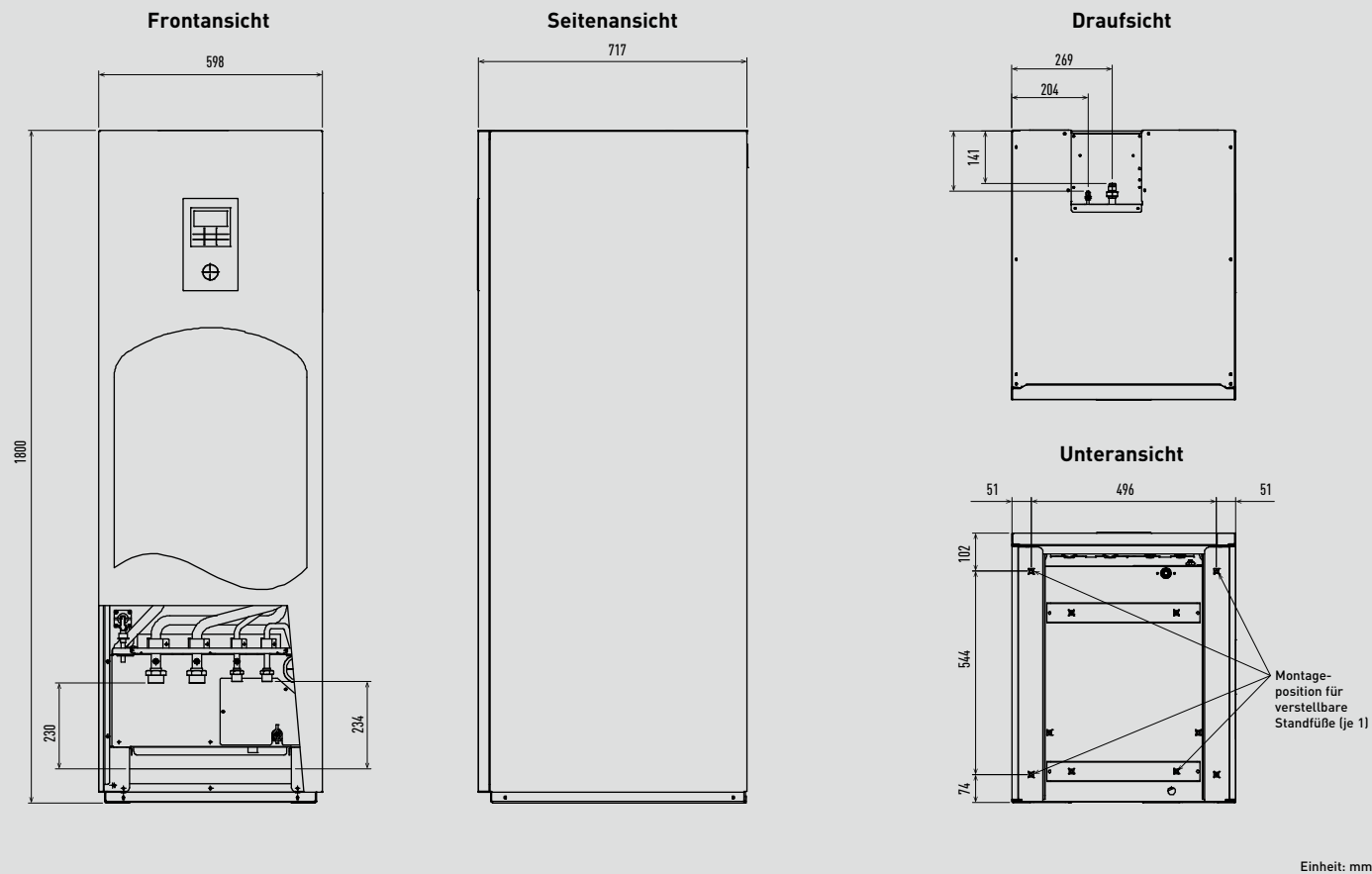
Einheit: mm

Kombi-Hydromodule der H-Generation

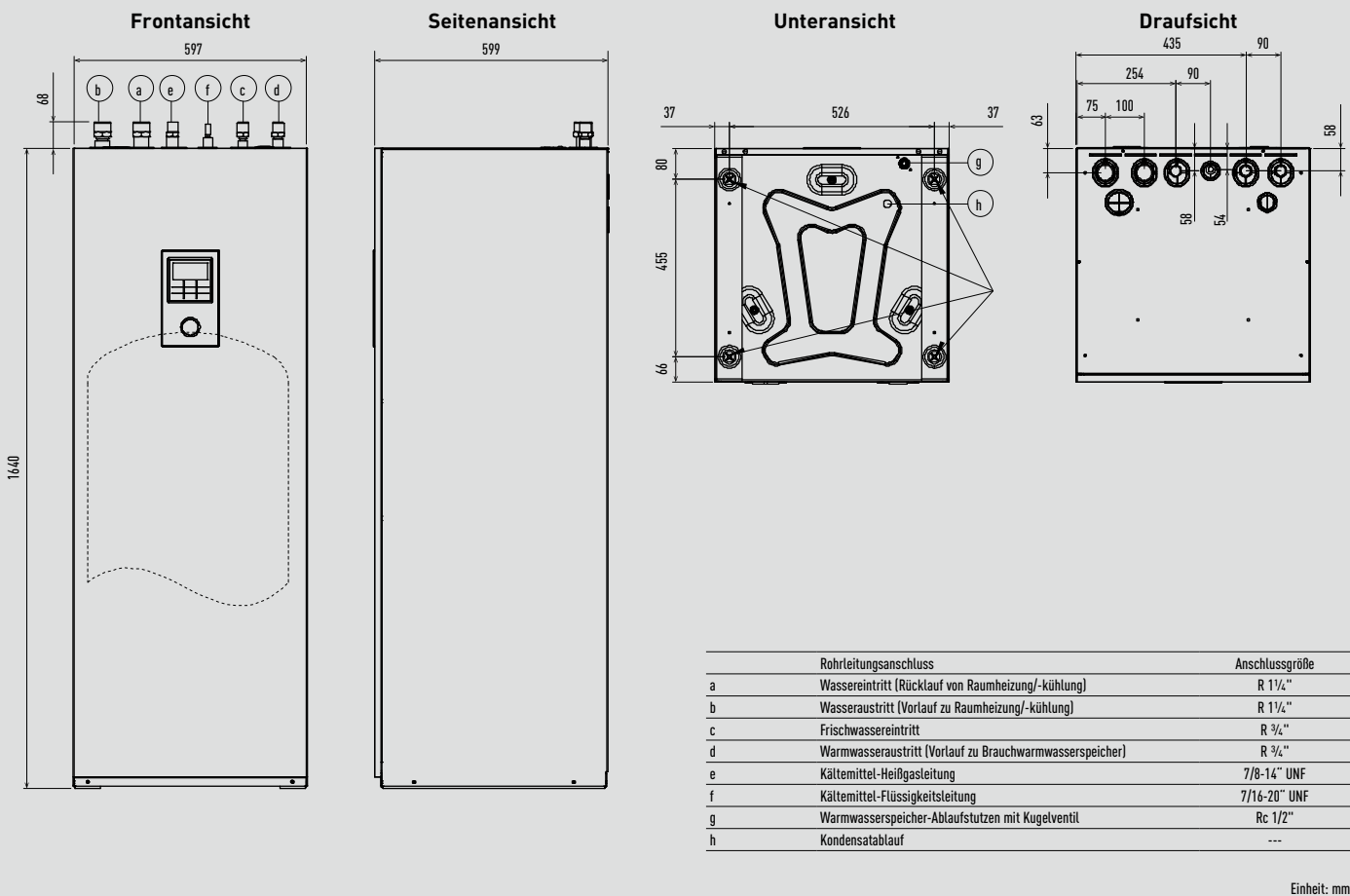


Einheit: mm

Kombi-Hydromodule der J-Generation

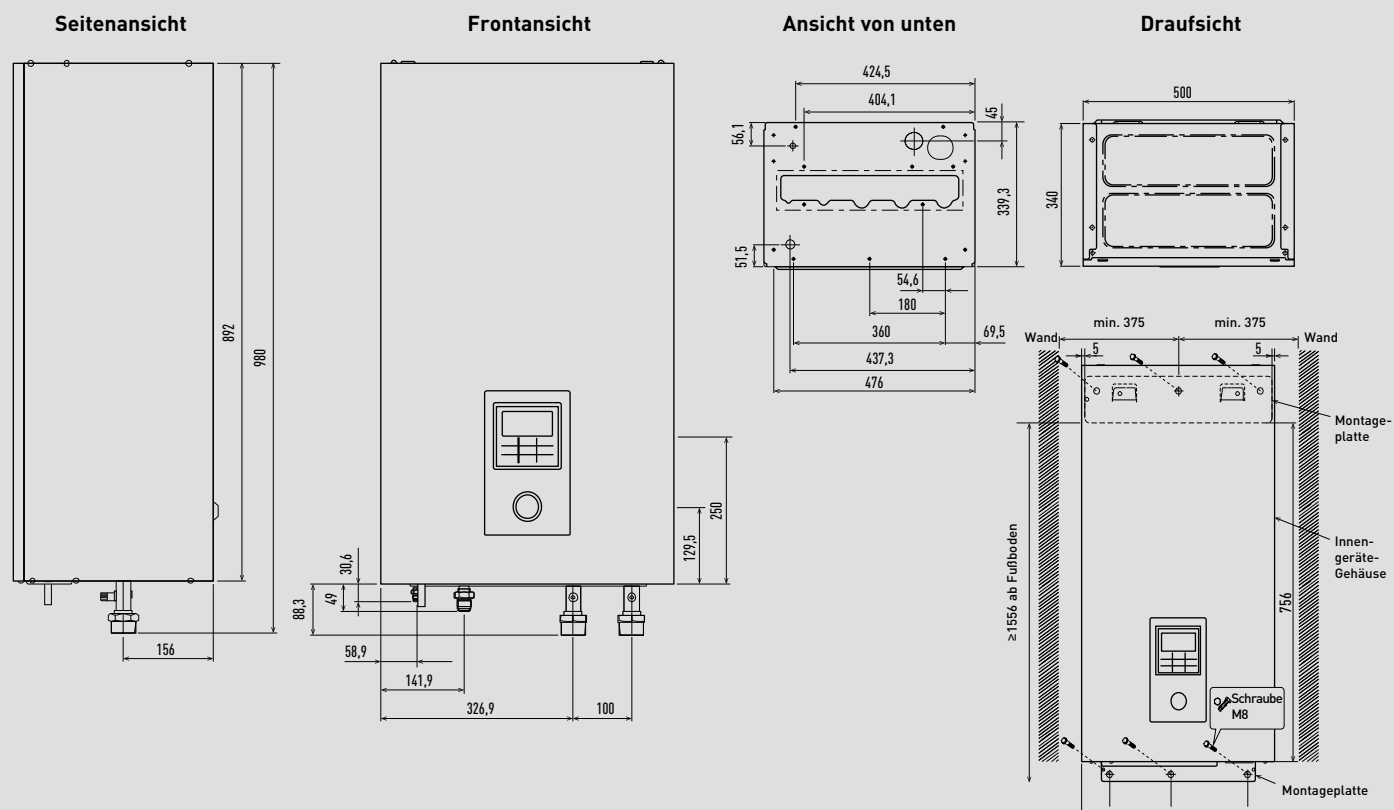


Kompakt-Kombi-Hydromodule der J- und H Generation

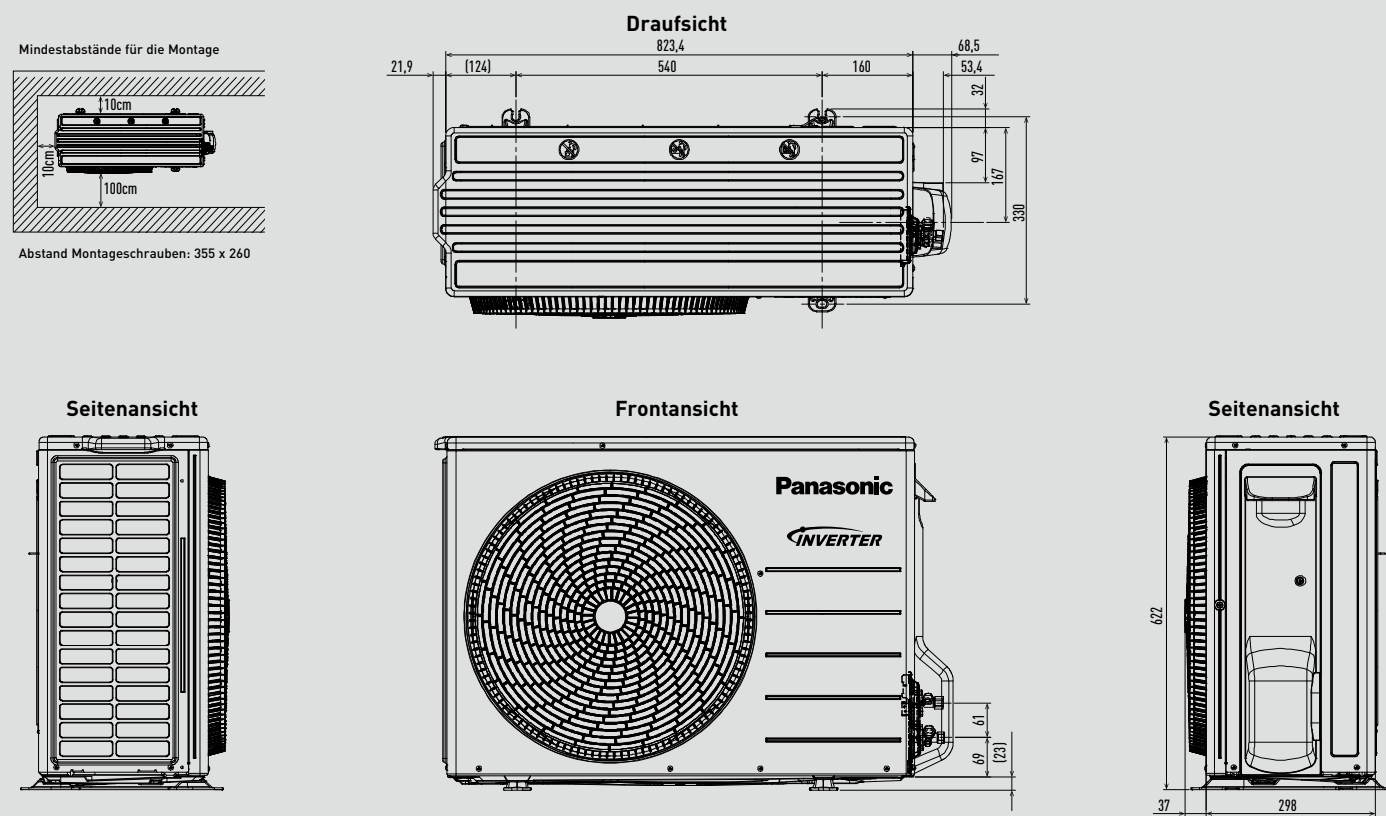




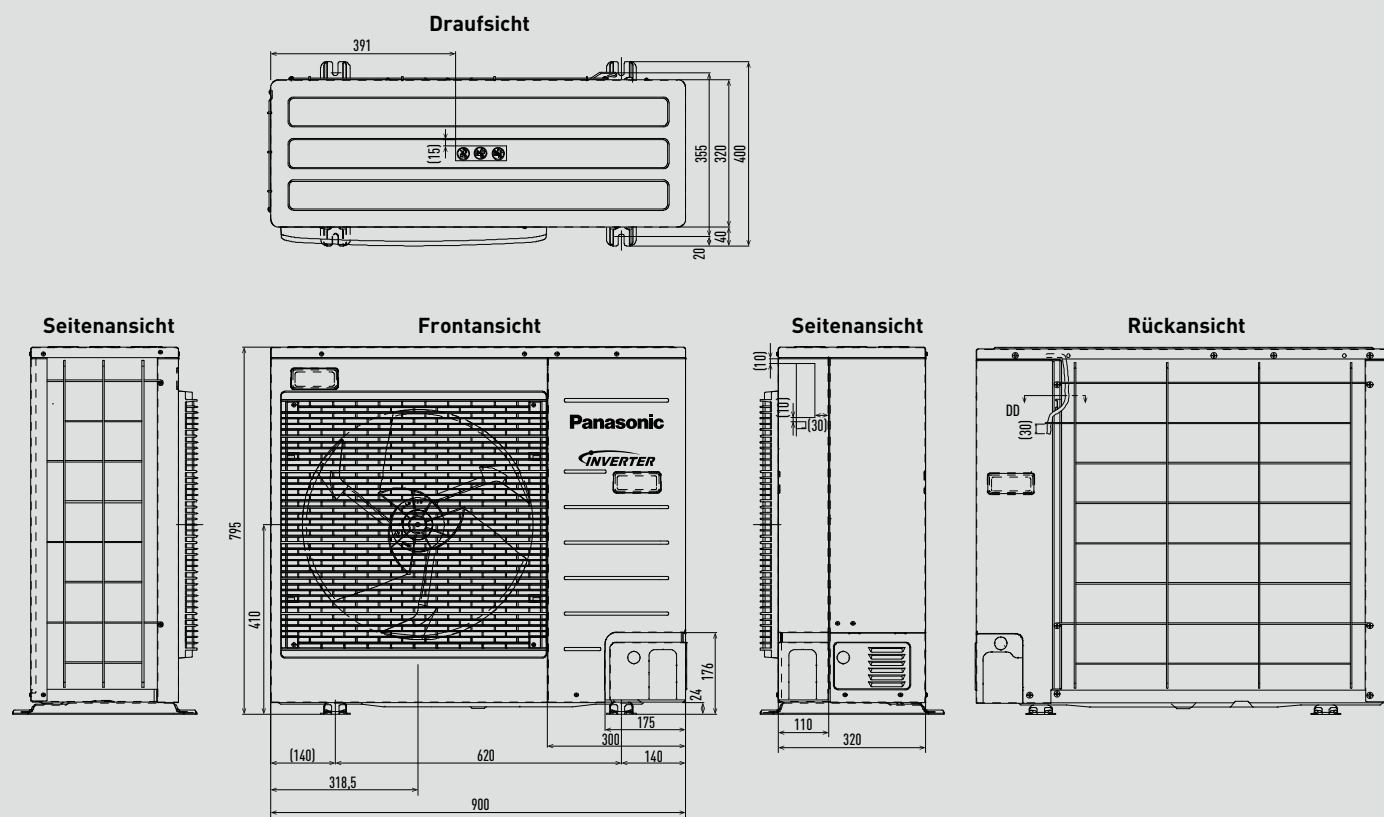
Hydromodule der J- und H Generation



Aquarea LT Außengeräte mit 3 und 5 kW

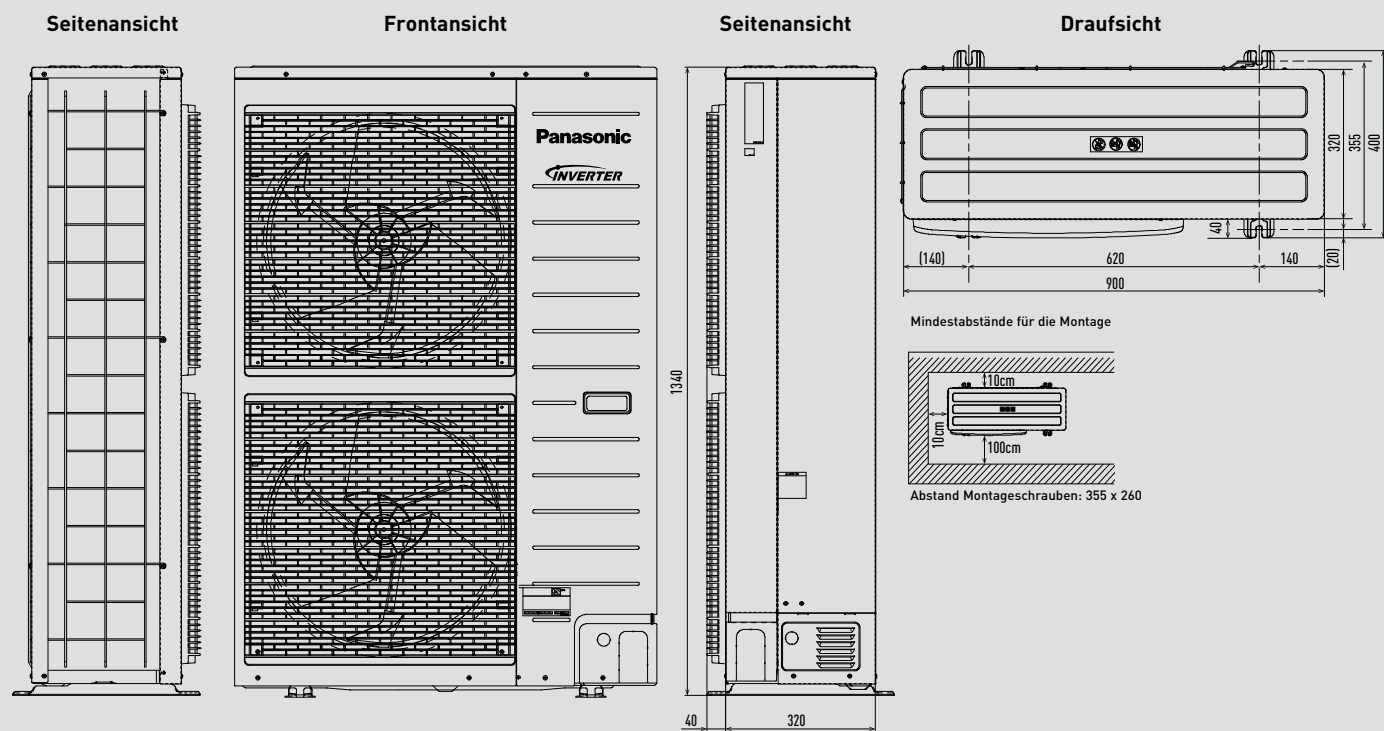


Aquarea LT Außengeräte mit 7 und 9 kW



Einheit: mm

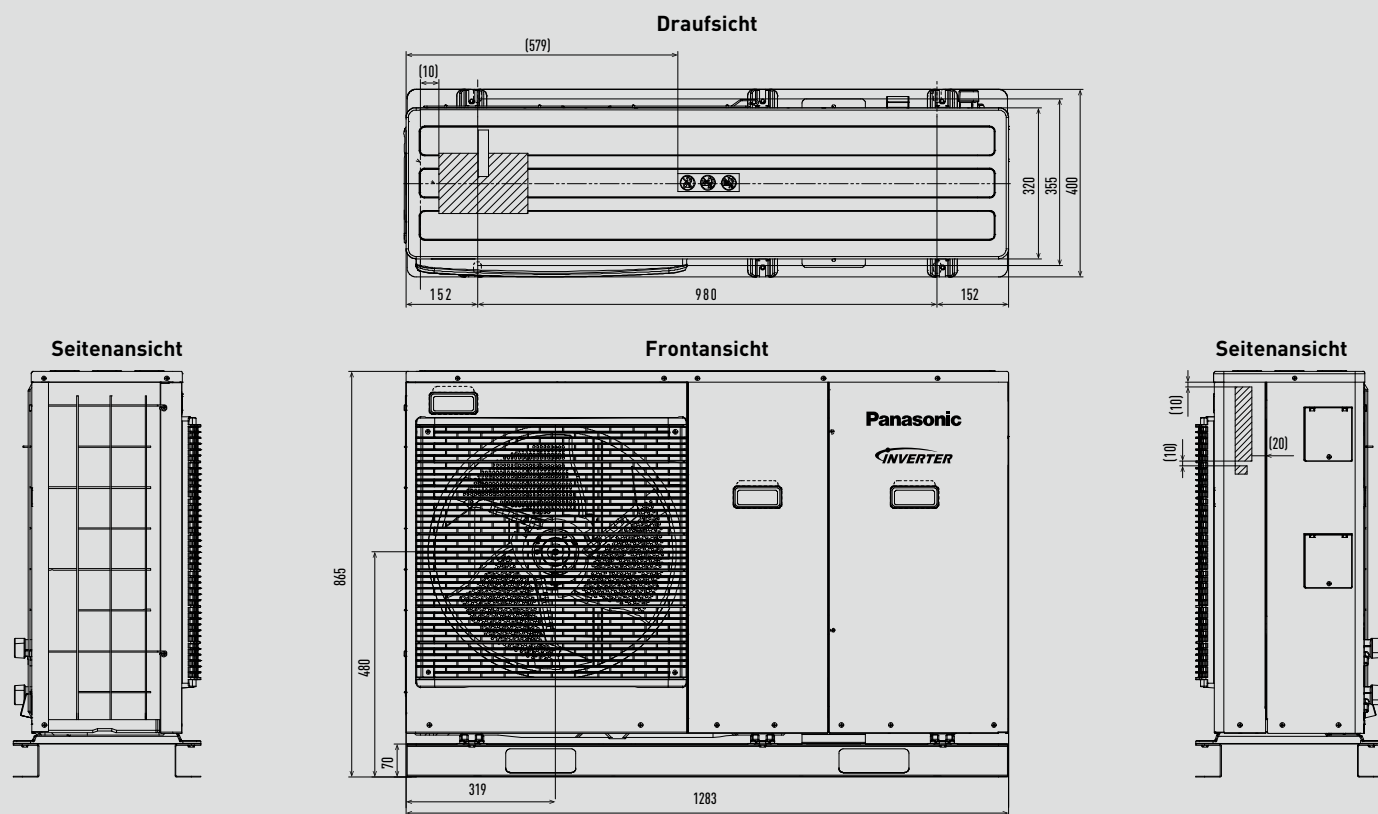
Aquarea LT und T-CAP Außengeräte mit 9 bis 16 kW (außer einphasiges 9 kW-LT-Gerät)



Einheit: mm

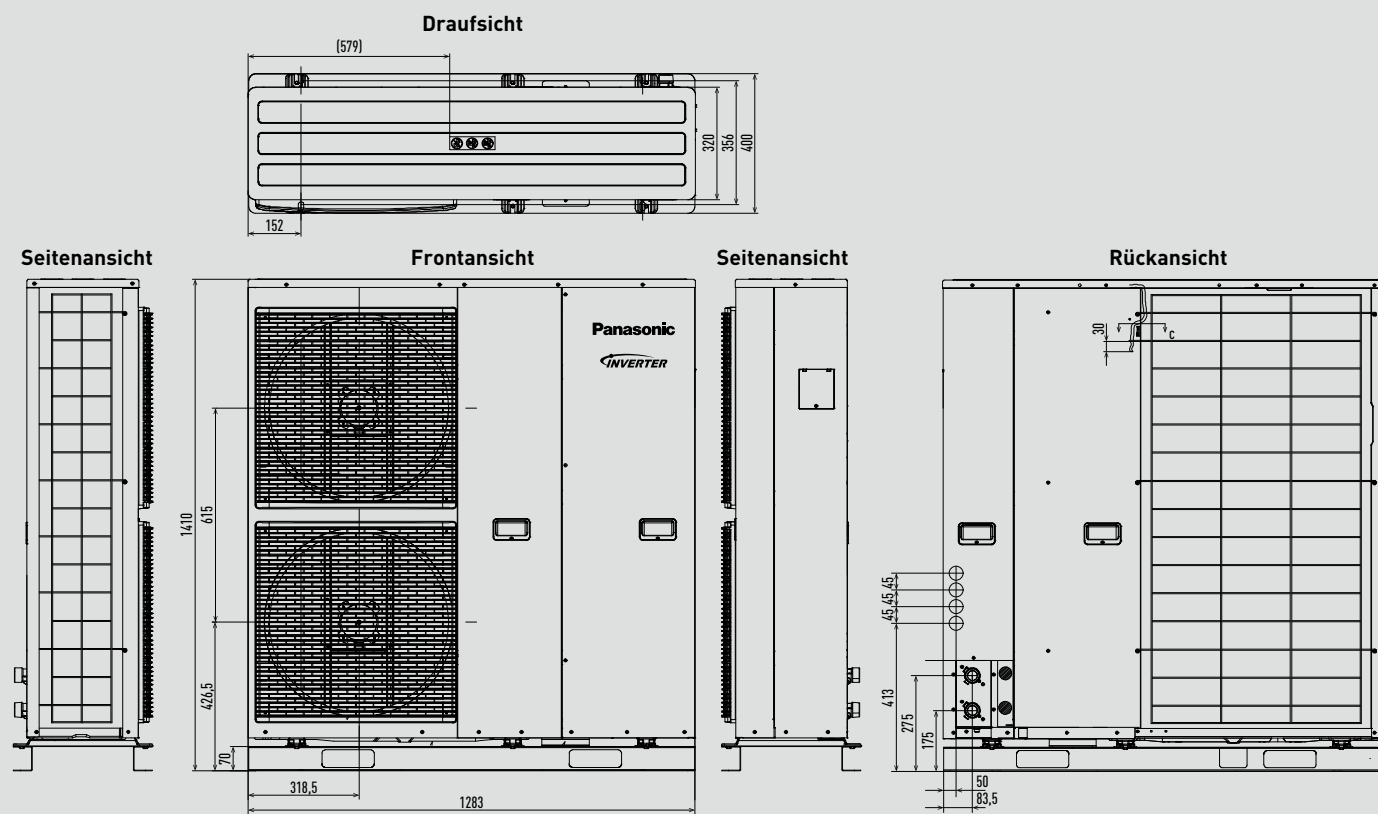


Aquarea LT Monoblöcke mit 5 bis 9 kW



Einheit: mm

Aquarea T-CAP SuperQuiet Außengeräte sowie Aquarea T-CAP Monoblöcke mit 9 bis 16 kW

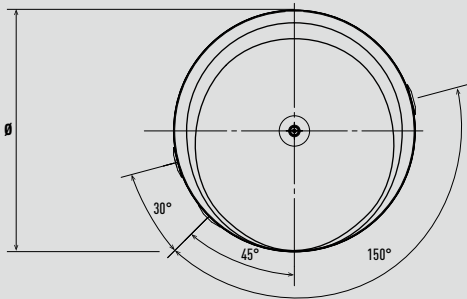
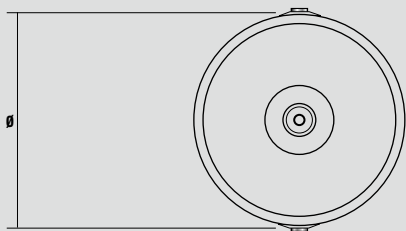
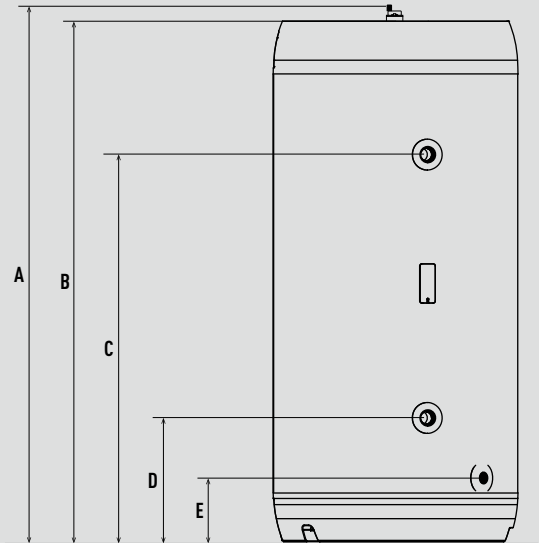
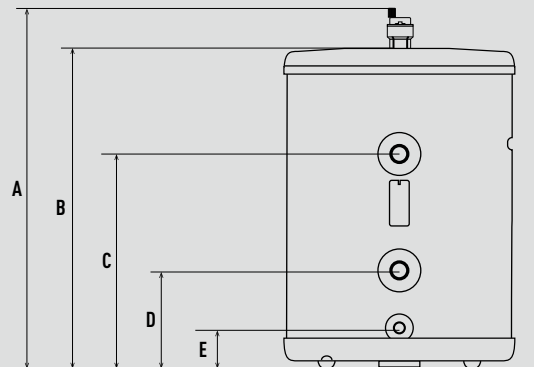


Einheit: mm

Pufferspeicher PAW-BTANK50L-2 / PAW-BTANK100L / PAW-BTANK200L / PAW-BTANK300L

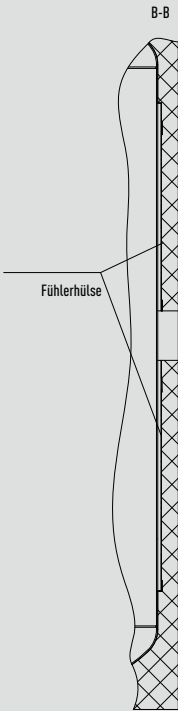
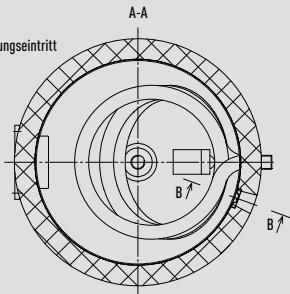
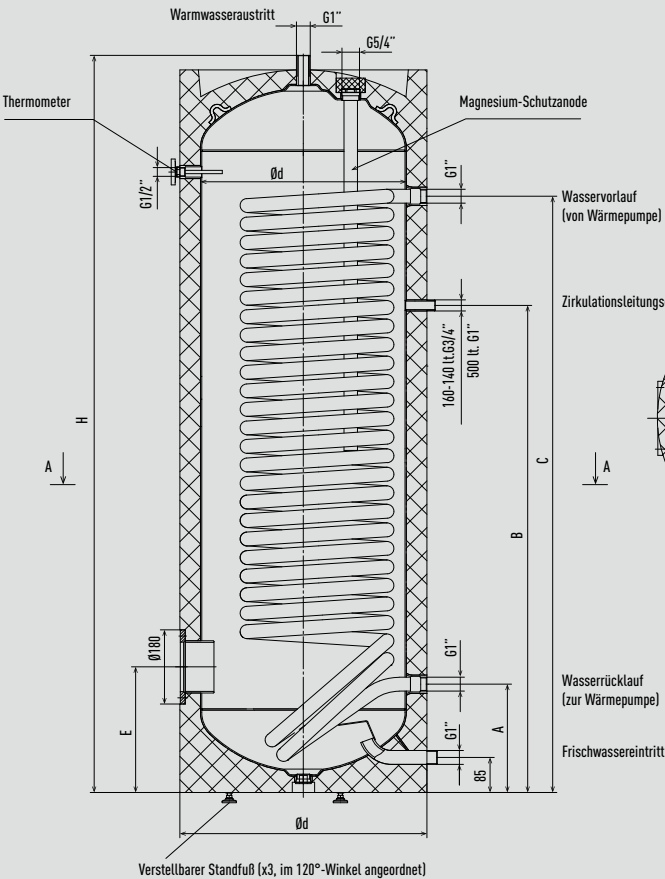
	A*	B*	C	D	E	Ø
PAW-BTANK50L-2	704	636	422	192	96	435
PAW-BTANK100L	1243	1175	962	192	96	435
PAW-BTANK200L	1340	1275	941	301	155	595
PAW-BTANK300L	1820	1755	1421	301	155	595

Toleranz: +/-5 mm. * Toleranz bei Gesamthöhe: +0/-13 mm.



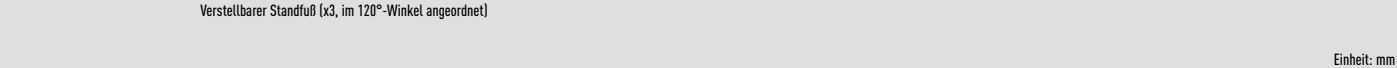
Einheit: mm

Emaillierte Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5STD / PAW-TA30C1E5STD / PAW-TA40C1E5STD



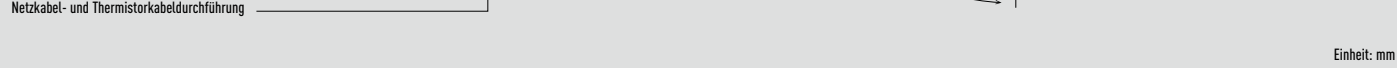
	Ød	H	A	B	C	E
PAW-TA20C1E5STD	500	1340	263	803	998	305
PAW-TA30C1E5STD	500	1797	263	983	1313	305
PAW-TA40C1E5STD	570	1832	320	1000	1460	345

Einheit: mm



Einheit: mm

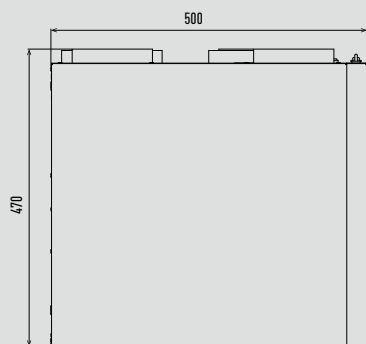
Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TD20C1E5 / PAW-TD30C1E5 / PAW-TD30C1E5-HI



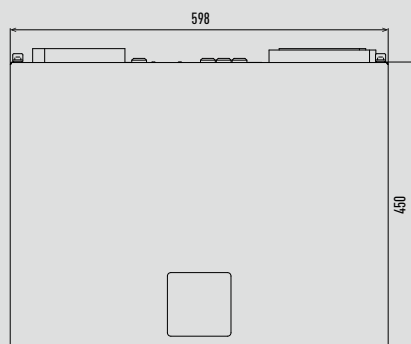
Einheit: mm

Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL)

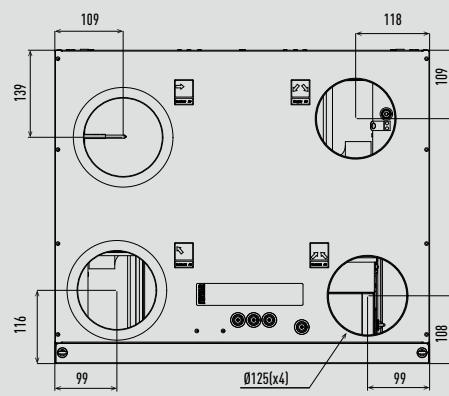
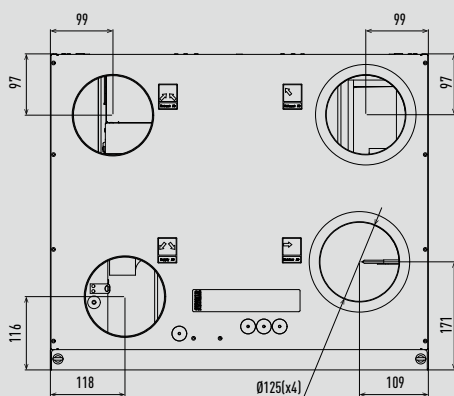
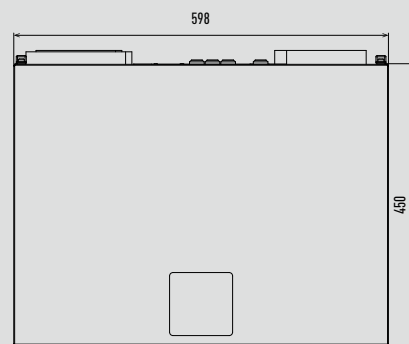
Seitenansicht



PAW-A2W-VENTA-L



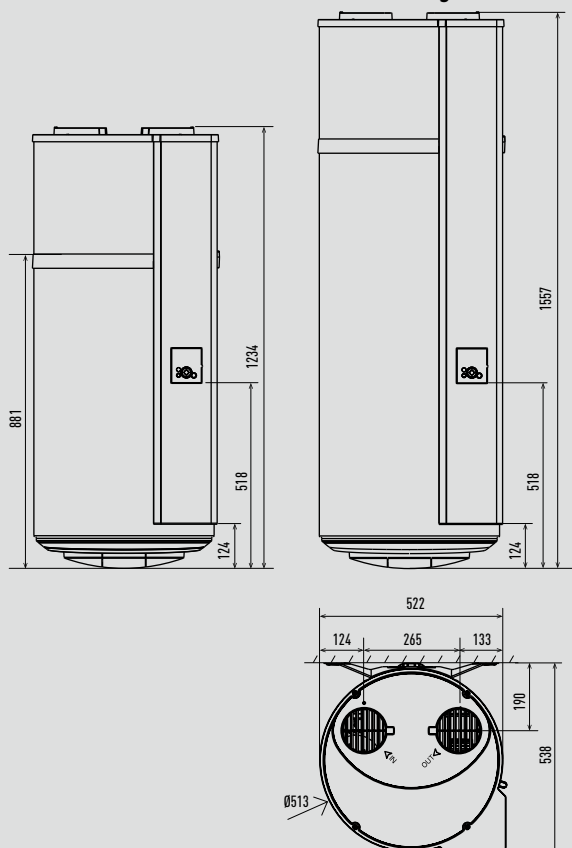
PAW-A2W-VENTA-R



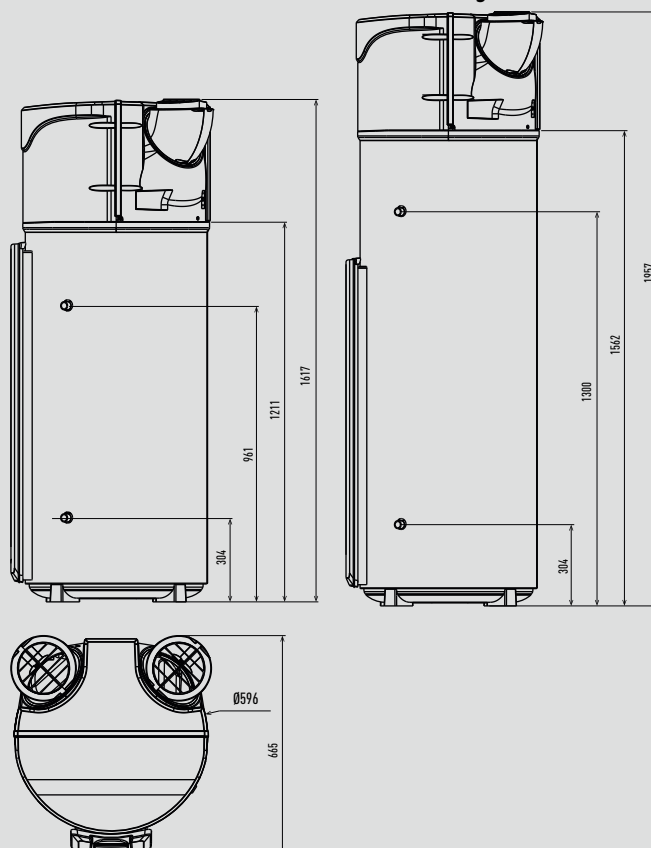
Einheit: mm

Brauchwasser-Wärmepumpen

Modelle für Wandmontage



Modelle für Bodenaufstellung



Einheit: mm

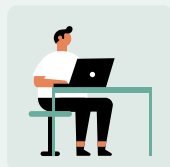


Notizen

Grid of dots for notes.

Kundenservice von Panasonic Heating & Cooling Solutions

Wenn Ihr Endkunde weitere Unterstützung direkt von Panasonic benötigt, können Sie folgende Kontaktmöglichkeiten weitergeben.



Nutzen Sie unsere europäische Website **www.aircon.panasonic.eu**, um Kontakt mit uns aufzunehmen. Wir haben auf der Website von Panasonic Heating & Cooling Solutions eine neue Kontaktseite für Interessenten und Panasonic-Bestandskunden eingerichtet.



Oder wenden Sie sich an unsere kompetenten Ansprechpartner in den Panasonic Callcentern, die mit ihrem Fachwissen die Panasonic Kunden in ganz Europa in 13 verschiedenen Sprachen unterstützen.

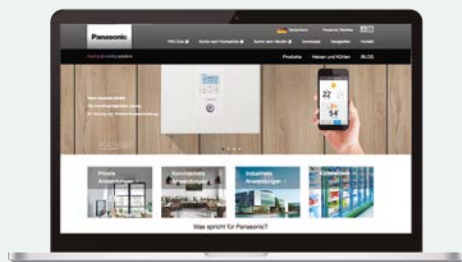
Unsere Call-Center für Endkunden in Deutschland, Österreich und der Schweiz:

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

heating & cooling solutions



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 Klima-
systemen, neueste Kataloge und Fotos u.v.m.



Es darf kein anderes als das jeweils angegebene Kältemittel in den Geräten eingesetzt werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden oder Sicherheitsrisiken, die auf die Verwendung eines anderen Kältemittels zurückzuführen sind. Die dargestellten Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase mit einem Treibhauspotenzial (GWP-Wert) über 150.

Panasonic®

Panasonic Deutschland
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
www.aircon.panasonic.eu

DEUTSCHLAND
Service-Hotline: ☎ +49 611 711 87 211
✉ HLK-Support-DE@eu.panasonic.com

ÖSTERREICH
Service-Hotline: ☎ +43 1 253 22 120
✉ HLK-Support-AT@eu.panasonic.com

SCHWEIZ
Service-Hotline: ☎ +41 41 561 53 66
✉ HLK-Support-CH@eu.panasonic.com