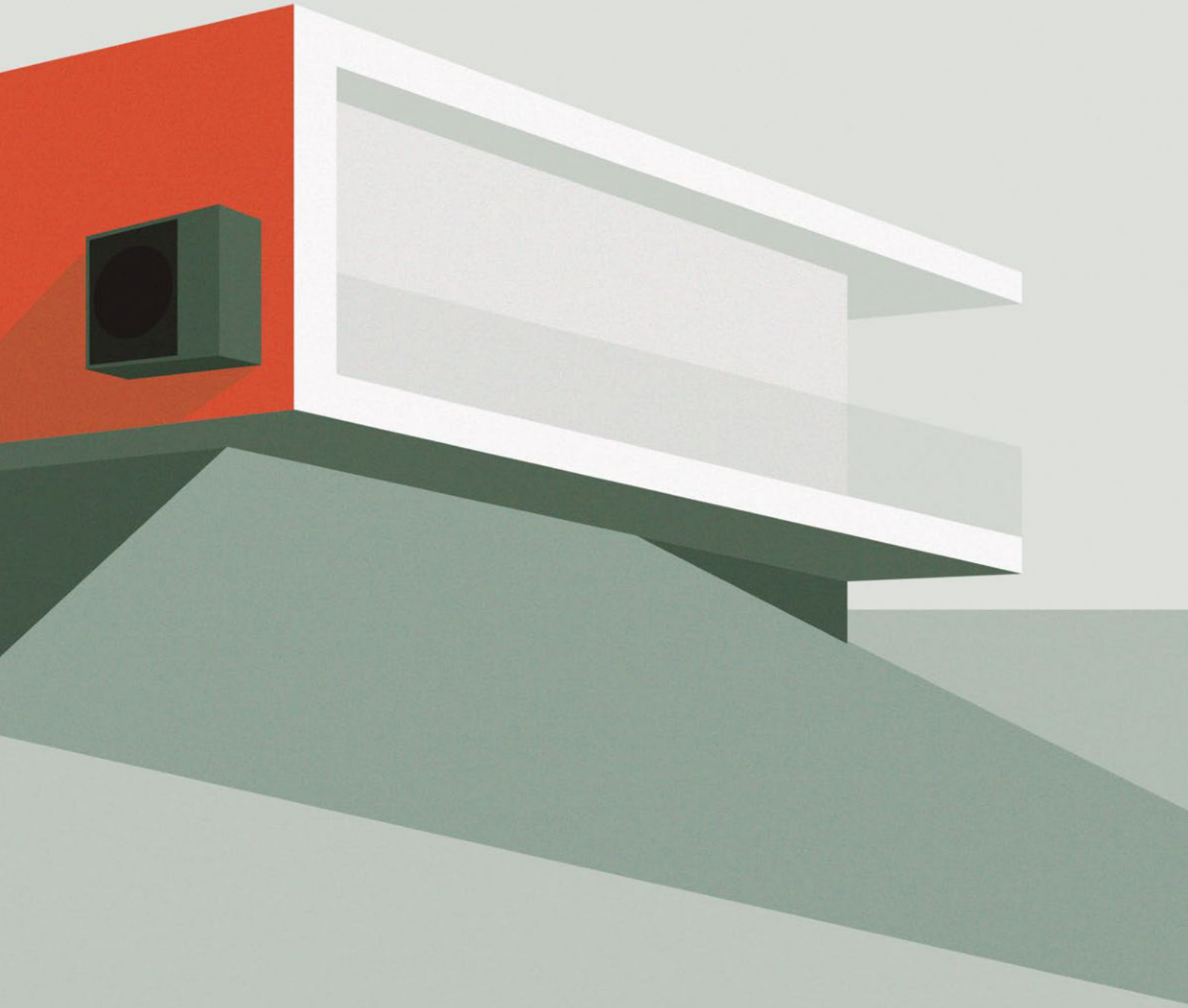
Panasonic

Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen
2024 / 2025



AQUAREA

heating & cooling solutions

Editorial

S.04

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

Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

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

Lösungen für Heizen, Kühlen und Kältetechnik mit natürlichen Kältemitteln

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

Aquarea

S.20

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

Neue Aquarea T-CAP M-Serie

Die neue M-Serie bietet erweiterte Anwendungsmöglichkeiten durch die Kombination mit verschiedenen Innengeräten, das völlig neue Reglermodul oder die Möglichkeit, das Außengerät als eigenständiges System zu betreiben. Die M-Serie ist für unterschiedlichste Anwendungen, auch Sanierungen, optimal geeignet, weil sie selbst bei -15 °C Außentemperatur eine maximale Wasseraustrittstemperatur von 75 °C liefern kann.

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

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

Abmessungen

S.90

Quality Management System Certificate

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

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

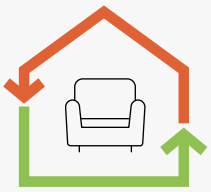
Environmental Management System Certificate

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

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

Panasonic Umweltvision 2050

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



Verbrauchte Energie < Erzeugte Energie

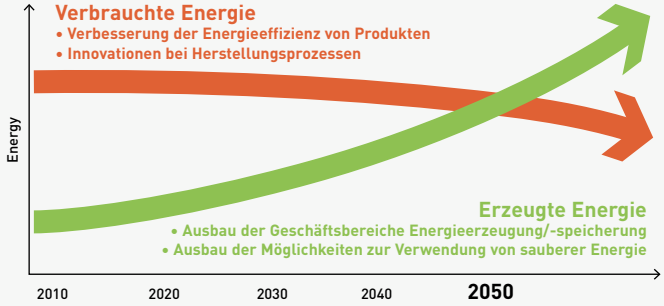
Als eine Initiative im Rahmen der Umweltvision 2050 erweitert Panasonic stetig sein Angebot an besonders energieeffizienten Produkten. Bei Panasonic Heiz- und Kühlsysteme können wir dabei inzwischen auf über 60 Jahre Erfahrung zurückgreifen.
Dank unserer langjährigen Expertise haben wir zahlreiche Produkte auf den Markt gebracht, die einen Beitrag zu einer klimaneutralen Gesellschaft leisten.

Aktuelles Verhältnis verbrauchter zu erzeugter Energie

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

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

Umsetzung unserer Umweltvision 2050



Heiz- und Kühlsysteme mit dem natürlichen Kältemittel R290

Im Rahmen der Panasonic Umweltvision 2050 präsentiert Panasonic fortschrittliche, energiesparende Heiz- und Kühlsysteme mit dem natürlichen Kältemittel R290, die mit einem niedrigen Treibhauspotenzial (GWP-Wert von 3) punkten. Diese Systeme minimieren nicht nur die Auswirkung auf die Umwelt, sie sorgen auch für mehr Energieeffizienz und höheren Komfort beim Heizen und Kühlen.

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

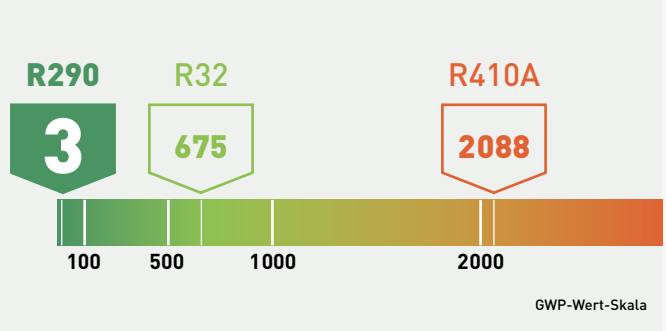
ECOi-W AQUA-G BLUE (50 bis 640 kW*)

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

* Kaskadenregelung erforderlich.

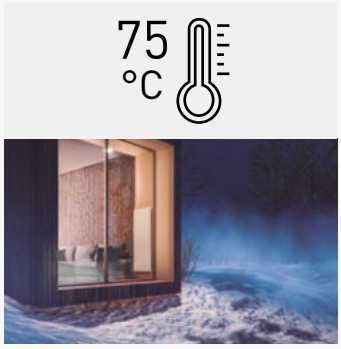
Ein weiterer Schritt auf dem Weg zu einer klimaneutralen Gesellschaft

Das natürliche Kältemittel R290 hat ein äußerst niedriges Treibhauspotenzial (GWP-Wert von lediglich 3; R32: 675 und R410A: 2088) und trägt so zur Senkung der CO_2-Emissionen und der Umweltbelastung bei. Es zeichnet sich durch eine hervorragende Leistung aus und bietet eine umweltfreundliche und nachhaltige Alternative für alle privaten und gewerblichen Bauvorhaben, die mit der Panasonic Vision einer klimaneutralen Gesellschaft und unserer GREEN IMPACT-Strategie im Einklang steht.

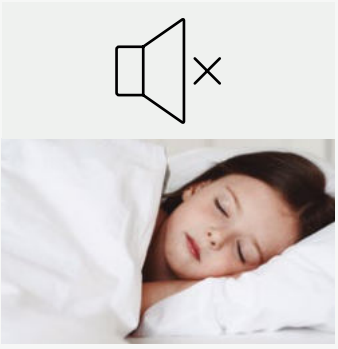


Branchenführende Technologie von Panasonic mit dem natürlichen Kältemittel R290

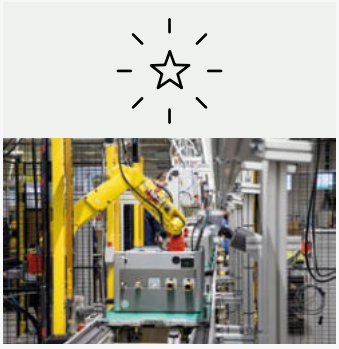
Die Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic mit dem natürlichen Kältemittel R290 sind nicht nur eine „grüne Lösung", sie sind auch äußerst leistungsfähig und werden den Anforderungen der anspruchsvollsten Vorhaben gerecht. Sie bieten ideale, leistungsstarke Lösungen von hoher Qualität und schonen gleichzeitig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



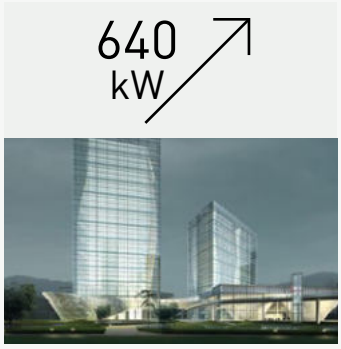
Hohe Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C



Leiser Betrieb



Hohe Qualität in Europa gefertigt



Leistungsbereich von 5 bis 80 kW, Gesamtsystemleistung bis 640 kW mit Kaskadenregelung

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

Fallstudien

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

Artic Treehouse Hotel.
Rovaniemi, Lappland, Finnland.
Multi-Split-Raumklimasysteme

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

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

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

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

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

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

Während die Kühlräume der gesamten Fleischproduktion mit Panasonic CO_2-Verflüssigungssätzen ausgestattet sind, sorgen ECOi EX-Systeme für die Kühlung und teilweise für die Beheizung bestimmter Bereiche wie des Bistros, der Produktionsräume und der Drive-in-Schalter.

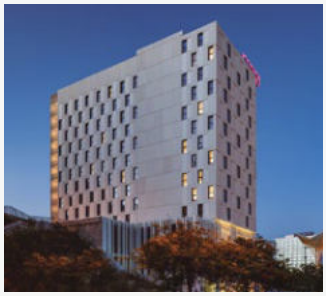
Als globaler Konzern stellt Panasonic in Europa finanzielle, logistische und technische Ressourcen als Unterstützung bereit, damit die umfangreichen und breit gefächerten Projekte auf nationaler und internationaler Ebene termingerecht und innerhalb des vorgegebenen Budgets abgeschlossen werden können.

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

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

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

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



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

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

Maison Tirel Guerin.
Hotel – Restaurant.
Saint-Méloir-des-Ondes, Frankreich.
Mini-ECOi

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

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

Siedlung Nobelhorst.
Wohngebäude.
Almere, Niederlande.
Aquarea

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

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

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

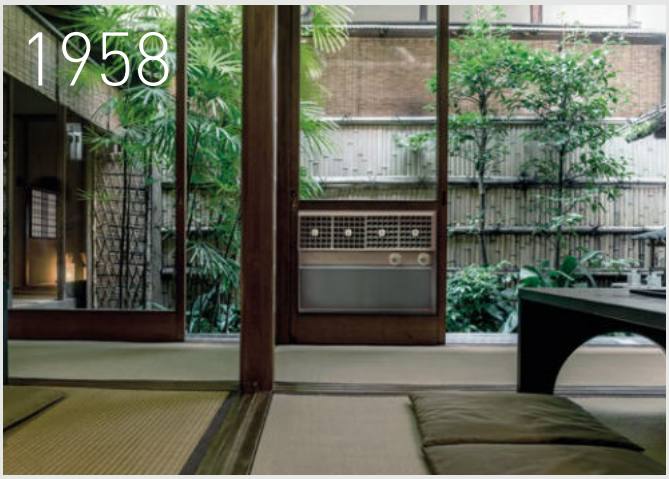
South Lodge.
Fünf-Sterne-Luxushotel mit Wellnessbereich.
West Sussex, Vereinigtes Königreich.
PACi, Regelung und nanoe™ X

Pervalkos Jūra.
Wohngebäude.
Pervalka, Litauen.
Aquarea

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

Das Bestreben, Produkte von Wert zu schaffen

„In Anerkennung unserer Verantwortung als Industrieunternehmen setzen wir unsere Kraft für den Fortschritt und die Entwicklung der Gesellschaft sowie für das Wohlergehen der Menschheit durch unsere Geschäftstätigkeit ein, um überall auf der Welt die Lebensqualität zu erhöhen.“
Dies ist der grundlegende Unternehmenskodex der Panasonic Corporation, wie er 1929 vom Unternehmensgründer Konosuke Matsushita formuliert wurde.



1958
Erstes Raumklimagerät für den Hausgebrauch.

1971
Produktionsbeginn für Absorptionskälteanlagen.

1975
Panasonic wird einer der ersten japanischen Klimaanlagenhersteller in Europa.

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

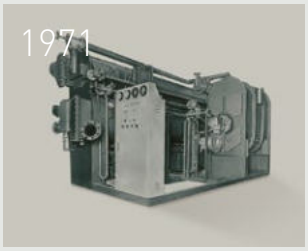
1985
Markteinführung der ersten Gaswärmepumpen: gasbetriebene VRF-Systeme speziell für Anwendungen mit begrenzt verfügbarer elektrischer Leistung.

1989
Markteinführung des ersten 3-Leiter-VRF-Systems für gleichzeitiges Heizen und Kühlen.

2008
Weltweit erstes Raumklimagerät mit nanoe™-Funktion

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

2012
Neue Gaswärmepumpen. Die gasbetriebenen VRF-Systeme von Panasonic eignen sich hervorragend für Anwendungen, bei denen nur eine begrenzte elektrische Leistung zur Verfügung steht.



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.

2015
Markteinführung von CO_2-Verflüssigungssätzen in Europa. Optimale Lösung für gewerbliche Kühl- und Tiefkühlanwendungen.

2016
Neue VRF-Systeme der Baureihe ECOi EX mit herausragender Energieeffizienz bei Hochleistungsbetrieb.

2018
Panasonic bringt das erste gas- und strombetriebene VRF-Hybridsystem in Europa auf den Markt.
—
Inbetriebnahme einer neuen Fertigungsstraße für Wärmepumpen in Tschechien.

2019
Mit den neuen ECOi-W Kaltwassersätzen bringt Panasonic ein Multi-Talent für Heizen und Kühlen auf den Markt.

2020
nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale verbessert den Schutz rund um die Uhr Integration der nanoe™ X-Technologie in Produkte für gewerbliche Anwendungen.

2021
Mini-ECOi-Geräte für R32 mit herausragender Effizienz und extrem kompaktem Gehäuse.

2022
Die neue Baureihe nachhaltiger Kaltwassersätze ECOi-W | R32 bietet Lösungen für vielfältige Anwendungen in Handel, Gewerbe und Industrie.

2023
Einführung des natürlichen Kältemittels R290 für Aquarea Wärmepumpen.

2024
ECOi-W AQUA-G BLUE – Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heiz- und Kühlbetrieb mit dem natürlichen Kältemittel R290.

Blick in die Zukunft

Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

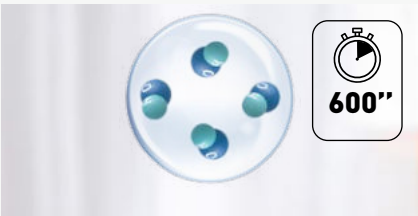
Wir wollen heute gesundheitsbewusst leben: Wir achten auf genügend Bewegung, gesunde Lebensmittel, nachhaltige Materialien und natürlich auch auf saubere Luft zum Atmen – und es gibt eine Technologie, mit der wir das natürliche Klima von draußen auch in unserem Zuhause genießen können.

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 Schimmelsporen 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

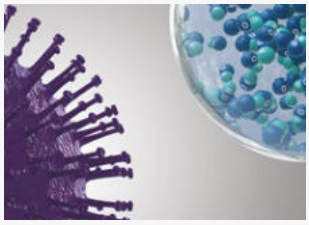


nanoe™ X-Partikel: von Wassertröpfchen umschlossene Hydroxylradikale

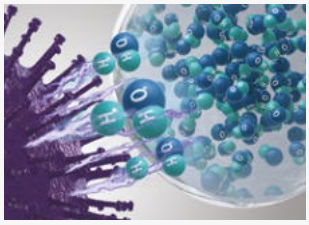
Die mit der nanoe™ X-Technologie erzeugten Hydroxylradikale sind von winzigen Wassertröpfchen umschlossen. Dadurch wird ihre Lebensdauer von weniger als 1 Sekunde in der Natur auf mehr als 600 Sekunden (also 10 Minuten) verlängert, sodass sie größere Distanzen überwinden können und sich ihre Wirksamkeit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

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

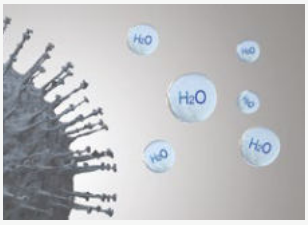
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



1 | nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



2 | Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



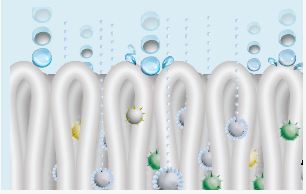
3 | Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

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 x 10^{-9} m = 1 Milliardstel Meter

Lange Lebensdauer

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

Leistungsstarker Generator

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

Wartungsfreies System

Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 3.

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

Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

Geruchs-entfernung	Inaktivierung bestimmter Schadstoffe					Austrocknungs-schutz
Gerüche	Bakterien und Viren	Schimmel	Allergene	Pollen	Gefahrstoffe	Haut und Haare

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

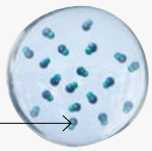
Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

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

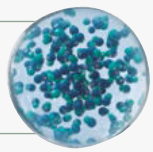
Generator: nanoe™	Generator: nanoe™ X		
2003	**Version 1** – 2016	**Version 2** – 2019	**NEU Version 3** – 2022
480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.	4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Ionen-struktur

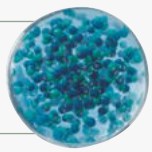
Hydroxylradikale



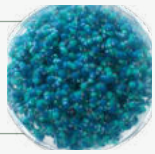
10fache Anzahl



20fache Anzahl



100fache Anzahl



Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

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

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

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

Zertifiziert gemäß VDI 6022

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

Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 5 [1]

Vermeidung allergener Belastungen

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

Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 1 [1] und 1.1 [2]

Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und Raumluftqualität

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

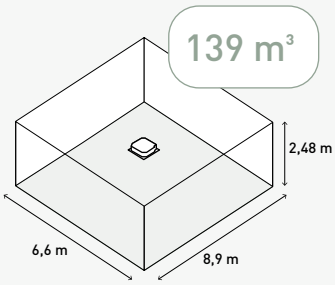
1) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 3. 2) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 2 und Version 3.

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

Inaktivierung bestimmter Viren

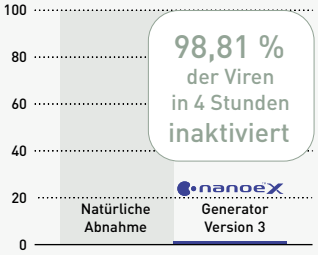
Ein Klimagerät mit integriertem nanoe X-Generator Version 3 inaktiviert einen anhaftenden Virus (Bakteriophage) innerhalb von 4 Stunden zu 98,81 % [1].

Prüfumgebung



Prüfergebnis (Bakteriophage)

Überlebensrate (verbleibende Zielsubstanzkonzentration) (%)

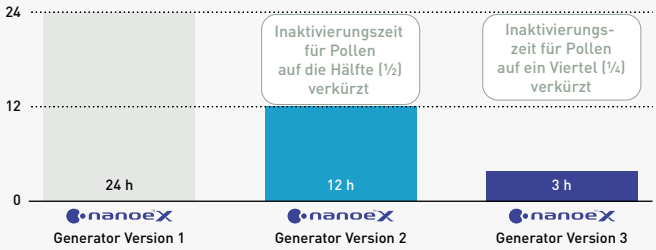


Inaktivierung bestimmter Pollen

Im Vergleich zu nanoe X-Generator Version 2 benötigt nanoe X-Generator Version 3 nur ein Viertel der Zeit zur Inaktivierung von Pollen [2].

Vergleich der benötigten Zeit für die 99-prozentige Inaktivierung von Zedernpollen [3]

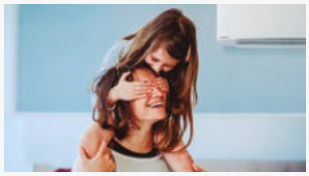
Stunden (h)



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

Anwendung der nanoe™-Technologie

Seit 2003 hat sich die nanoe™-Technologie einen festen Platz in vielen Lebensbereichen erobert.
Die Technologie kann überall dort eingesetzt werden, wo es auf sauberere Luft und Oberflächen ankommt, z. B. in Zügen, Aufzügen, Fahrzeugen, Haushaltsgeräten, Körperpflege- und Kosmetikgeräten ... und natürlich auch in Klimasystemen.
Panasonic Heiz- und Kühlsysteme setzt die nanoe™-Technologie in zahlreichen Klimasystemen für den privaten und gewerblichen Bereich ein. Die Technologie ist wartungsfrei, kommt ganz ohne Filterwechsel und Servicearbeiten aus und kann parallel zum Kühl- und Heizbetrieb oder auch vollkommen unabhängig davon eingesetzt werden.


Zuhause

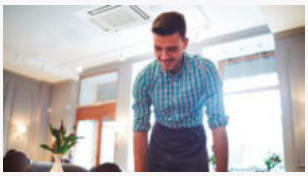
Geschäfte

Fitness-Studios

Hotels

Büros

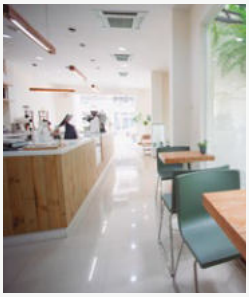
Gesundheitseinrichtungen


Restaurants

Krankenhäuser

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

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr



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

Private Anwendungen

nanoe X-Generator Version 3 integriert

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

nanoe X-Generator Version 2 integriert

Aquarea EcoFleX Kanalgerät:
S-71WF3E.

nanoe X-Generator Version 1 integriert

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

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

Gewerbliche Anwendungen

PACi NX:
nanoe X-Generator Version 1 integriert

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

PACi NX:
nanoe X-Generator Version 2 integriert

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

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

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

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

PACi NX:
nanoe X-Generator Version 3 integriert

Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung
S-****PF3E.
2 Baugrößen: 20,0 und 25,0 kW.

VRF:
nanoe X-Generator Version 3 integriert

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

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

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

VRF:
nanoe X-Generator Version 1 integriert

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

Luftbehandlungssysteme:
nanoe X-Generator Version 1 integriert

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

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

100 % Panasonic – 100 % japanische Qualitätsgarantie

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

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

Wir können unseren Kunden die langjährige Betriebszuverlässigkeit unserer wartungsarmen Geräte garantieren. Denn die Panasonic Heiz- und Kühlsysteme werden während der Entwicklungs- und Konstruktionsphase einer Reihe von strengen Betriebs- und Materialprüfungen unterzogen, damit wir ihre dauerhafte Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit sicherstellen können. Dabei wird die Widerstandsfähigkeit, Wasserfestigkeit, Stoßfestigkeit und Geräuschabgabe einzelner Komponenten oder der fertigen Produkte geprüft.
Als lohnendes Ergebnis dieses Aufwands erfüllen die Panasonic Heiz- und Kühlsysteme die Anforderungen aller Normen und gesetzlichen Vorschriften in den Ländern und Regionen, in denen sie vertrieben werden.

Internationale Qualitätsstandards

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

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

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

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

Zuverlässigkeit

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

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

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

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

Panasonic – die weltweit anerkannte Marke für Heiz- und Kühlsysteme

Panasonic – führend in Heizungs- und Klimatisierungsprodukten

Mit 60 Jahren Erfahrung und einem Vertrieb in mehr als 120 Ländern weltweit ist Panasonic eines der führenden Unternehmen in der Heizungs- und Klimabranche.
Mit Hilfe eines vielfältigen Netzwerks aus Fertigungsbetrieben und F&E-Abteilungen entwickelt Panasonic modernste Technologien für innovative Produkte, die weltweit Maßstäbe für die Klimatisierungsbranche setzen.

In Europa für Europa

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

Unsere europäischen Produktionsstätten
2018 begann Panasonic mit der Produktion von Luft/Wasser-Wärmepumpen im tschechischen Werk in Pilsen. Außerdem produziert Panasonic seit 2023 in seinen italienischen und französischen Werken Luft/Wasser- bzw. Wasser/Wasser-Kaltwassersätze und -Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren, ECOi-LOOP-Systeme und Rooftops.
Dank des perfekten Zusammenspiels von hochqualifiziertem Personal und Produktionsautomatisierung kann die in Europa zu erwartende steigende Nachfrage mit Produkten von herausragender Qualität gedeckt werden.

Mehr als 40 Jahre Erfahrung am europäischen Markt
Bei Panasonic hat das ständige Streben nach Verbesserung eine lange Tradition, denn es ist Teil unserer Unternehmensphilosophie. Dies gilt auch für die Weiterentwicklung unserer Heiz- und Kühlsysteme: Panasonic möchte seinen Kunden in ganz Europa innovative Lösungen zur Beheizung und Klimatisierung anbieten, die deren Anforderungen nicht nur erfüllen, sondern übertreffen.
Unsere Planer und Entwickler in den technischen Abteilungen arbeiten schon heute an Lösungen für die Bedürfnisse von morgen. Wir streben immer kleinere, leisere und technisch hochwertigere Geräte an, damit unsere Kunden stets optimalen Komfort bei sinkendem Energieverbrauch genießen können.

Italien

Frankreich

Tschechien

43 Schulungszentren in 22 europäischen Ländern

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

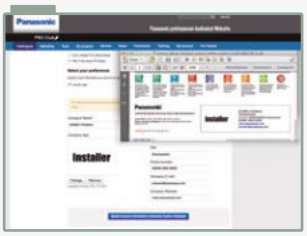
PRO Club: Die Panasonic Website für den Profi

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

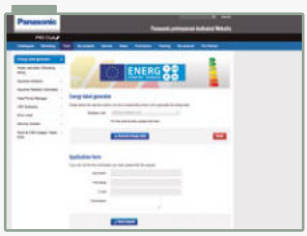
Panasonic präsentiert eine Plattform für alle Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche, den Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Registrieren Sie sich einfach und nutzen Sie sofort kostenfrei die vielfältigen Funktionen – mittels Computer oder unterwegs mit Ihrem Smartphone!

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

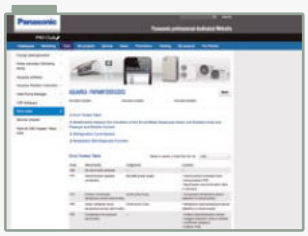
Download von Produkt-Katalogen und -Broschüren im PDF-Format



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



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



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

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

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

PRO Club

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

Aquarea Designer©-Online-Tool

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

Schnellauswahl

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

Aquarea

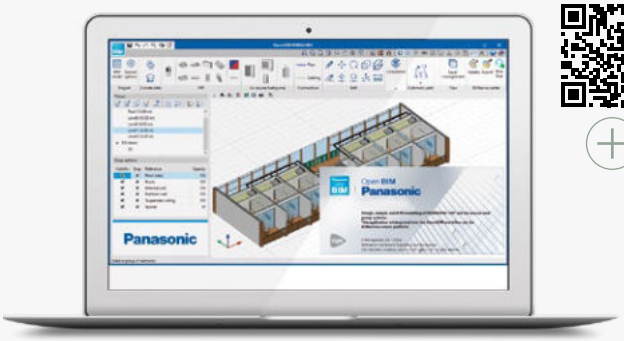
Raumklima-geräte

Panasonic DX PRO Designer

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

Panasonic Open BIM

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

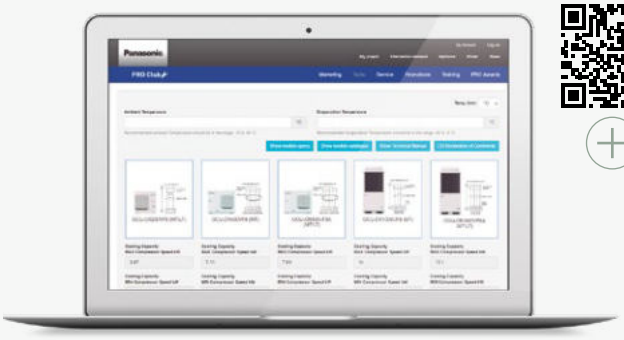


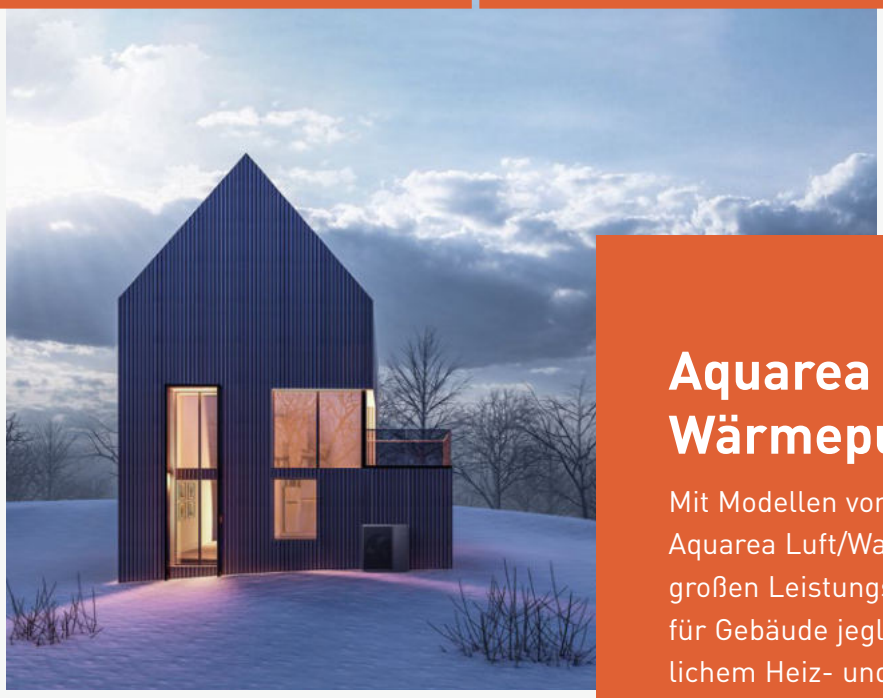
Kaltwassersatz-Konfigurator

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 Kaltwassersätzen und Gebläsekonvektoren auswählen und konfigurieren können. Die Ergebnisse können in einem übersichtlichen Bericht zusammengefasst werden.

Berechnungsprogramm für CO_2-Verflüssigungssätze

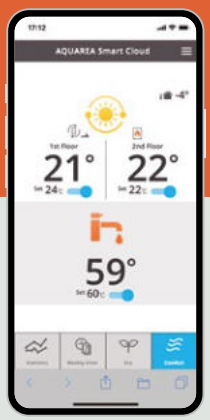
Zur Unterstützung von Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten, Fachhändlern und Installationsbetrieben stellt Panasonic dieses leicht bedienbare Online-Tool zur Berechnung und Auslegung von Gewerbekältepojekten bereit.

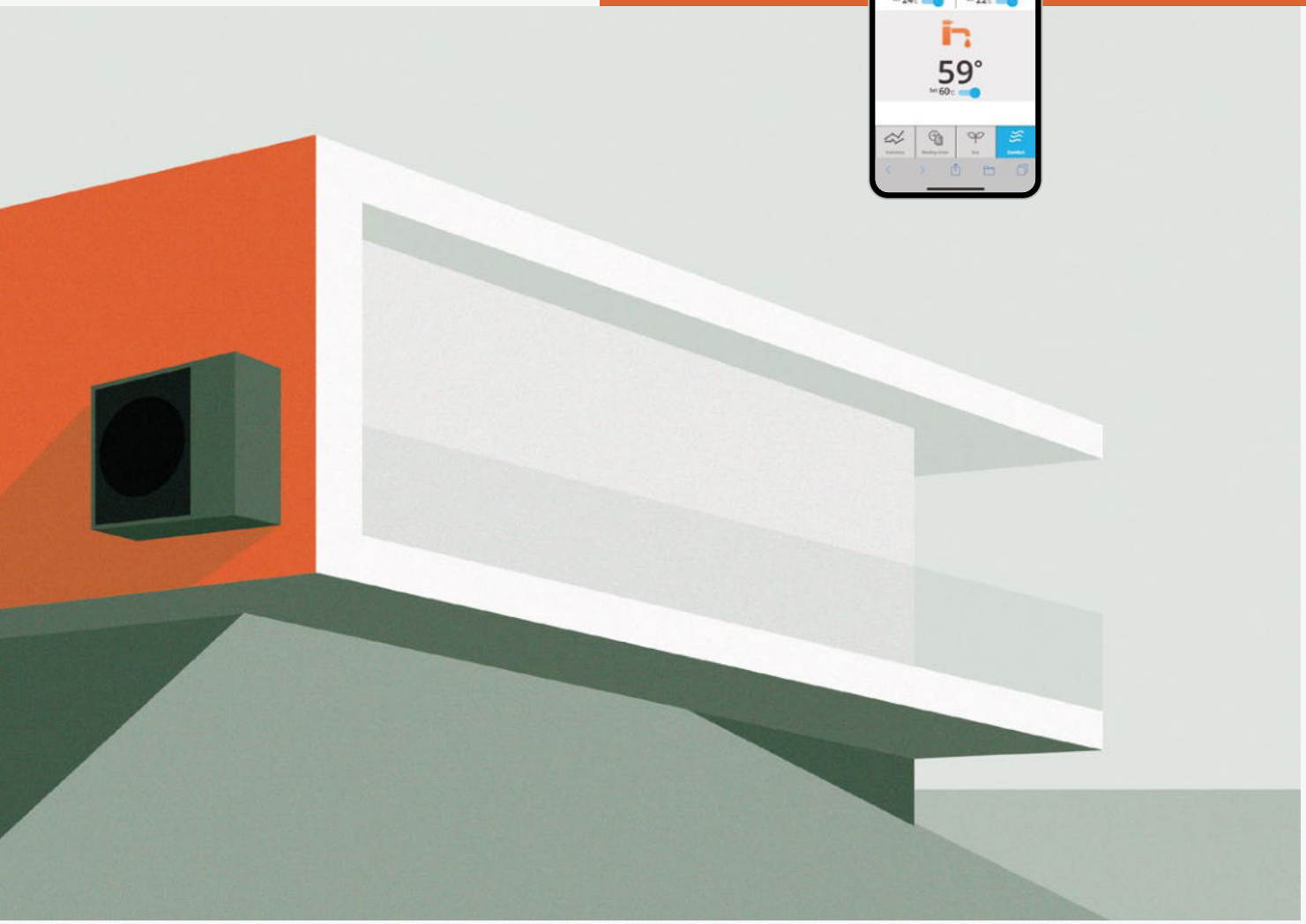




Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

Mit Modellen von 3 bis 16 kW decken die Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen einen großen Leistungsbereich ab und bieten somit für Gebäude jeglicher Größe mit unterschiedlichem Heiz- und Kühlbedarf eine passende Lösung. Die kosteneffektiven und umweltschonenden Systeme sind für Neu- und Altbauten gleichermaßen geeignet.





AQUAREA

Besondere Merkmale und Funktionen → 22

Vorteile der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen → 24

Modellpalette der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen → 26

Panasonic Aquarea T-CAP M-Serie – neue Luft/Wasser-Wärmepumpen mit R290 → 28

Aquarea M-Serie – das modulare Wärmepumpensystem von Panasonic → 30

Aquarea M-Serie – die neuste Entwicklung für Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen mit R290 → 32

Big Aquarea T-CAP M-Serie – optimale Lösung für zentrale Heizungs- und Brauchwarmwasseranlagen → 33

Big Aquarea für zentrale Heizungs- und Brauchwarmwasser-anlagen in Mehrfamilienhäusern oder Geschäftsgebäuden → 34

Aquarea Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme | M-Serie → 36

Aquarea K-Serie → 38

Aquarea EcoFleX → 40

Aquarea EcoFleX Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser) → 42

Aquarea EcoFleX Kanalgerät (Luft/Luft) → 43

Aquarea Smart Cloud: Cloud-Anwendung für Endkunden → 44

Aquarea Service Cloud → 45

Regelung und Konnektivität → 46

Unterstützung von Panasonic für Niedrigstenergiehäuser → 48

Einbindung von PV-Anlagen in Aquarea Systeme → 49

Panasonic PRO Club – macht das Leben einfacher! → 50

Aquarea Designer-Online-Tool → 51

Aquarea Hydrauliksysteme → 52

Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290 → 54

NEU Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme | M-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290 → 56

Aquarea HP | Monoblöcke | J-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32 → 58

Aquarea T-CAP | Monoblöcke | J-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32 → 59

Aquarea Splitsysteme → 53

Aquarea EcoFleX | Heizen und Kühlen | einphasig | R32 → 60

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | mit Fremdstromanode | R32 → 61

NEU Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32 → 62

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32 → 63

NEU Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32 → 64

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A → 65

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32 → 66

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A → 67

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | SuperQuiet | dreiphasig | R410A → 68

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32 → 69

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A → 70

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | SuperQuiet | dreiphasig | R410A → 71

Warmwasserspeicher → 72

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager → 74

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager → 76

Brauchwasser-Wärmepumpen → 78

Zubehör und Steuerungen → 80

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur → 82

Anschlussbeispiele → 89

Besondere Merkmale und Funktionen

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

Aquarea Wärmepumpen von Panasonic gehören zu einer neuen Generation von Heizsystemen, die sich mit unserer Umgebungsluft eine erneuerbare und kostenlose Energiequelle zunutze machen, um mittels Wärmeübertragung Gebäude zu heizen bzw. zu kühlen und Warmwasser für den sanitären Bereich zu erzeugen.

Wärmepumpen werden im BLUE-Map-Szenario der Internationalen Energiebehörde (IEA) als eine der zu bevorzugenden Technologien empfohlen, um bis 2050 eine Halbierung der CO_2-Emissionen von 2005 zu erreichen.

Sparsamer Energieverbrauch

R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3
Das natürliche Kältemittel R290 hat mit einem GWP-Wert von lediglich 3 ein äußerst niedriges Treibhauspotenzial und trägt so zur Senkung der CO_2-Emissionen und der Umweltbelastung bei.

R32

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.

A++ ErP 55°C

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

A+++ ErP 35°C

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

A+ Brauchwarmwasser

Höhere Energieeffizienz bei der Brauchwarmwasserbereitung
Energieeffizienzklasse bis A+ (Skala von A+ bis F).

INVERTER+

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

Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv

Hocheffizienzpumpe
Serienmäßig integrierte Hocheffizienzpumpe zur Umwälzung des Wassers im Heizungssystem.

ErP

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

Hohe Leistung

COP 5,33 Aquarea LT

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

Konstante Heizleistung bis -20°C Aquarea T-CAP

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

Brauchwarmwasser

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

-20 °C Heizbetrieb

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

Integrierter Magnetfilter

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

Bis 75°C Vorlauftemperatur

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

Bis 65°C Vorlauftemperatur

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

Vortex-Sensor

Vortex-Volumenstrommesser.
Ab der H-Serie integriert.

5 Jahre Verdichter-garantie

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

Konnektivität

Bivalenz-Steuerung

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

Solaranbindung

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

Moderner Regler

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

Internet-Steuerung

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

GLT Konnektivität

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

Der deutsche Bundesverband Wärmepumpe hat den Aquarea Wärmepumpen der J- und H-Serie in Kombination mit der Zusatzplatine CZ-NS4P das SG Ready-Label erteilt. Dieses Label bescheinigt, dass die Aquarea-Wärmepumpen für den Anschluss an ein intelligentes Stromnetz („Smart Grid") ausgelegt sind.
Nummer des britischen MCS-Zertifikats (Microgeneration Certification Scheme): MCS HP0086*.
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

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

Wichtige Hinweise zur erforderlichen Wasserqualität: Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Vorteile der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen von Panasonic

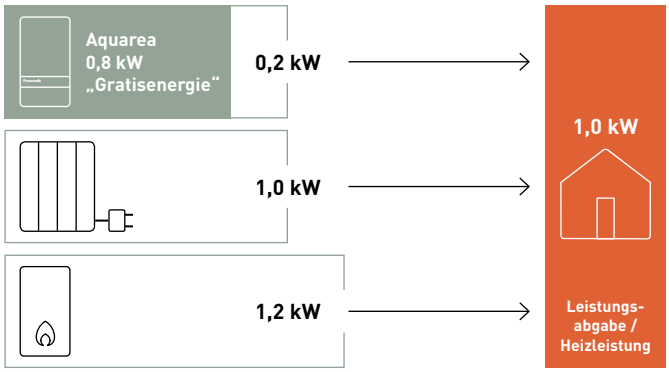
Aquarea positioniert sich durch seine energetische Leistungsfähigkeit als „grünes“ Heizungs- und Klimatisierungssystem.

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 CO_2-Ausstoßes und der Umweltbelastung. Beispielsweise liefern Luft/Wasser-Wärmepumpen etwa die fünffache Leistung einer Elektroheizung.

1) Quelle: ec.europa.eu/eurostat

Bis zu 80 % Energieeinsparung[1] mit Aquarea



Leistungsaufnahme / Energieverbrauch 1) 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 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
- Im Flüsterbetrieb wird der Schallpegel um bis zu 8 dB(A) reduziert[1]
- T-CAP-Wärmepumpen sind im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -28 °C (Systeme mit Kombi-Hydromodul oder Hydromodul) bzw. -20 °C (Monoblöcke) einsetzbar
- Energieeinsparungen, maximaler Komfort und bequeme Internet-Steuerung von überall mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Fernwartungszugriff auf die Aquarea-Heizsysteme der Kunden mit Aquarea Service Cloud für Servicebetriebe

1) Gilt ab der K-Serie.

Bedarfsgerechte Installation

Panasonic Aquarea Wärmepumpen können als eigenständiges System Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasser liefern.

- Leistungsbereich von 3 bis 30 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 Heizungssysteme bei Renovierungs- und Sanierungsprojekten
- Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C bei –10 °C Außentemperatur möglich[1]
- 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 Außentemperatur eine konstante Heizleistung liefern[2]

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

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

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 erheblich Senkung der Umweltbelastung.
- Möglichkeit für die Einbindung einer Solarthermie- oder Photovoltaikanlage zur weiteren Steigerung der Energieeffizienz sowie zur Minimierung der Auswirkung auf die Umwelt.
- Aquarea Wärmepumpen der L-Generation wurden speziell für den Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 mit GWP-Wert 3 entwickelt.

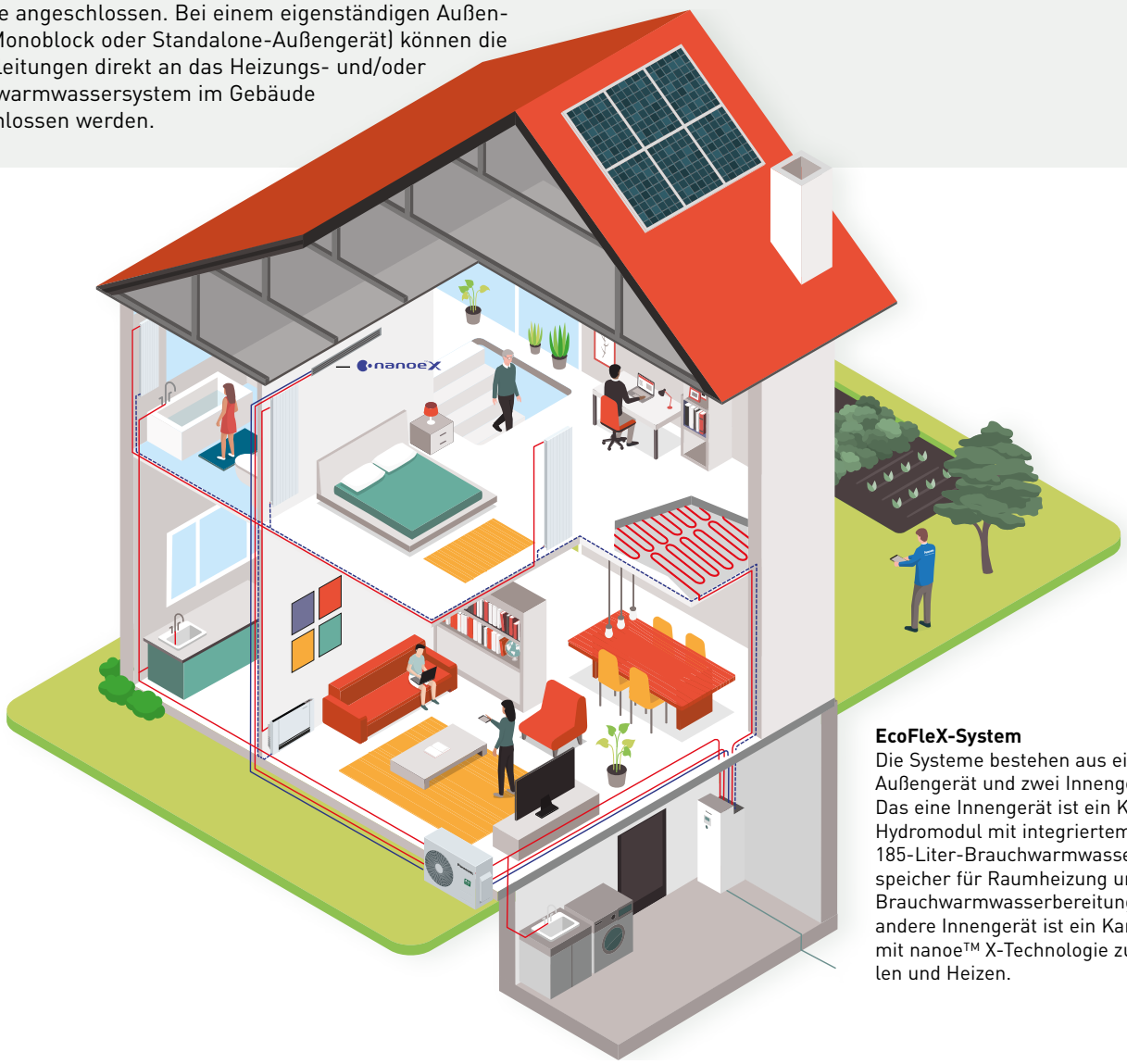
Modellpalette der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

Aquarea Hydrauliksysteme

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

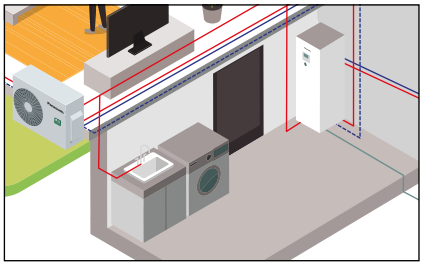
Aquarea Splitsysteme

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

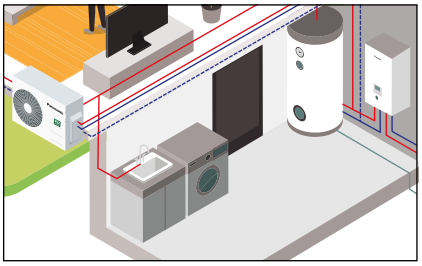


EcoFleX-System
Die Systeme bestehen aus einem Außengerät und zwei Innengeräten. Das eine Innengerät ist ein Kombi-Hydromodul mit integriertem 185-Liter-Brauchwarmwasserspeicher für Raumheizung und Brauchwarmwasserbereitung. Das andere Innengerät ist ein Kanalgerät mit nanoe™ X-Technologie zum Kühlen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

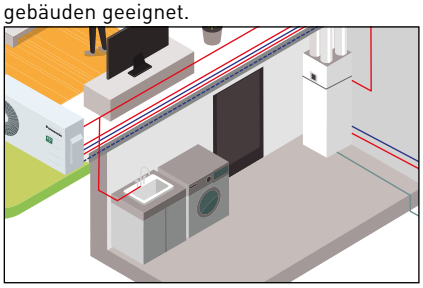
Kombi-Hydromodul (Innengerät)
Kombi-Hydromodule sind eine platzsparende Kombination aus Hydromodul und hochwertigem Edelstahl-Warmwasserspeicher und leicht zu installieren.



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



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



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

Aquarea EcoFleX

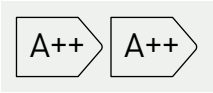
Für Neubauten, insbesondere bei engen Raumverhältnissen

Das innovative Komplettsystem Aquarea EcoFleX besteht aus einem Kombi-Hydromodul und einem Kanalgerät mit nanoe™ X-Technologie und liefert Brauchwarmwasser, Raumheizung und -kühlung sowie eine höhere Raumluftqualität. Hervorragende Effizienz und Energieersparnis bei niedrigen CO_2-Emissionen und geringem Platzbedarf.

Heizen – Kühlen – Brauchwarmwasser

Heizkörper – Flächenheizung – Brauchwarmwasser – Raumklimagerät

Neubauten



Energieeffizienz [1] (Heizen 35 °C / 55 °C)

Integrierter WLAN-Adapter

Smart-Grid-Anschluss möglich [2]

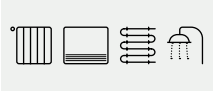
Aquarea HP

Für Neubauten und Niedrigenergiehäuser

Die Baureihe Aquarea HP deckt eine breite Palette von Anwendungsfällen ab und ermöglicht hohe Energieeinsparungen durch herausragende Effizienz.
Mit hohen COP-Werten bis 5,33 [1] und Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C [2] ist Aquarea HP die perfekte Lösung für Flächenheizungen oder Heizkörper.

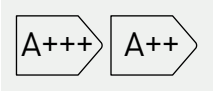
1) Gilt für 3-kW-Modelle der K- und J-Serie. 2) Gilt für L-Serie.

Heizen – Kühlen – Brauchwarmwasser



Heizkörper – Gebläsekonvektoren – Flächenheizung – Brauchwarmwasser

Neubauten und Niedrigenergiehäuser, Sanierung mit Hybrid-systemen



Energieeffizienz [1] (Heizen 35 °C / 55 °C)

Optionaler WLAN-Adapter (nur L-Serie: integriert)

Smart-Grid-Anschluss möglich [2]

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

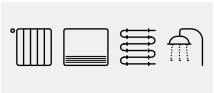
Aquarea T-CAP

Für extrem niedrige Außentemperaturen mit konstanter Heizleistung

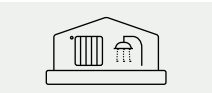
Die Baureihe Aquarea T-CAP kann selbst bei -20 °C [1] Außentemperatur ohne Einsatz des integrierten Elektroheizstabs die Nennheizleistung bereitstellen und ist deshalb die optimale Lösung für Regionen mit kühlem Klima.
Da Aquarea T-CAP Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C [2] liefert, ist sie insbesondere auch für Projekte zur Modernisierung von Bestandsgebäuden geeignet.

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

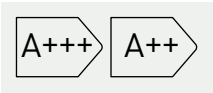
Heizen – Kühlen – Brauchwarmwasser



Heizkörper – Gebläsekonvektoren – Flächenheizung – Brauchwarmwasser



Neu- und Altbauten bei kühlem Klima und Sanierung



Energieeffizienz [1] (Heizen 35 °C / 55 °C)

Optionaler WLAN-Adapter (nur M-Serie: integriert)

Smart-Grid-Anschluss möglich [2]

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

Die Angaben in dieser Übersicht gelten für die meisten Modelle der jeweiligen Baureihe. Für exakte Angaben siehe technische Daten des jeweiligen Modells.
1) Skala von A+++ bis D. 2) Mit Zusatzplatine CZ-NS*P. 3) Gilt bei Außentemperaturen von min. -10 °C für die L-Serie bzw. von min. -15 °C für die M-Serie. 4) Mit dem internen Elektroheizstab maximal erreichbare Brauchwarmwassertemperatur. 5) Bei Einstellung der Temperaturspreizung (ΔT) auf 15 °C und Außentemperaturen zwischen 5 und 20 °C sind Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C möglich.

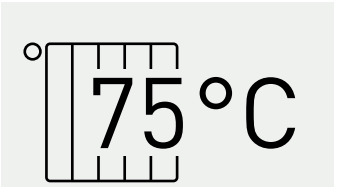
Panasonic Aquarea T-CAP M-Serie – neue Luft/Wasser-Wärmepumpen mit R290

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

R290
Natürliches Kältemittel

3 Treibhaus-potenzial (GWP-Wert)

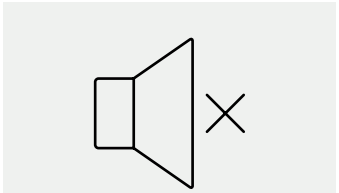
Da Nachhaltigkeit für Innovationen bei Panasonic die höchste Priorität hat, wurden die neusten Wärmepumpen speziell für den Einsatz mit dem branchenführenden, natürlichen Kältemittel R290 entwickelt, das mit einem GWP-Wert von lediglich 3 ein äußerst niedriges Treibhauspotenzial hat und so zur Senkung der CO_2-Emissionen und der Umweltbelastung beiträgt.

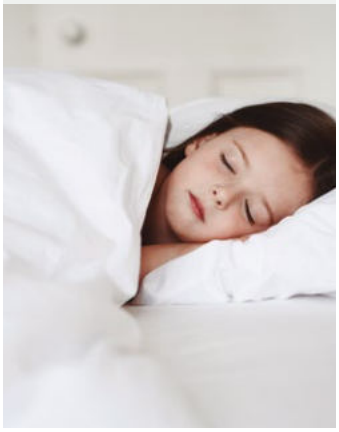


Wasservorlauftemperatur

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

* Bis -10 °C für L-Serie.

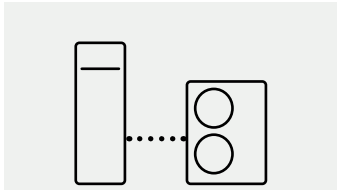




Leiser Betrieb

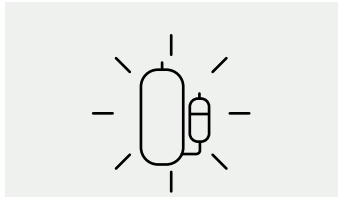
Schalldruckpegel in 5 m*: nur 27 °dB(A).

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



Flexible Hydraulikinstallation

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

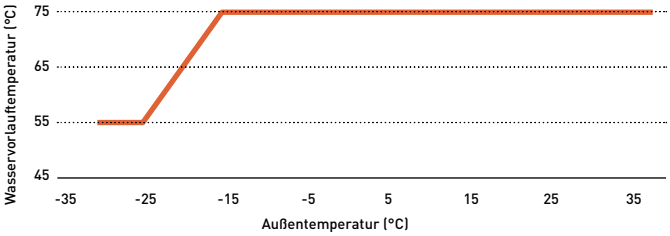


Von Panasonic entwickelt und gefertigt

Zuverlässige Außengeräte mit Verdichtern von Panasonic.

Wasservorlauftemperatur – Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

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

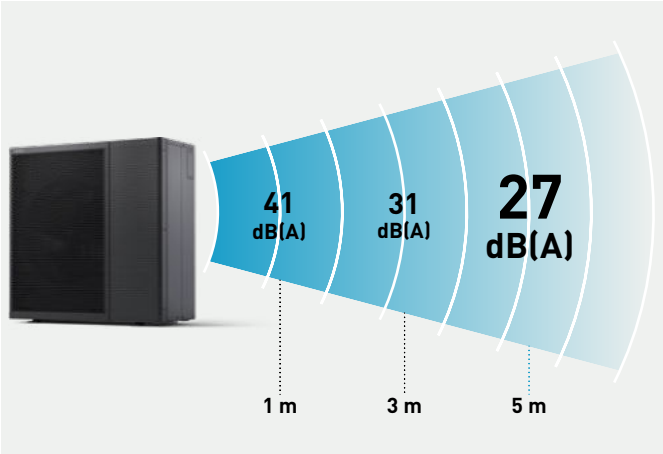


Hinweis: Gilt für M-Serie. Bei der L-Serie ist der Betrieb bis -25 °C Außentemperatur möglich und können Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C bei Außentemperaturen bis -10 °C erreicht werden.

Entkeimung ohne Einsatz des Elektroheizstabs
Bei der Brauchwarmwasserbereitung liefert die Wärmepumpe eine Wassertemperatur von 65 °C, sodass die Entkeimung des Speichers ohne Einsatz des Elektroheizstabs durchgeführt werden kann.

Leiser Betrieb – Spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic

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

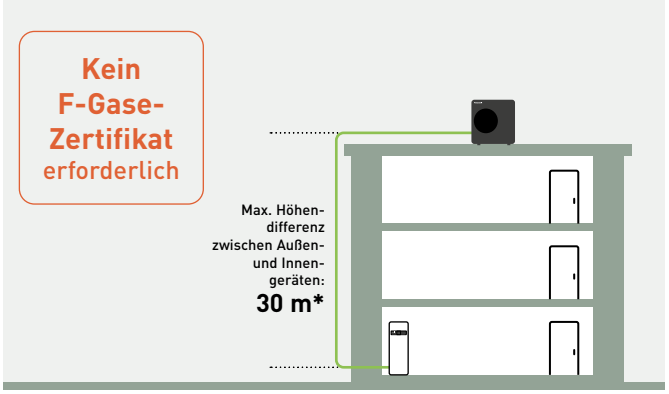


Schalldruckpegelberechnung für WH-WDG05LE5, freistehend, bei A7/W35, im „Flüsterbetrieb 3".

Flexible Hydraulikinstallation

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

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



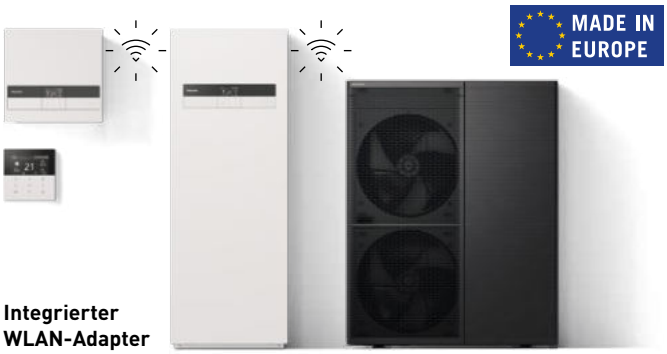
* Gilt nur für die L-Serie, wenn das Außengerät höher als das Innengerät angeordnet ist und der Wasserdruck am Außengerät 1 bar nicht übersteigt.

Von Panasonic entwickelt und gefertigt

Aquarea HP L-Serie mit 5 bis 9 kW

Integrierter WLAN-Adapter

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



Integrierter WLAN-Adapter

Hinweis: Verfügbarkeit und Kombinationsmöglichkeiten der Geräte bitte überprüfen.

Aquarea M-Serie – das modulare Wärmepumpensystem von Panasonic

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

Wasservorlauftemperatur

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

Leiser Betrieb

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

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

Flexible Hydraulikinstallation

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

Von Panasonic entwickelt und gefertigt

Zuverlässige Außengeräte mit Verdichtern von Panasonic.

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

Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung.

Hohe Energieeffizienz

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

* Skala von A+++ bis D.

Extreme Bedingungen

Betrieb bis -28 °C Außentemperatur möglich.

Aquarea T-CAP

Einhaltung der Nennleistung bis -20 °C Außentemperatur.

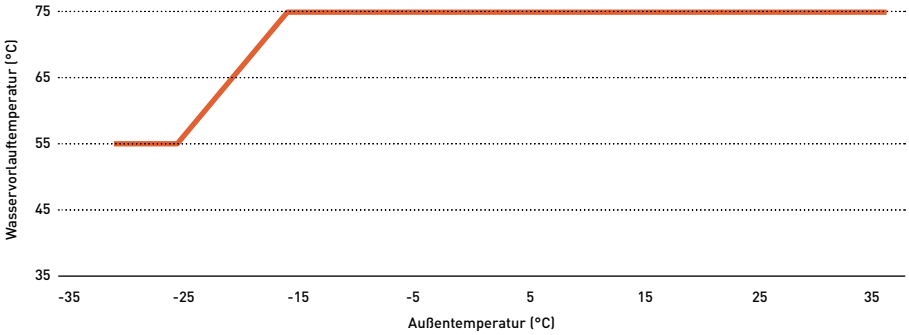
Flexible Installationsmöglichkeiten für Neu- und Altbauten

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

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

Wasservorlauftemperatur – Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

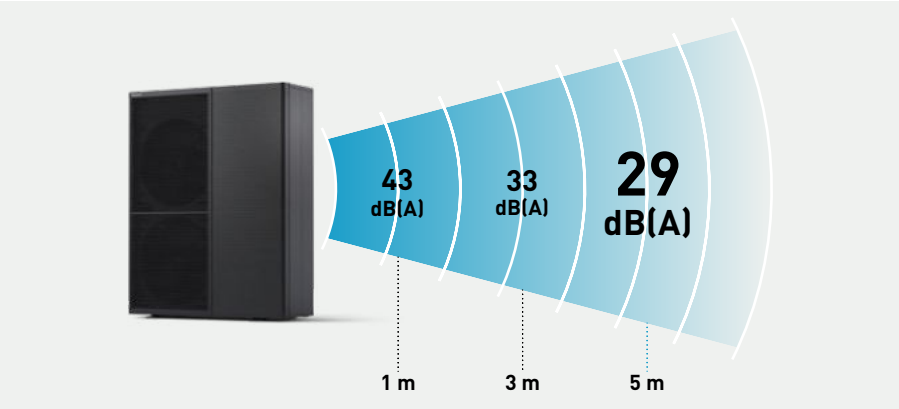
Hervorragende Lösung zur Modernisierung von Heizungssystemen
Die Wärmepumpen sind ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -25 °C Außentemperatur einsetzbar und liefern bis -15 °C Außentemperatur Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C. Selbst bei –28 °C Außentemperatur können die Wärmepumpen noch eine Wasservorlauftemperatur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



Leiser Betrieb – Spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic

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

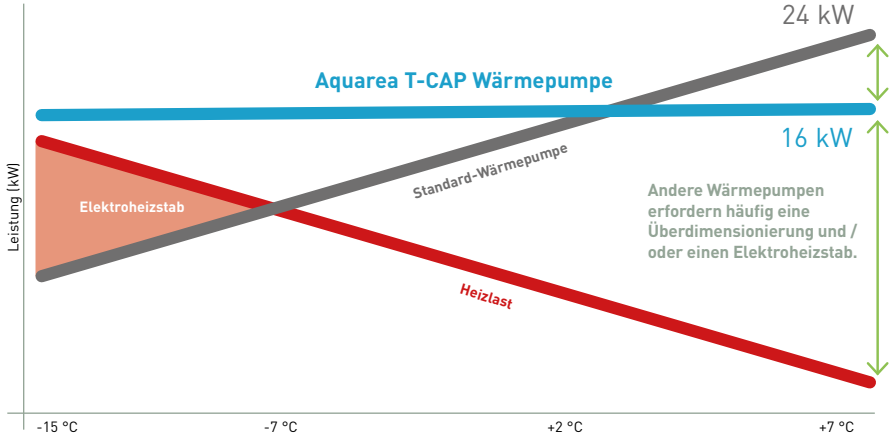
Hinweis: Schalldruckpegelberechnung für WH-WXG12ME8, freistehend, bei A7/W35, im „Flüsterbetrieb 3".



Aquarea T-CAP – leistungsstark bei jedem Klima

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

* Gilt bei einer Vorlauftemperatur von 35 °C.



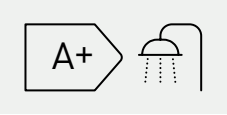
Aquarea M-Serie – die neuste Entwicklung für Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen mit R290

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

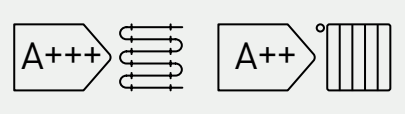
Höhere Energieeffizienz für Raumheizung und Brauchwarmwasserbereitung

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

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



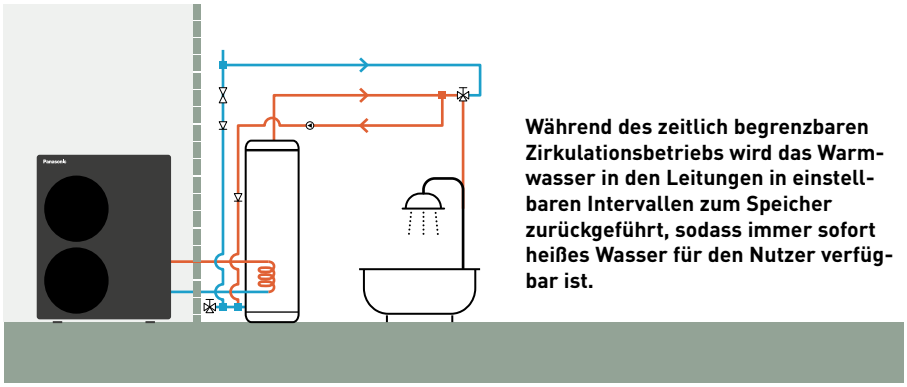
Energieeffizienzklasse A+.
Skala von A+ bis F.



ErP 35 °C / 55 °C. Energieeffizienzklasse bis A+++ / A++.
Skala von A+++ bis D.

Komfortable Brauchwarmwasserbereitung

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



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

Integrierter WLAN-Adapter für Internet-Steuerung und Fernwartung

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

Zuverlässige Technologie

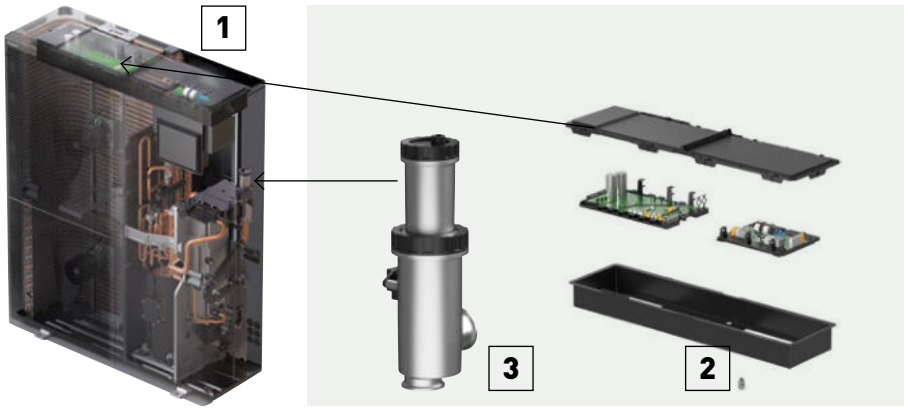
Die Außengeräte sind mit einem für R290 ausgelegten Scrollverdichter von Panasonic ausgestattet. Der Verdichter wird mit der besonderen T-CAP-Konstruktion und Einspritztechnologie von Panasonic selbst gefertigt.
Zum Schutz vor harschen Witterungsbedingungen wird der Außenwärmeübertrager mit einer Bluefin-Antikorrosions-beschichtung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

Erleichterte Wartung

Dank der neu entwickelten Außengerätekonstruktion ist die Steuerungsplatine leicht zugänglich und gleichzeitig bestens geschützt.

Aquarea M-Serie – Sicherheitsmaßnahmen
1 | Nicht entflammbarer Schaltkasten
2 | Netzanschlusskasten mit dicht schließenden Kabelverschraubungen
3 | Luft/Kältemittel-Abscheider

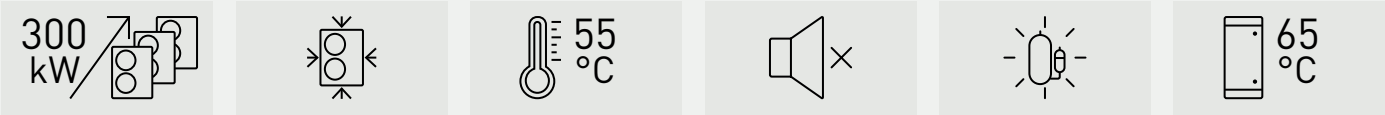
Hinweis: Abbildung gilt für 9-, 12- und 16-kW-Modelle.



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

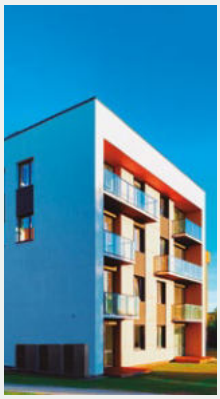
Die neue Big Aquarea M-Serie bietet eine flexible, kompakte und energieeffiziente Lösung für die zentrale Beheizung und/oder Brauchwarmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern oder Geschäftsgebäuden.

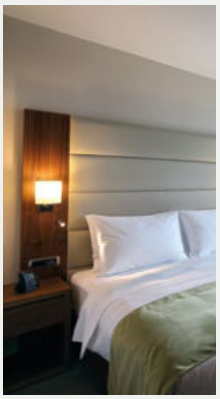
Die Lösung ist für Neubauten und Sanierungen gleichermaßen geeignet, denn sie ist eine nachhaltige Alternative zu herkömmlichen Heizungsanlagen auf Basis fossiler Brennstoffe und kann problemlos in bestehende Hydrauliksysteme integriert werden durch Anschlussmöglichkeiten für Gebläsekonvektoren, Flächenheizung,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



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

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





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

2x 20 kW
Herkömmliche Wärmepumpe

1x 30 kW
Big Aquarea T-CAP

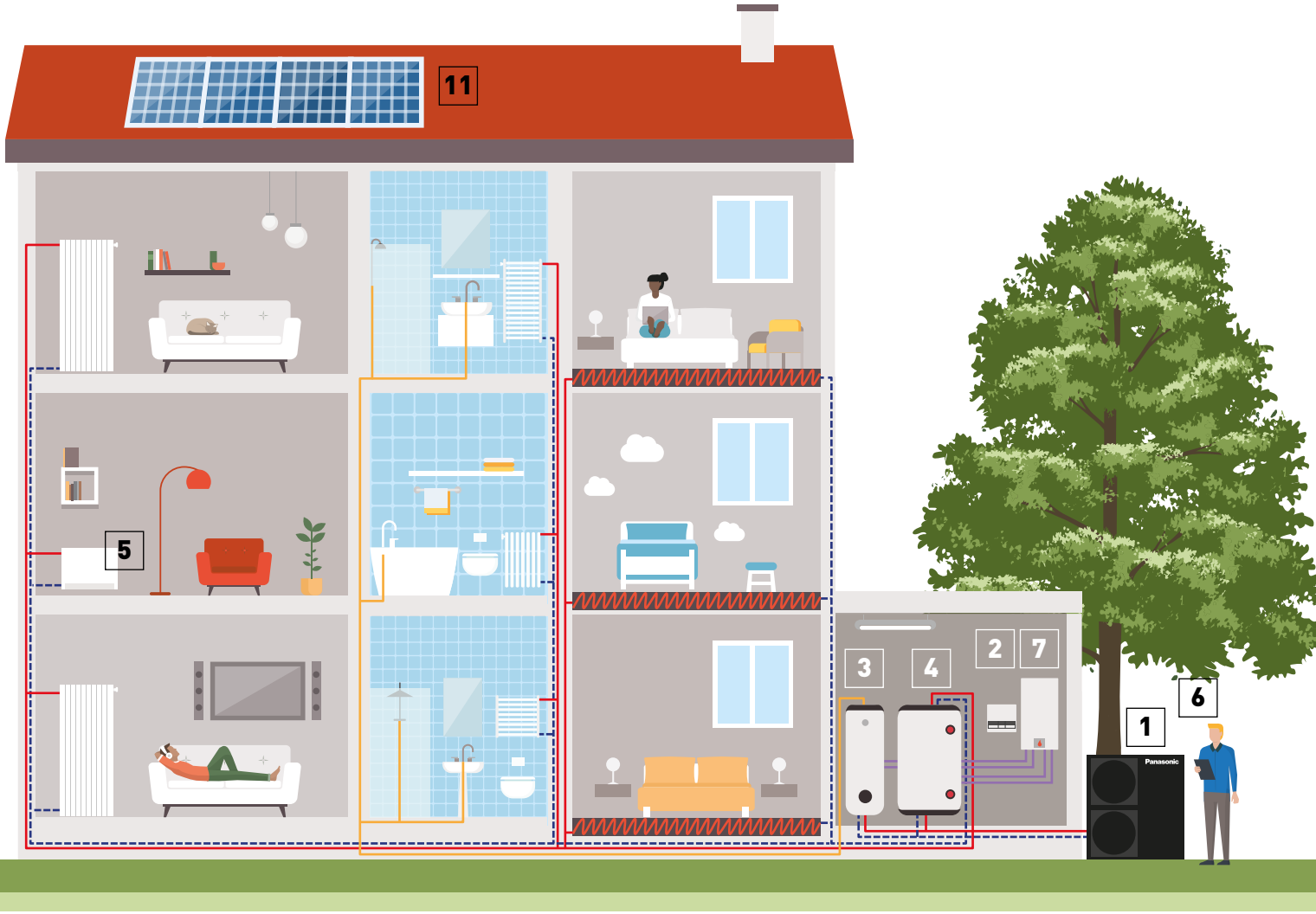
Herkömmliches Kaskadensystem

Neue Panasonic Aquarea T-CAP M-Serie

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

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

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



1

Big Aquarea T-CAP M-Serie
25-kW-Wärmepumpen in Kaskade als platzsparende Lösung.
Kann herkömmliche Heizungssysteme für fossile Brennstoffe ersetzen.

2

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

3

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

4

Pufferspeicher
Aquarea Wärmepumpen können in neue oder bestehende Hydrauliksysteme integriert werden.

5

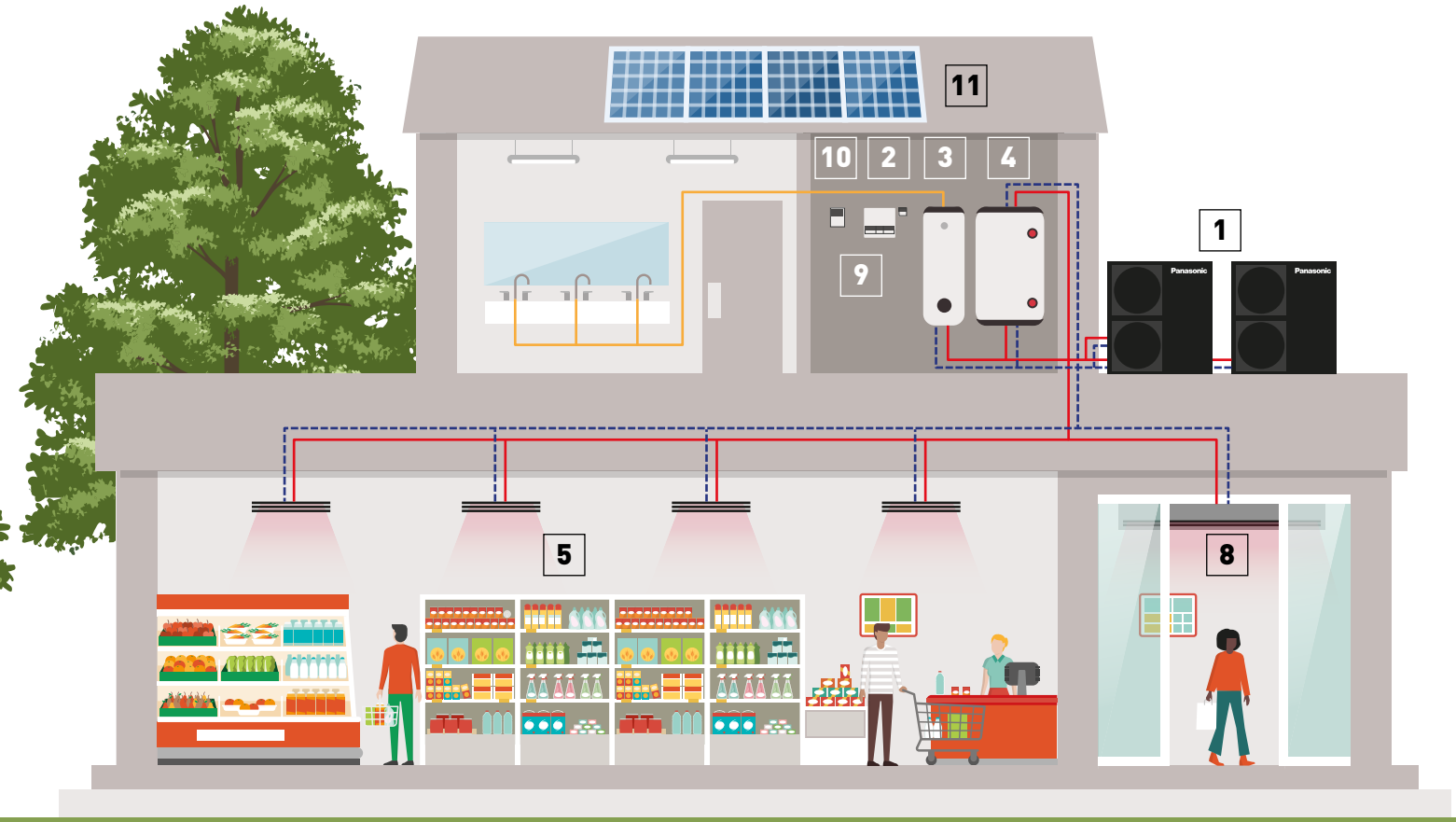
Gebläsekonvektoren, Heizkörper oder Flächenheizung
Aquarea Wärmepumpen können in neue oder bestehende Hydrauliksysteme integriert werden.

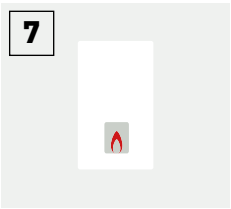
6

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

Revolution in Design, Effizienz, Konnektivität und Nachhaltigkeit

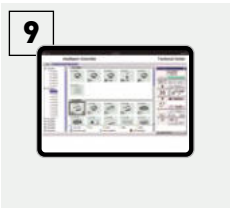
- **Skalierbare Lösung mit Kaskaden bis 300 kW Leistung**
- **Für Neu- und Altbauten gleichermaßen geeignet**
- **Wasservorlauftemperaturen bis max. 75 °C bei Außentemperaturen bis -15 °C**
- **Leicht installierbare Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen durch einfache Integration in bestehende Hydrauliksysteme**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





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

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



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

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

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

Restaurant Burger & Lobster in Bath, Großbritannien
Das denkmalgeschützte Gebäude „Octagon Chapel" im Stadtzentrum von Bath wurde eigens für das neuste, 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 Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme | M-Serie

Besonders platzsparende Lösung

Innengeräte in Premium-Weiß

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

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

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

Bis zu 40 % mehr Warm-wasser durch höhere Speichersolltemperatur

Robustes Gehäuse ermöglicht KWL-Anlageninstallation

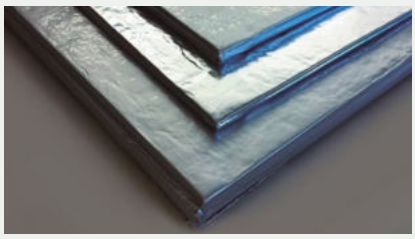
Aquarea Kombi-Hydromodul der M-Serie – die beste Panasonic Technologie für Ihr Zuhause

Hinweis: Vorläufige Angaben

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

Herausragende Qualität durch hochwertige Komponenten
- Wartungsfreier Edelstahl-Warm-wasserspeicher mit 185 l Fassungs-vermögen
- Drehzahlgeregelte Hocheffizienz-pumpe
- Elektroheizstab
- Integriertes 3-Wege-Ventil

Größere maximale Höhendifferenz (bis 30 m)
Durch das neue Ausdehnungsgefäß vergrößert sich beim Kombi-Hydro-modul der M-Serie die maximale Höhendifferenz zwischen Innen- und Außengerät auf 30 m.



U-Vacua™-Wärmedämmung
Die ultradünnen U-Vacua™-Wärme-dämmplatten (Vacuum Insulation Panel) erzielen eine 19fach bessere thermische Isolationsleistung als herkömmlicher Polystyrol-Schaum-stoff. Die deutlich geringeren Wärme-verluste führen zu selteneren Auf-heizphasen und ermöglichen erheb-liche Energieeinsparungen.

Aquarea Kombi-Hydromodule mit Fremdstromanode

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

Aquarea K-Serie

Revolution in Design, Effizienz, Konnektivität und Nachhaltigkeit

Aquarea ist ein wegweisendes Niedrigenergiesystem für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung, das selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe Leistungswerte erzielt. Diese Modellreihe ist optimal für Neuinstallationen und Niedrigenergiehäuser geeignet.

Breite Modellpalette mit großem Leistungsbereich

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

Weitere Senkung des Schallpegels

8 dB(A) leiser im Flüsterbetrieb.

Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung

Aquarea Smart Cloud & Aquarea Service Cloud.

Hohe Energieeffizienz für Raumheizung

Hohe Energieeffizienzklasse* für Niedertemperatur-Anwendungen.

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

Hohe Energieeffizienz für Brauchwarmwasserbereitung

COP im Warmwasserbetrieb bis 3,5*.

* Energieeffizienzklassenskala von A+ bis F.

Wasservorlauftemperatur

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

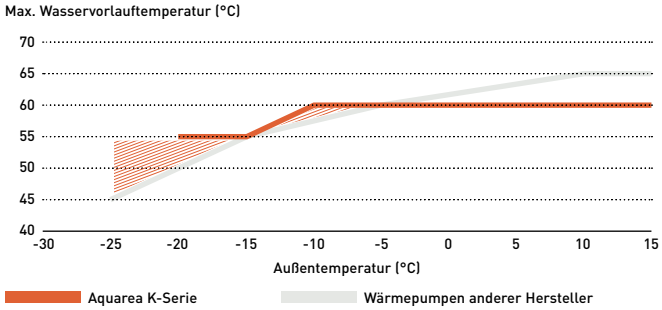
Weitere herausragende Merkmale

- Hochwertige Speicherdämmung dank U-Vacua™*.
- Größere Wartungsintervalle durch werkseitig vorinstallierten Magnetfilter
- Wasserdrucksensor integriert
- Herausragende Zugänglichkeit der Hydraulikkomponenten
- Betrieb ohne Elektroheizstab bis –25 °C Außentemperatur möglich
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung am Außenwärmeübertrager zum Schutz vor harschen Witterungsbedingungen

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

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

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



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

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

Die Außengeräte harmonieren ideal mit modernen Architekturstilen

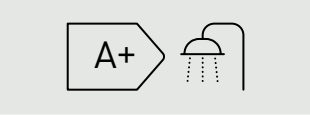
Um die Nachbarn in dicht besiedelten Wohngebieten vor Lärm zu schützen, ist der Verdichter als wesentliche Schallquelle auf einer speziell konstruierten Schwingungsdämpfer-Vorrichtung montiert.

8 dB(A) leiser im Flüsterbetrieb

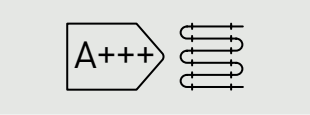
Aquarea HP K-Serie

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

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



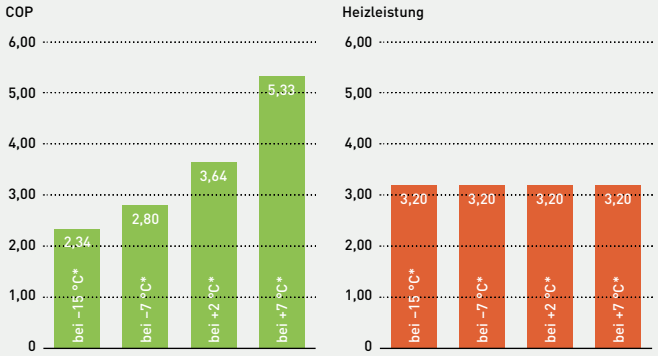
Energieeffizienzklasse A+.
Skala von A+ bis F.



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

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

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



Beispiel: KIT-ADC03K3E5AN bei 35 °C Wasservorlauftemperatur.

Aquarea T-CAP K-Serie

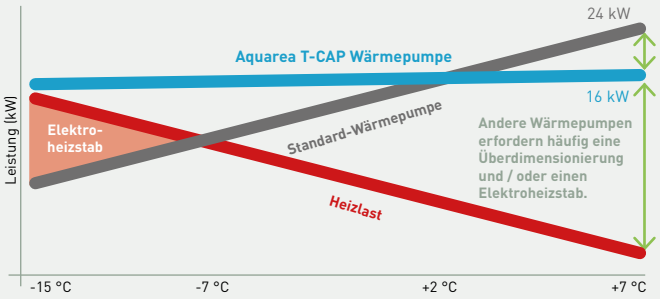
Ideal für die Installation in Neu- und Altbauten, wenn die Einhaltung der Nennleistung selbst bei extremen Außentemperaturen ein wichtiges Kriterium ist.
Die Modelle der Baureihe T-CAP können ein Bestandssystem mit Gas oder Öl vollständig ersetzen. Bei Neuinstallationen können sie ebenso problemlos mit einer Flächenheizung, Heizkörpern oder Gebläsekonvektoren kombiniert werden.
Die Baureihe Aquarea T-CAP kann selbst bei -20 °C [1] Außentemperatur ohne Einsatz des integrierten Elektroheizstabs die Nennheizleistung bereitstellen und ist deshalb die optimale Lösung für Regionen mit kühlem Klima.

1) Gilt bei 35 °C Wasservorlauftemperatur.

Aquarea T-CAP – leistungsstark bei jedem Klima

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

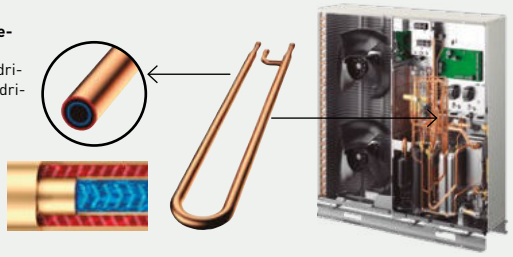
1) Gilt für Kombi-Hydromodule und Splitgeräte bei einer Vorlauftemperatur von 35 °C; Monoblöcke einsetzbar bis -20 °C.



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

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

Doppelrohr-Wärmeübertrager
Kältemittel mit niedrigem Druck und niedriger Temperatur im Innenrohr.



Aquarea EcoFleX

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

Das innovative Komplettsystem Aquarea EcoFleX besteht aus einem Kombi-Hydromodul und einem Kanalgerät mit nanoe™ X-Technologie und liefert Brauchwarmwasser, Raumheizung und -kühlung sowie eine höhere Raumluftqualität. Hervorragende Effizienz und Energieersparnis bei niedrigen CO_2-Emissionen und geringem Platzbedarf.

R32
Kältemittel

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

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

Multifunktionale Lösung

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

Kompakte Bauform

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

Einfache Cloud-Anbindung

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

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

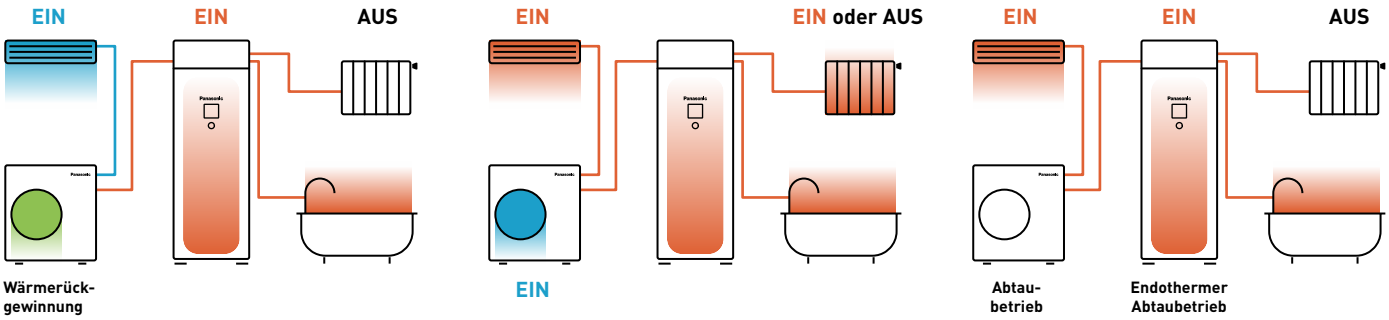
Die innovative nanoe™ X-Technologie nutzt die in der Natur vorkommenden Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt), die das Potenzial haben, verschiedene Schadstoffe wie Allergene, Bakterien, Viren, Schimmelsporen, unangenehme Gerüche und bestimmte Gefahrstoffe zu inaktivieren.

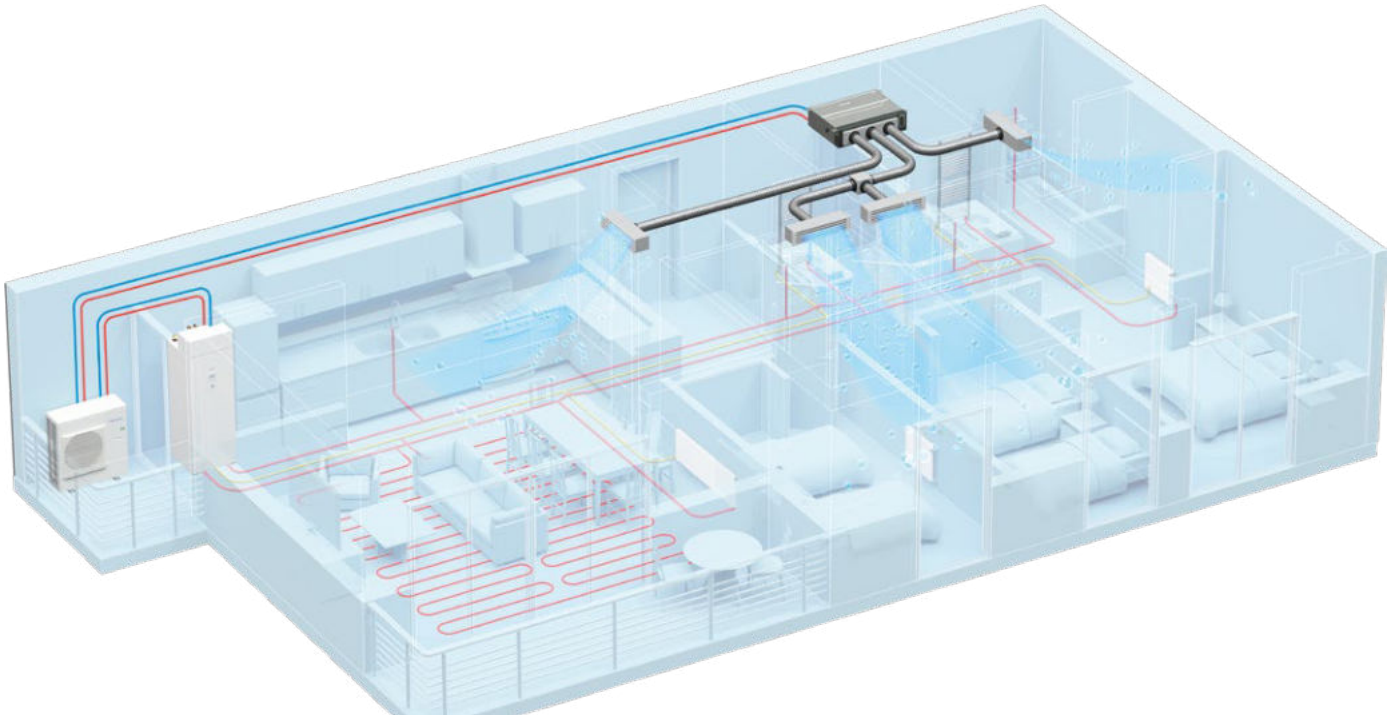
Intelligente Verknüpfung von Technologien zu einem System

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

Dual-Heizbetrieb
Raumheizung (Luft/Luft) + Brauchwarmwasser und/oder Raumheizung (Luft/Wasser)
Das System sorgt gleichzeitig für Luft/Luft- und Luft/Wasser-Raumheizung sowie Brauchwarmwasserbereitung (Luft/Wasser).

Abtaubetrieb
Abtauung ohne Unterbrechung des Heizbetriebs (Luft/Luft)
Für ununterbrochenen Luft/Luft-Raumheizbetrieb wird das Außengerät mit Wärme aus dem Brauchwarmwasserspeicher abgetaut.





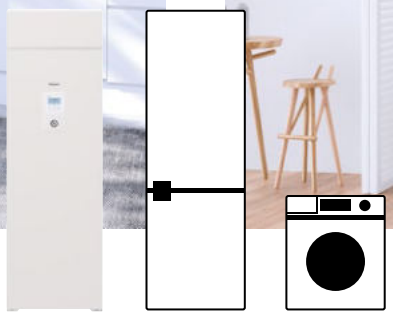
Aquarea EcoFleX Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser)

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

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

Küche

Wäschekammer



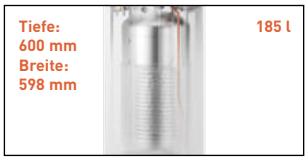
Tiefe: 600 mm
Breite: 598 mm

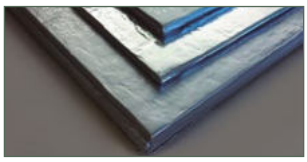
Tiefe: 600 mm
Breite: 600 mm

Tiefe: 600 mm
Breite: 600 mm

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

Einfache Wartung trotz kompakter Konstruktion





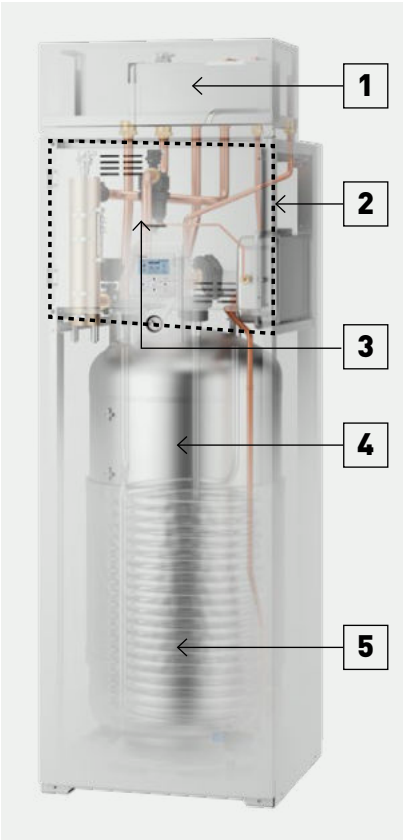
1 | Flexible Installationsmöglichkeiten unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften für R32 dank kluger Hydromodul-Konstruktion
Der Wasserwärmeübertrager ist über der oberen Abdeckung angeordnet, damit die Vorschriften zum Aufstellungsort von Geräten mit großen R32-Kältemittelmengen eingehalten werden können.

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)

CONEX

Panasonic

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

+ Technische Daten

Hervorragende Raumluftqualität

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

+ nanoe™ X

Ideal für Wohnbereiche

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

Das Wirkungsprinzip der Hydroxylradikale – ein ganz natürlicher Prozess

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

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

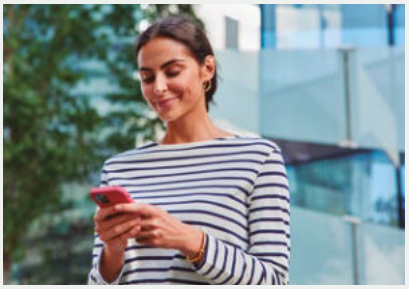
Geruchs-entfernung | **Inaktivierung bestimmter Schadstoffe** | **Austrocknungs-schutz**

Gerüche | 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 auf S. 10

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr



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

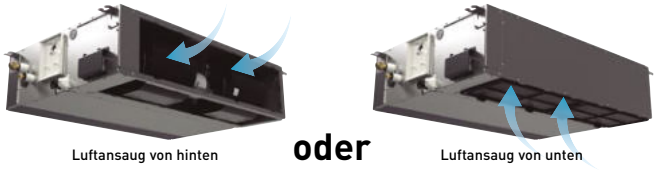
nanoe™ X Improving Protection 24/7

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.



Kompaktes Gehäuse

- Bauhöhe nur 250 mm
- Gewicht nur 30 kg

WF3 Kanalgerät	30 kg	250 mm

WF3 Kanalgerät

Aquarea Smart Cloud: Cloud-Anwendung für Endkunden

Demo-Anwendung anzeigen

Die IoT-Lösung unterstützt den Nutzer auf vielfältige Weise:

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

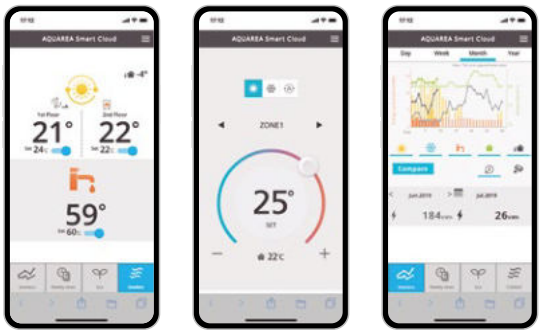
* Optionaler WLAN-Adapter (CZ-TAW1B) erforderlich.

Zugriff auf die Fernbedienungsfunktionen – jederzeit und überall

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

Leicht bedienbares Energiemanagement

Die Cloud-Anwendung erlaubt dem Endkunden, den Energieverbrauch der Aquarea Wärmepumpe über verschiedene Zeiträume zu überwachen und die Energieverbrauchsmuster zu vergleichen, um den Gesamtenergieverbrauch zu senken. Für EcoFleX-Systeme wird auch die Menge an rückgewonnener Energie erfasst, die für die Brauchwarmwasserbereitung genutzt werden kann.



Voraussetzungen

1 | Aquarea Wärmepumpe ab der H-Serie
2 | WLAN-Adapter CZ-TAW1B

Bei M-Serie, L-Serie und EcoFleX serienmäßig integriert; ansonsten als Zubehör separat zu bestellen.

3 | Internetzugang über eine WLAN- oder kabelgebundene LAN-Verbindung (bauseits)
4 | Smartphone, PC oder Tablet mit Internetzugang

Zugang zu Aquarea Smart Cloud

1. Über die Panasonic Comfort Cloud-App

Panasonic

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

2. Über einen Webbrowser

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

Hinweis: Tatsächliche Bedienoberfläche kann von der Abbildung abweichen.

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

Vielfältige neue Möglichkeiten mit IFTTT

Works with IFTTT

IF This Then That:

Über den IFTTT-Service können Sie Aktionen für Ihr Aquarea System automatisch durch Ereignisse in anderen Apps, Webdiensten oder internetfähigen Geräten auslösen.

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

Optimieren Sie die Nutzung Ihrer Aquarea Wärmepumpen

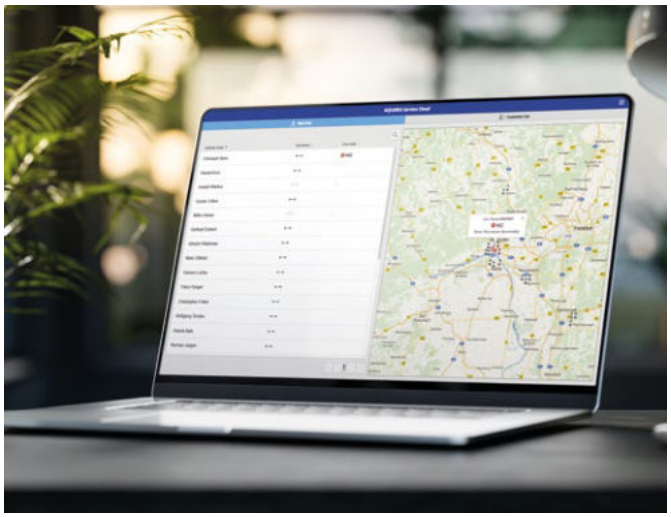
AQUAREA+

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

Aquarea Service Cloud

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.



Zeit- und Kostenersparnis

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

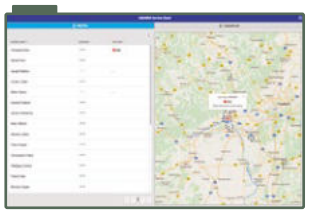
Höhere Kundenzufriedenheit

Kürzere Reaktionszeiten. Zeitersparnis durch weniger Kundendiensteinsätze.

Fernwartung einfach gemacht

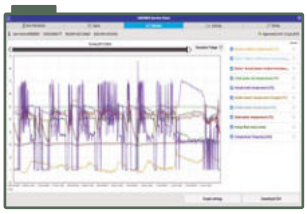
- Übersicht aller verbundenen Systeme
- Wärmepumpendaten und -einstellungen abrufbar
- Statistikanzeige der letzten 7 Tage
- Aufzeichnung von Betriebsprotokollen
- Störmeldungsanzeige

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



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

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



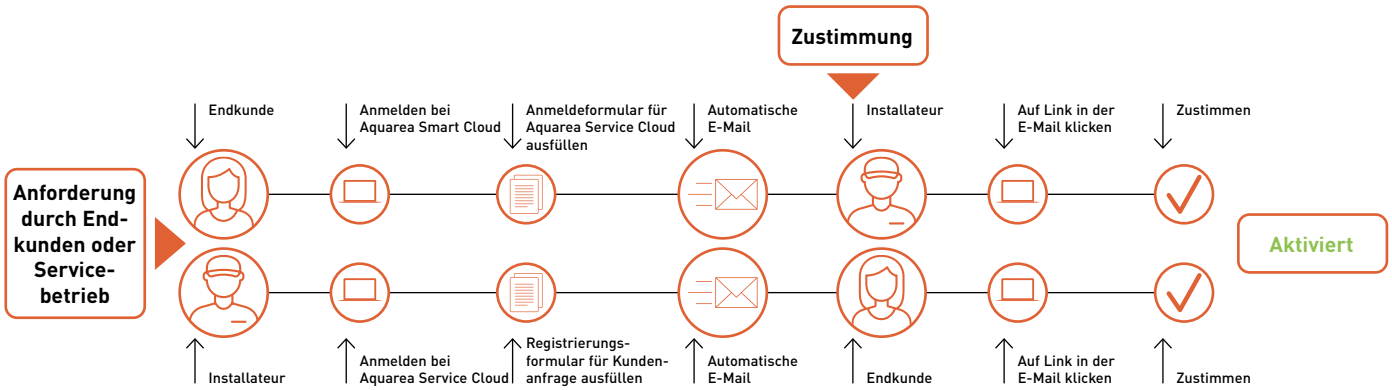
Registerkarte „Einstellungen“
Fast alle „Benutzer“- und „Installateur“- Einstellungen des Systems können per Fernzugriff über die Cloud-Anwendungen angepasst werden

Voraussetzungen für die Aktivierung von Aquarea Service Cloud

1. Endkunde: Aquarea Wärmepumpen mit Verbindung zu Aquarea Smart Cloud
Registrierung als Endkunde: https://aquarea-smart.panasonic.com/

2. Registrierung als Servicebetrieb/Installateur: Service-ID
Registrierung als Servicebetrieb: https://aquarea-service.panasonic.com/

Verbindung zum Aquarea System für Servicebetrieb aktivieren
Die Verbindung zum Aquarea System kann auf Anfrage vom Endkunden oder vom Installateur des Servicebetriebs aktiviert werden. Der Endkunde kann die Zugriffsberechtigung für den Servicebetrieb (4 Stufen) jederzeit nach Bedarf ändern.



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.

Einbindung in GLT-Systeme

Modbus: PAW-AW-MBS-H (Intesis) und PAW-AZAW-MBS-1 (Airzone).
KNX: PAW-AW-KNX-H (Intesis) und PAW-AZAW-KNX-1 (Airzone).
Große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimageräte und Wärmepumpen in KNX- und Modbus-Systeme mit bidirektionaler Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter

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

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

Externes Meter-Gateway

PAW-A2W-EXTMETER

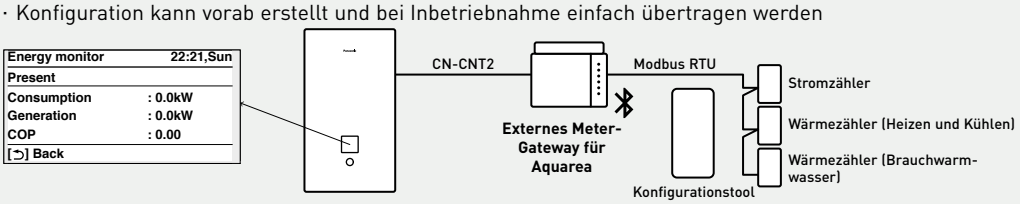
- Erfassung von Energieverbrauch und -erzeugung durch externe Messgeräte über Modbus-RTU-Kommunikation
- Anzeige der tatsächlichen Werte über die Aquarea Bedieneinheit und Aquarea Smart Cloud
- Kompatibel mit Geräten ab der K-Serie.

Kombinationsmöglichkeiten von internen Berechnungen und externen Messgeräten

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

Funktionen

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



Neue optimierte Aquarea Bedieneinheit

Die neue Aquarea Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität harmoniert optisch mit dem modernen Design der neuen Aquarea Gerätegenerationen.
Die Bedieneinheit kann aus dem Innengerät entfernt und z. B. im Wohnzimmer montiert werden.

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

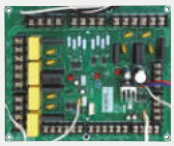
	K- , L-und M-Serie				J- und H-Serie	
	Hauptbedieneinheit		Nebenbedieneinheit		Hauptbedieneinheit	
Schnellmenü	✔		✔		✔	
Benutzermenü	✔		✔		✔	
Installateur-/Spezialmenü	✔		—		✔	
Wartungsmenü	✔		—		✔	
Störung zurücksetzen	✔		✔		✔	
interner Thermostat	Heizkreis 1	Heizkreis 2	Heizkreis 1	Heizkreis 2	Heizkreis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

Funktionen für Installationsbetriebe:
Systemeinstellungen, Betriebseinstellungen (einschließlich Heiz-/Kühlbetrieb, Temperaturspreizung), Estrichtrocknungsprogramm, kosteneffektive Bivalenzbetriebsregelung* u. v. m.

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

* Gilt nur für K- , L-und M-Serie.

Zusatzplatinen für erweiterte Systemfunktionen



CZ-NS4P: für J- und H-Serie
CZ-NS5P: für K- und L-Serie
CZ-NS6P: für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie
CZ-NS7P: für Reglermodule der M-Serie

Die optionale Zusatzplatine wird an die Hauptplatine der jeweiligen Aquarea Wärmepumpe angeschlossen und ermöglicht dann folgende erweiterte Systemfunktionen:
- Regelung für zwei Heizkreise mit 2 Mischventilen, 2 Pumpen und 2 Raumthermostaten oder Temperaturfühlern
- Regelung einer Schwimmbadbeheizung
- Regelung einer angeschlossenen Solarthermieanlage
- Signalausgang für externe Störmeldung
- Leistungssteuerung mittels 0–10-Volt-Signal
- Eingänge für SG Ready-Steuerung [1]
- Externer Schalter für Ausschaltung des Verdichters
- Externe Heizen/Kühlen-Umschaltung

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

Kaskadenregler

PAW-A2W-CMH-2
- Aufbau von Kaskaden mit bis zu 10 Wärmepumpen und insgesamt max. 300 kW
- Regelung des Heizbedarfs durch eine PID-Logik mit Laufzeitenausgleich
- Integration einer Photovoltaikanlage mit PV-optimierter Regelung
- Regelung von 3-Wege-Ventilen
  - Heizen oder Kühlen (2 Pufferspeicher möglich)
  - Zwei gemischte Heizkreise regelbar
- Regelung der Vorlaufsolltemperatur mittels 0–10-Volt-Signal im Heiz- und Kühlbetrieb
- Regelung der Brauchwarmwasserbereitung
- Kompatibilität mit Energiemessgeräten
  - Kommunikation mit Messgeräten über Modbus RTU
  - Vorkonfiguriert für vier gängige Messgerätetypen
- GLT-Anbindung über LAN-Anschluss, einstellbar mit fester IP-Adresse oder DHCP-Zuordnung
- Optimierte Abtaufunktion
- Intuitive Bedienung über einen großen, anwenderfreundlichen Touchscreen
- Alle Komponenten in einem Gehäuse
- Kompatibel mit Aquarea Wärmepumpen ab der H-Generation*

* Zusätzlich 1 Modbus-Interface (PAW-AW-MBS-H) je Aquarea-Wärmepumpe 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 HP Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und für die Brauchwarmwasserbereitung
- Aquarea Smart Cloud zur Überwachung des Energieverbrauchs
- Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) mit Wärmerückgewinnung (WRG)
- Photovoltaikanlage zur Erzeugung erneuerbarer Energie für den Eigenverbrauch

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

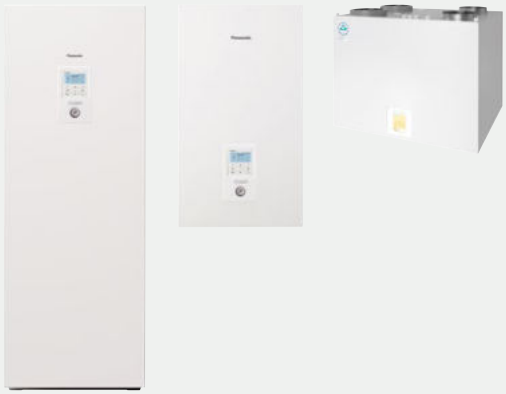
Die Aquarea HP Kompakt-Kombi-Hydromodule und Splitsysteme der J-Generation [1] sowie die KWL-Anlage mit Wärmerückgewinnung PAW-A2W-VENTA wurden vom Passivhaus Institut (PHI) in Darmstadt als Passivhaus-Komponenten zertifiziert. Die Zertifizierung stellt anhand von international einheitlichen Kriterien 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/.

CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute



Passivhaus „H3 Grande“ in Polen

Bei der Suche nach einem energieeffizienten Heizsystem für das Passivhausprojekt „H3 Grande“, entschied sich das polnische Bauunternehmen Procyon für eine Aquarea HP Wärmepumpe mit 5 kW von Panasonic. Procyon stellte fest, dass die Heizkosten mit dieser Lösung im Vergleich zu einer Ölheizung um fast die Hälfte und verglichen mit einer Erdgasheizung um 10 % reduziert werden können.
Das Projekt „H3 Grande“ ist ein vom Passivhaus Institut in Darmstadt zertifiziertes, frei stehendes Einfamilienhaus mit 175 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.

Einbindung von PV-Anlagen in Aquarea Systeme

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

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

Senkung der Betriebskosten für die Wärmepumpe

Senkung des Primärenergiebedarfs

Senkung des CO_2-Ausstoßes

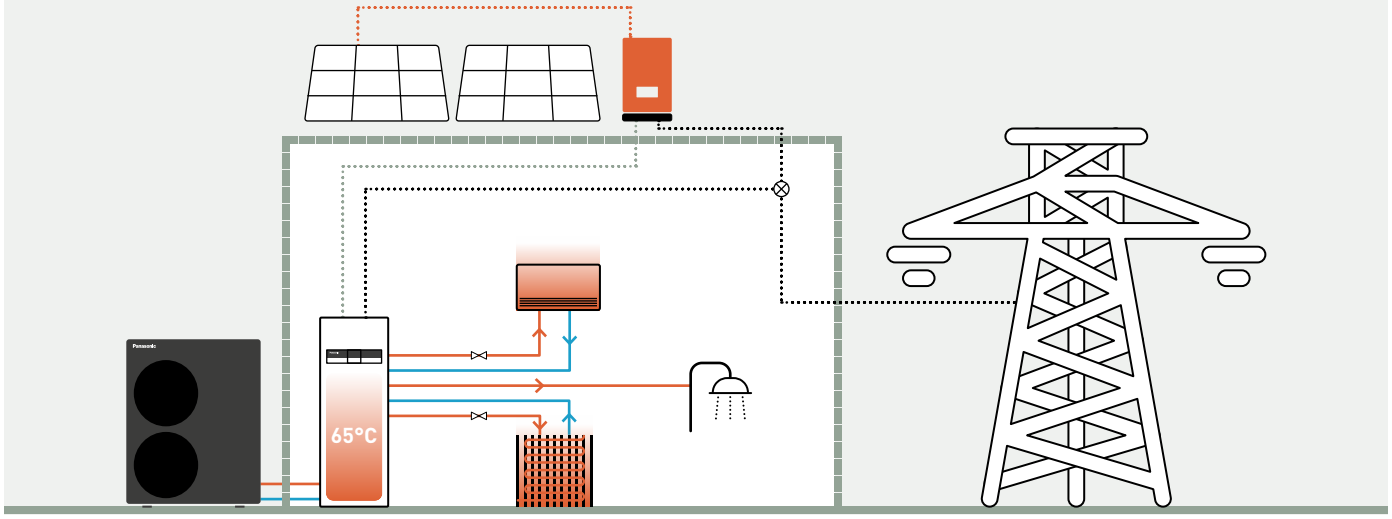
Maximaler Komfort

Zur Einbindung einer Photovoltaik-Anlage ist lediglich die Zusatzplatine CZ-NS*P [1] erforderlich

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

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

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



Vom Altbau zum energieneutralen Haus

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

Panasonic PRO Club – macht das Leben einfacher!

Aquarea Designer-Auslegungstools online verfügbar

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

Heizungs-Energielabels

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

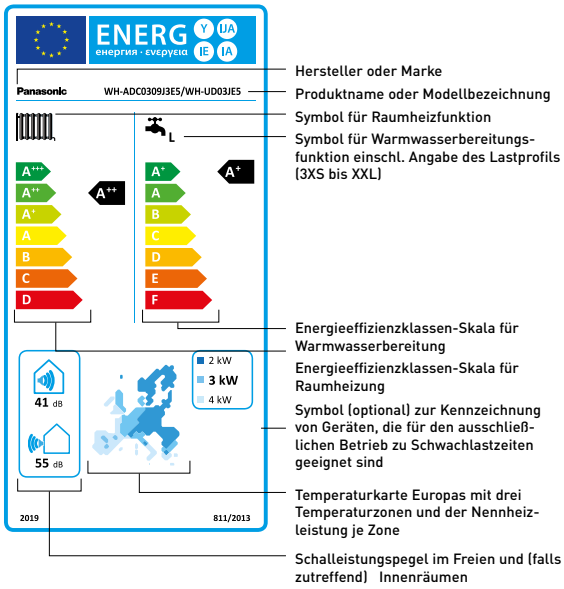
Die Richtlinie hat in der gesamten Europäischen Union unmittelbare Gültigkeit. Das entsprechende EU-Energielabel soll die Kunden bei ihrer Kaufentscheidung unterstützen sowie dabei helfen, den Energiebedarf in Privathaushalten zu senken und so den Klimawandel abzuschwächen.

Unterstützung von Panasonic für Berechnung von Verbund-Energielabels

Um die Installationsbetriebe bei der Umsetzung der gesetzlichen Vorschriften zu unterstützen, sind alle Produkte von Panasonic, die nach dem 26. September 2015 in den Handel kommen, mit dem erforderlichen Energielabel gekennzeichnet. Während der Hersteller für die ordnungsgemäße Kennzeichnung der einzelnen Produkte verantwortlich ist, muss der Installationsbetrieb ein Energieeffizienzlabel für das gesamte Heizsystem berechnen und ausstellen. Unabhängig davon, ob ein vollkommen neues Heizsystem installiert wird oder nur neue Komponenten in ein vorhandenes System eingebaut werden, z. B. neue Heizkessel, Regeleinrichtungen oder sonstige Ersatzteile: Für die Berechnung und Ausstellung des Energielabels für das Gesamtsystem ist immer der Installationsbetrieb verantwortlich. Zur Unterstützung der Installationsbetriebe werden auf der Panasonic Website für den Profi unter www.panasonicproclub.com 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 Energieffizienz. Heizgeräte mit Wärmepumpe erreichen bei der Raumheizfunktion Energieeffizienzklassen von A+++ bis D. Für die Warmwasserbereitungsfunktion von Kombiheizgeräten gelten Energieeffizienzklassen von A+ bis F.



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

PRO Club

Aquarea Designer-Online-Tool

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

Aquarea Designer

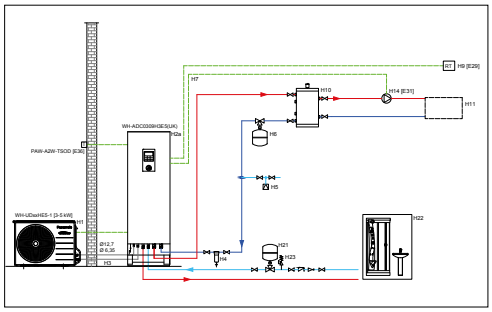
Mit dieser Software können Planungsbüros, Installateure und Händler der Heizungs- und Klimabranche für eine bestimmte Anwendung rasch die passende Aquarea-Wärmepumpe von Panasonic ermitteln und die Energieeinsparungen gegenüber anderen Wärmequellen sowie den CO_2-Ausstoß berechnen.

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

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

Hydraulikschema-Generator

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



KWL-Auslegungstool

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

Heizlastberechnung

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

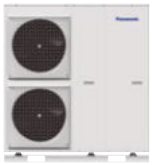
Alle Auslegungstools sind online verfügbar im Panasonic PRO Club unter www.panasonicproclub.com
Dort finden Sie die wichtigsten Programme zur Auslegung von Aquarea Projekten sowie viele weitere nützliche Tools.

Neuen AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme ausprobieren

Mit nur wenigen Klicks Ihre passende Aquarea Wärmepumpe finden

Aquarea Hydrauliksysteme

Aquarea HP			5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
S. 54	Kombi-Hydromodule einphasig R290		WH-ADC0509L3E5AN [1] WH-WDG05LE5	WH-ADC0509L3E5AN [1] WH-WDG07LE5	WH-ADC0509L3E5AN [1] WH-WDG09LE5		
S. 54	Hydromodule einphasig R290		WH-SDC0509L3E5 [1] WH-WDG05LE5	WH-SDC0509L3E5 [1] WH-WDG07LE5	WH-SDC0509L3E5 [1] WH-WDG09LE5		
S. 58	Monoblöcke einphasig		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5		

Aquarea T-CAP			9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
S. 56	Kombi-Hydromodule dreiphasig R290		NEU WH-ADC0316M9E8AN2 WH-WXG09ME8	NEU WH-ADC0316M9E8AN2 WH-WXG12ME8	NEU WH-ADC0316M9E8AN2 WH-WXG16ME8			
S. 56	Reglermodule [2] dreiphasig R290		NEU WH-CME8 WH-WXG09ME8	NEU WH-CME8 WH-WXG12ME8	NEU WH-CME8 WH-WXG16ME8	NEU WH-CME8L WH-WXG20ME8	NEU WH-CME8L WH-WXG25ME8	NEU WH-CME8L WH-WXG30ME8
S. 56	Standalone-Außengeräte [3] dreiphasig R290		NEU WH-WXG09ME8	NEU WH-WXG12ME8	NEU WH-WXG16ME8	NEU WH-WXG20ME8 [2]	NEU WH-WXG25ME8 [2]	NEU WH-WXG30ME8 [2]
S. 59	Monoblöcke dreiphasig		WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8			

Aquarea Splitsysteme

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

Aquarea EcoFleX		8 kW
S. 60	ein-phasig	WH-ADF0309J3E5CM S-71WF3E CU-2WZ71YBE5

Aquarea HP		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
S. 61, 63	Kombi-Hydromodule einphasig /dreiphasig	WH-ADC0309K3E5AN[1] WH-UDZ03KE5	WH-ADC0309K3E5AN[1] WH-UDZ05KE5	WH-ADC0309K3E5AN[1] WH-UDZ07KE5	WH-ADC0309K3E5AN[1] WH-UDZ09KE5 **NEU** WH-ADC0912K9E8AN[2] WH-UDZ09KE8[2] WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	**NEU** WH-ADC0912K9E8AN[2] WH-UDZ12KE8[2] WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	**NEU** WH-ADC16K9E8AN[2] WH-UDZ16KE8[2] WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8
S. 63, 64, 65	Hydromodule einphasig /dreiphasig	WH-SDC0309K3E5[1] WH-UDZ03KE5	WH-SDC0309K3E5[1] WH-UDZ05KE5	WH-SDC0309K3E5[1] WH-UDZ07KE5	WH-SDC0309K3E5[1] WH-UDZ09KE5 **NEU** WH-SDC09K3E8[1, 2] WH-UDZ09KE8[2] WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	**NEU** WH-SDC12K9E8[2] WH-UDZ12KE8[2] WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	**NEU** WH-SDC16K9E8[2] WH-UDZ16KE8[2] WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8

Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW
S. 66, 67, 68	Kombi-Hydromodule einphasig /dreiphasig	WH-ADC0912K9E8AN[2] WH-UXZ09KE8[2] WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8 WH-UQ09HE8	WH-ADC0912K9E8AN[2] WH-UXZ12KE8[2] WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8 WH-UQ12HE8	WH-ADC16K9E8AN[2] WH-UXZ16KE8[2] WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8 WH-UQ16HE8
S. 69, 70, 71	Hydromodule einphasig /dreiphasig	WH-SXC09K9E8[1, 2] WH-UXZ09KE8[2] WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8	WH-SXC12K9E8[2] WH-UXZ12KE8[2] WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8	WH-SXC16K9E8[2] WH-UXZ16KE8[2] WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8

Geräte mit R290. Geräte mit R32. Geräte mit R410A.
1) Modellabhängig auch mit 3-kW- bzw. 6-kW-Elektroheizstab verfügbar. Bitte elektrische Anschlussbedingungen mit dem regionalen Energieanbieter prüfen. 2) Verfügbar ab Winter 2024. 3) Bedieneinheit CZ-RTW2TAW1C mit WLAN-Adapter erforderlich.
WH-***E5 einphasig | WH-***E8 dreiphasig

Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3

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

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

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

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

A+ Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

* Gilt für Kombi-Hydromodule.

Kombinationsmöglichkeiten

Innengerät		Leistung Heizstab	Speichervolumen	Mit Fremdstromanode		Außengerät – Heizleistung – Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)		
						5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW
						WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Kombi-Hydromodul	1 Ph	3 kW	185 l	✔	**WH-ADC0509L3E5AN**	✔	✔	✔
Hydromodul	1 Ph	3 kW	—	—	**WH-SDC0509L3E5**	✔	✔	✔

Außengerät			WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19
Mittleres Klima, Heizen, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	200/142	195/142	190/144
	SCOP Raumheizung		5,06/3,63	4,96/3,62	4,84/3,67
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Schallleistungspegel [2]	Heizen	dB(A)	52	53	54
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	996 x 980 x 430/98	996 x 980 x 430/98	996 x 980 x 430/97
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20/75	20/75	20/75
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemessen gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825 (Teillast).

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

R290 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ Brauchwarmwasser | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Brauchwarmwasser | -25 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Bis 75°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Integriertes WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

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

Kombi-Hydromodule

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

Flexibilität: Dank Fremdstromanode für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

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

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät mit Fremdstromanode			**WH-ADC0509L3E5AN**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	93
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1¼
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3
Speichervolumen		l	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1/1
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss 1 / 2		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [1]		mm²	3x2,5/3x2,5

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz					
Innengerät			**WH-ADC0509L3E5AN**	**WH-ADC0509L3E5AN**	**WH-ADC0509L3E5AN**
Außengerät			**WH-WDG05LE5**	**WH-WDG07LE5**	**WH-WDG09LE5**
Lastprofil gem. EN16147			l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($n_{w,h}$)	%	148	148	148
	SCOP Warmwasserbereitung		3,61	3,61	3,61
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [2]		A+	A+	A+

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+ bis F.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Hydromodule

Flexibilität: Möglichkeit zur flexiblen Auswahl eines Brauchwarmwasserspeichers.

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

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät			**WH-SDC0509L3E5**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm	892 x 500 x 348 / 33
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1/1
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss 1 / 2		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [1]		mm²	3x2,5/3x2,5

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

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

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

NEU Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme | M-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3

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

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

Komfort: Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C bei -15 °C Außentemperatur // Wasservorlauftemperatur bis 55 °C bei –25 °C Außentemperatur // Niedriger Schallpegel

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

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

A+ Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

Vorläufige Angaben

Kombinationsmöglichkeiten

Innengerät		Leistung Heizstab	Speichervolumen	Mit Fremdstromanode		Außengerät – Heizleistung – Dreiphasig (400 V / 50 Hz)					
						9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
					WH-	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Kombi-Hydromodul	3 Ph	9 kW	185 l	✔	**WH-ADC0316M9E8AN2**	✔	✔	✔	–	–	–
Reglermodul	3 Ph	–	–	–	**WH-CME8**	✔	✔	✔	–	–	–
	3 Ph	–	–	–	**WH-CME8L**	–	–	–	✔	✔	✔
Bedieneinheit mit WLAN-Adapter	–	–	–	–	**CZ-RTW2TAW1C**	✔	✔	✔	✔	✔	✔

			Aquarea T-CAP M-Serie			Big Aquarea T-CAP M-Serie		
Außengerät		**WH-**	**WXG09ME8**	**WXG12ME8**	**WXG16ME8**	**WXG20ME8**	**WXG25ME8**	**WXG30ME8**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89	20,00/4,66	25,00/4,40	30,00/4,36
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30	20,00/3,39	25,00/3,21	30,00/2,98
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,96	30,00/1,95
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53	20,00/2,48	25,00/2,35	30,00/2,32
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,60	25,00/1,51	30,00/1,49
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	20,00/3,12	25,00/2,95	30,00/2,02
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	9,00/5,26	12,00/5,26	16,00/5,26	20,00/3,58	25,00/3,44	30,00/3,31
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195/140	197/135	168/129			
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	5,00/3,46	4,20/3,31			
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++			
Schallleistungspegel [2]	Heizen	dB(A)	52	53	57	60	60	62
Abmessungen	H x B x T	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460
Nettogewicht		kg	161	161	165	260	260	260
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel			
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/175	30/175	30/175			
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9			
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO_2-Äquivalent [3]		kg / t	1,78/0,006	1,78/0,006	1,77/0,006	2,6/0,008	2,6/0,008	2,6/0,008
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	25/75	25/75	25/75	25/75	25/75	25/75
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	20	20	25			
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss [4]		mm²	5x1,5	5x1,5	5x2,5			

Vorläufige Angaben

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) WH-WXG-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten.
Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

R290 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ Brauchwarmwasser | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Brauchwarmwasser | -28 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Bis 75°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Integriertes WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

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

Kombi-Hydromodule

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

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

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

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

Innengerät mit Fremdstromanode			**WH-ADC0316M9E8AN2**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	89
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1¼
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾
Speichervolumen		l	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1¼/1¼
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30
Leistung des Heizstabs		kW	9,00
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss [1]		mm²	5x2,5
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75 (geschirmt)

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz					
Innengerät			**WH-ADC0316M9E8AN2**	**WH-ADC0316M9E8AN2**	**WH-ADC0316M9E8AN2**
Außengerät			**WH-WXG09ME8**	**WH-WXG12ME8**	**WH-WXG16ME8**
Lastprofil gem. EN16147			l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	123	123	117
	SCOP Warmwasserbereitung		3,00	3,00	2,85
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [2]		A+	A+	A+

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Skala von A+ bis F.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Vorläufige Angaben

Reglermodule

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

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

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

Innengerät			**WH-CME8**	**WH-CME8L**
Abmessungen	H x B x T	mm	450 x 450 x 117	450 x 450 x 117
Nettogewicht		kg	7	7
Bauseitiger Heizstab		kW	bis 9 kW	bis 18 kW
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	30	20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss [1]		mm²	3x4,0	5x1,5
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75 (geschirmt)	

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Vorläufige Angaben

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

Zubehör für Systeme mit Hydromodul	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
PAW-BTANK100L	Pufferspeicher, 100 l
PAW-BTANKG200L	Pufferspeicher, 200 l
PAW-BTANKG260L	Pufferspeicher, 260 l

Aquarea HP | Monoblöcke | J-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

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

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

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 ($\eta_{s,h}$)	%	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 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 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 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	34/96	36/100	39/108
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3	20,1	25,8
Leistung des Heizstabs		kW	3	3	3
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	0,985	1,47	2,01
	Kühlen	kW	1,51	2,29	3,32
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	4,7	7,0	9,3
	Kühlen	A	7,0	10,5	14,7
Stromaufnahme 1		A	12	17	17
Stromaufnahme 2		A	13	13	13
Empfohlene Absicherung		A	16/16	20/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	3 x 12,5 / 3 x 2,5	3 x 12,5 / 3 x 2,5	3 x 12,5 / 3 x 2,5
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20/35	-20/35	-20/35
	Kühlen	°C	10/ 43	10/ 43	10/ 43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20/ 60	20/ 60	20/ 60
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20

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

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

Zubehör für Systeme mit Hydromodul	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TD20B8E3-2	Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

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

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | COP 5,08 Aquarea LT | Brauchwarmwasser | -20 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Solaranbindung | Moderner Regler | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Monoblöcke | J-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

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

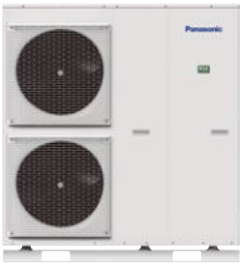
Flexibilität: Integrierter Magnetfilter

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

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

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

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



A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

			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	195/140	176/129
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,96/3,57	4,46/3,31
	Energieeffizienzklasse [1]		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Schallleistungspegel [2]	Heizen	dB(A)	65	65	66
Abmessungen	H x B x T	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	140	140	150
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent [3]		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32/173	34/173	38/173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW	3	9	9
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	1,77	2,50	3,54
	Kühlen	kW	2,91	4,23	5,11
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	2,6	3,7	5,3
	Kühlen	A	4,3	6,3	7,6
Stromaufnahme 1		A	14,7	11,8	16,4
Stromaufnahme 2		A	13,0	13,0	13,0
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2		A	16/16	16/16	20/16
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35
	Kühlen	°C	10/ +43	10/ +43	10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20/65 [4]	20/65 [4]	20/65 [4]
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20

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

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

Zubehör für Systeme mit Hydromodul	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TD20B8E3-2	Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

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

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | COP 5,08 Aquarea LT | Bis 65°C Vorlauftemperatur | Brauch-warmwasser | -20 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Solaranbindung | Moderner Regler | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea EcoFleX | Heizen und Kühlen | 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 Aquarea Smart Cloud oder Panasonic Comfort Cloud-App

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

A+ Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

nanoe™ X

Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser-Innengerät)			WH-ADF0309J3E5CM
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	8,00/4,21
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	8,00/2,81
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	6,70/3,25
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	6,00/2,08
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	5,60/2,84
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	5,30/1,91
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	—
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	—
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	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	1880 x 598 x 600 / 108
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	22,90
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Speichervolumen		l	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Lastprofil gem. EN16147			L
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	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-Innengerät)			**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	1362
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 1000 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 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	35/30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	30/20
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen (Luft/Luft)	°C	-10/ +46
	Heizen (Luft/Luft)	°C	-15/ +24
	Heizen (Luft/Wasser)	°C	-15/+35
	Wärmerückgewinnung (Raumheizung)	°C	+10/+35
	Wärmerückgewinnung (Brauchwarmwasserbereitung)	°C	+10/+46

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 4) SEER-/SCOP-Werte werden basierend auf Werten gemäß EU/626/2011 berechnet. 5) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 6) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 7) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EN14511 sowie EN12102-1:2017. 8) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

R32 | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Brauch-warmwasser | -15 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Vortex-Sensor | Wärme-rückgewinnung | Moderner Regler | Integriertes WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | mit Fremdstromanode | 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 // COP im Warmwasserbetrieb bis 3,5

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

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

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

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

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

A+ Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

			Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)			
Set (3-kW-Heizstab)			**KIT-ADC03K3E5AN**	**KIT-ADC05K3E5AN**	**KIT-ADC07K3E5AN**	**KIT-ADC09K3E5AN**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	200/136	202/142	193/142	175/133
	SCOP Raumheizung		5,07/3,47	5,12/3,63	4,90/3,62	4,44/3,41
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Innengerät			**WH-ADC0309K3E5AN**	**WH-ADC0309K3E5AN**	**WH-ADC0309K3E5AN**	**ADC0309K3E5AN**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	100	100	100	100
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Speichervolumen		l	185	185	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			l	l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	128	140	140	140
	SCOP Warmwasserbereitung		3,20	3,50	3,50	3,50
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [2]		A+	A+	A+	A+
Außengerät			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**
Schallleistungspegel [3]	Heizen	dB(A)	55	55	56	56
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	622 x 824 x 298/37	795 x 875 x 380/55	795 x 875 x 380/55	795 x 875 x 380/55
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 25/20	3 – 40 (3 – 50) [4]/30	3 – 40 (3 – 50) [4]/30	3 – 40 (3 – 50) [4]/30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/20	10/25	10/25	10/25
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) [6]	Heizen	°C	20/ 60	20/ 60	20/ 60	20/ 60
	Kühlen	°C	5/ 20	5/ 20	5/ 20	5/ 20

Elektrodaten		**WH-ADC0309K3E5AN**	**WH-ADC0309K3E5AN**	**WH-ADC0309K3E5AN**	**ADC0309K3E5AN**
Leistung des Heizstabs	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Empfohlene Absicherung	A	16/16	16/16	20/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [7]	mm²	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x1,5

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

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

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

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

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ Brauchwarmwasser | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | COP 5,33 Aquarea LT | Brauchwarmwasser | -25 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

Internet-Steuerung: Optional.

NEU Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32

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

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

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

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

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

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D
A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D
A+ Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)		
Set			**KIT-ADC09K3E5AN***	**KIT-ADC12K9E8AN***	**KIT-ADC16K9E8AN***
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/4,90	12,10/4,78	16,00/4,31
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/2,97	12,00/2,96	14,70/2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,63	11,50/3,44	13,20/3,28
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,26	9,20/2,25	10,00/2,21
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/2,88	10,10/2,74	11,60/2,57
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	8,10/2,07	8,40/1,97	9,10/1,85
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195/140	180/130	176/133
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,33	4,46/3,40
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Innengerät			**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC16K9E8AN**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	102	102	103
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Speichervolumen		l	185	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($n_{w,h}$)	%	100	100	96
	SCOP Warmwasserbereitung		2,50	2,50	2,40
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [2]		A	A	A
Außengerät			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Schallleistungspegel [3]	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30/20	3 – 30/20	3 – 30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) [4]	Heizen	°C	20/ 60	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/ 20	5/20	5/20
Elektrodaten			**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC16K9E8AN**
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [5]		mm²	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5

Vorläufige Angaben

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 4) Im Außentemperaturbereich von –10 bis –15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. * Verfügbar ab Winter 2024. Vorläufige Angaben.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

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

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

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ Brauchwarmwasser | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | COP 4.90 Aquarea LT | Brauchwarmwasser | -25 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

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

Flexibilität: Große Leitungslängen // Integrierter Magnetfilter

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

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

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

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

			Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)			
Set			**KIT-WC03K3E5**	**KIT-WC05K3E5**	**KIT-WC07K3E5**	**KIT-WC09K3E5**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	200/136	202/142	193/142	175/133
	SCOP Raumheizung		5,07/3,47	5,12/3,63	4,90/3,62	4,44/3,41
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Innengerät			**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht (mit 3 kW- / 6 kW-Heizstab)		kg	40/41	40/41	40/41	40/41
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Außengerät			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**
Schallleistungspegel [2]	Heizen	dB(A)	55	55	56	56
Abmessungen	H x B x T	mm	622 x 824 x 298	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380
Nettogewicht		kg	37	55	55	55
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)
Leitungslänge (min./max.)		m	3 – 25	3 – 40 (3 – 50) [3]	3 – 40 (3 – 50) [3]	3 – 40 (3 – 50) [3]
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	25	25	25
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) [4]	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20

Elektrodaten			**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**
Leistung des Heizstabs		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	20/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [5]		mm²	3x2,5 / 3x2,5	3x2,5 / 3x2,5	3x2,5 / 3x2,5	3x2,5 / 3x2,5

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 – 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 – 50 m bis -15 °C. 4) Im Außentemperaturbereich von –10 bis –15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

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

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

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | COP 5,33 Aquarea LT | Brauch-warmwasser | -25 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Solaranbindung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

Internet-Steuerung: Optional.

NEU Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

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

Flexibilität: Große Leitungslängen // Integrierter Magnetfilter

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

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

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

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)		
Set			**KIT-WC09K9E8***	**KIT-WC12K9E8***	**KIT-WC16K9E8***
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/4,90	12,10/4,78	16,00/4,31
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/2,97	12,00/2,96	14,70/2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,63	11,50/3,44	13,20/3,28
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,26	9,20/2,25	10,00/2,21
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/2,88	10,10/2,74	11,60/2,57
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	8,10/2,07	8,40/1,97	9,10/1,85
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195/140	180/130	176/133
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,33	4,46/3,40
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Innengerät			**WH-SDC09K9E8**	**WH-SDC12K9E8**	**WH-SDC16K9E8**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht (mit 3 kW- / 9 kW-Heizstab)		kg	40/41	—/41	—/41
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Außengerät			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Schallleistungspegel [2]	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	90	90	103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	30	30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) [3]	Heizen	°C	20/60	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20

Elektrodaten		**WH-SDC09K9E8**	**WH-SDC12K9E8**	**WH-SDC16K9E8**
Leistung des Heizstabs	kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung	A	16/16	16/16	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [4]	mm²	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 – 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 – 50 m bis -15 °C. 4) Im Außentemperaturbereich von –10 bis –15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. * Verfügbar ab Winter 2024. Vorläufige Angaben.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

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

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

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Brauch-warmwasser | -25 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Solaranbindung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

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

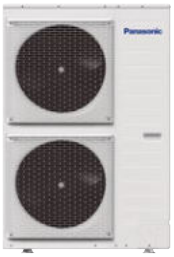
Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

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

011-1W0515



A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
Set			**KIT-WC09H3E8**	**KIT-WC12H9E8**	**KIT-WC16H9E8**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	190/133	190/134	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++
Innengerät			**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 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32/102	34/110	30/105
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW	3	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5
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	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
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 (⅜) / 15,88 (⅝)	9,52 (⅜) / 15,88 (⅝)	9,52 (⅜) / 15,88 (⅝)
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) Angaben waren bei Drucklegung noch nicht verfügbar. 4) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

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

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

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

ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | COP 4,84 Aquarea LT | Brauch-warmwasser | -20 °C Heizbetrieb | Schmutzfänger | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Solaranbindung | Moderner Regler | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32

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

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

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

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

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

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

A+ Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)		
Set			**KIT-AXC09K9E8AN**	**KIT-AXC12K9E8AN**	**KIT-AXC16K9E8AN**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80/4,63	10,70/3,92	13,40/2,64
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195/140	180/135	176/129
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,46	4,46/3,31
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Innengerät			**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC16K9E8AN**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	102	102	103
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Speichervolumen		l	185	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	112	112	107
	SCOP Warmwasserbereitung		2,80	2,80	2,68
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [2]		A	A	A
Außengerät			**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Schallleistungspegel [3]	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30/20	3 – 30/20	3 – 30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemp.	Heizen	°C	20/60	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20

Elektrodaten		**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC0912K9E8AN**	**WH-ADC16K9E8AN**
Leistung des Heizstabs	kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung	A	20/20	20/20	20/20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [4]	mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 4) Im Außentemperaturbereich von –10 bis –15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

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

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

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ Brauchwarmwasser | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Konstante Heizleistung bis -20°C Aquarea T-CAP | Brauchwarmwasser | -28 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | 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, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

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

011-1W0510
011-1W0511

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

A Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
Set			**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 ($\eta_{s,h}$)	%	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++
Innengerät			**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettogewicht		kg	126	126	126
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW	9	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	16 / 16	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
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 ($\eta_{w,h}$)	%	95	95	91
	SCOP Warmwasserbereitung		2,37	2,37	2,27
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse [2]		A	A	A
Außengerät			**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) [3]	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 [4]	Heizen	dB(A)	65	65	67
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 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 (⅜) / 15,88 (⅝)	9,52 (⅜) / 15,88 (⅝)	9,52 (⅜) / 15,88 (⅝)
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, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

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

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

ErP 55°C | ErP 35°C | DHW | INVERTER+ | Hocheffizienzpumpe Autoadaptiv | Konstante Heizleistung bis -20°C Aquarea T-CAP | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Brauchwarmwasser | -28 °C Heizbetrieb | Schmutzfänger | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Moderner Regler | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

* Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | 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

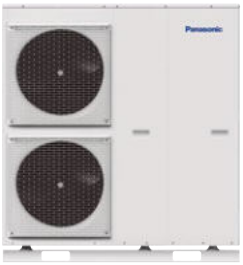
Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

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, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

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

011-1W0510
011-1W0511



A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

A Brauchwarmwasser* Skala von A+ bis F

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
Set			**KIT-AQC09HE8**	**KIT-AQC12HE8**	**KIT-AQC16HE8**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	181/130	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++
Innengerät			**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettogewicht		kg	126	126	126
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	36/152	36/152	36/152
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW	9	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
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 ($\eta_{w,h}$)	%	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	1410 x 1283 x 320/151	1410 x 1283 x 320/151	1410 x 1283 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 (⅜) / 15,88 (⅝)	9,52 (⅜) / 15,88 (⅝)	9,52 (⅜) / 15,88 (⅝)
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, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

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

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

ErP 55°C | ErP 35°C | DHW | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Konstante Heizleistung bis -20°C Aquarea T-CAP | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Brauch-warmwasser | -28 °C Heizbetrieb | Schmutzfänger | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Moderner Regler | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

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

Flexibilität: Integrierter Magnetfilter

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

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

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

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)		
Set			**KIT-WXC09K9E8**	**KIT-WXC12K9E8**	**KIT-WXC16K9E8**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80/4,63	10,70/3,92	13,40/2,64
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195/140	180/135	176/129
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,46	4,46/3,31
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Innengerät			**WH-SXC09K9E8**	**WH-SXC12K9E8**	**WH-SXC16K9E8**
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht		kg	41	41	42
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Außengerät			**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Schallleistungspegel [2]	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	90	90	103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	3 – 30/20	3 – 30/20	3 – 30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) [3]	Heizen	°C	20/60	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20

Elektrodaten		**WH-SXC09K9E8**	**WH-SXC12K9E8**	**WH-SXC16K9E8**
Leistung des Heizstabs	kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung	A	16/16	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 [4]	mm²	5x2,5/ 5x2,5	5x2,5/ 5x2,5	5x2,5/ 5x2,5

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Im Außentemperaturbereich von –10 bis –15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

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

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

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Konstante Heizleistung bis -20°C Aquarea T-CAP | Brauchwarmwasser | -28 °C Heizbetrieb | Integrierter Magnetfilter | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Solaranbindung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

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

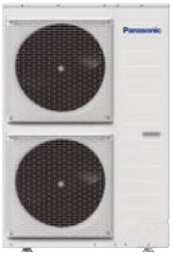
Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

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

011-1W0510
011-1W0511



A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

			Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
Set			**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 ($\eta_{s,h}$)	%	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++
Innengerät			**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 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32/102	34/110	30/105
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW	3	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5
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	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 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 (⅜) / 15,88 (⅝)	9,52 (⅜) / 15,88 (⅝)	9,52 (⅜) / 15,88 (⅝)
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-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

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

ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | Hoch-effizienzpumpe Autoadaptiv | Konstante Heizleistung bis -20°C Aquarea T-CAP | Bis 60°C Vorlauftemperatur | Brauchwarmwasser | -28 °C Heizbetrieb | Schmutzfänger | Vortex-Sensor | Bivalenz-Steuerung | Solaranbindung | Moderner Regler | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | SuperQuiet | dreiphasig | R410A

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

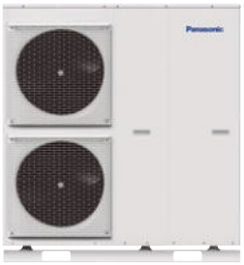
Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

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

011-1W0510
011-1W0511



A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

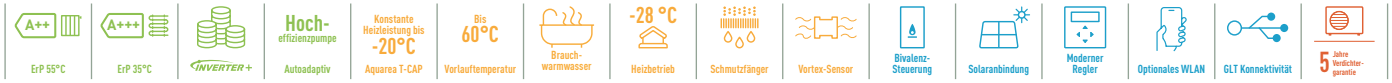
			Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
Set			**KIT-WQC09H3E8**	**KIT-WQC12H9E8**	**KIT-WQC16H9E8**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	181/130	170/130	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++
Innengerät			**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 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32/102	34/110	30/105
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW	3	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5
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	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
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-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

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

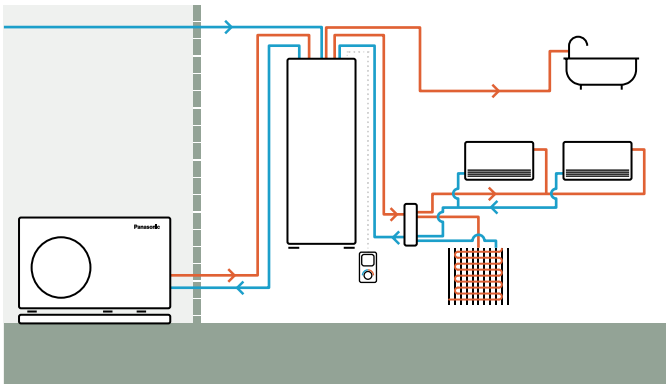


Internet-Steuerung: Optional.

Warmwasserspeicher

Aquarea Tank

Der Aquarea Tank ist eine Kombination aus Warmwasserspeicher und Pufferspeicher. Der Speicher wurde von Panasonic speziell für Nachrüstungen entwickelt, weil er schnell und einfach in Bestandssysteme integriert werden kann. Die optimale Ergänzung für Aquarea Monoblöcke. Der Speicher ist hocheffizient und leicht zu installieren – er fügt sich auch dezent in jede Einbausituation ein.



Modell		**PAW-TD20B8E3-2**	
Material der Speicherinnenseite		Emailbeschichtung	
Abmessungen (H x B x T)	mm	1770 x 640 x 690	
Leergewicht	kg	150	
Speichervolumen	l	185 + 80	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	
		Warmwasserspeicher	**Pufferspeicher**
Speichervolumen	l	185	80
Max. Betriebsdruck	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)
Drucktest	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)
Max. Betriebstemperatur	°C	90	90
Anschlüsse	mm	Ø 22	Ø 22
Material der Speicherinnenseite		Stahl (S275JR, emailliert)	Stahl (S235JRG)
Dämmung (Material / Dicke)	mm	PUR / 50	PUR / 40
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	2,1	—
Heizstab	W	3000	—
Bereitschaftsverlust bei 65 °C [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 (emailliert) ist Lapesa.

Pufferspeicher

Modell		**PAW-BTANK50L-2**	**PAW-BTANK100L**	**PAW-BTANKG200L**	**PAW-BTANKG260L**
Speichervolumen	l	48	100	194	252
Energieverluste	W	35	55	60	83
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		**B**	**C**	**B**	**C**
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Karbonstahl	Karbonstahl
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	636 / 430	1175 / 430	983 / 620	1239 / 620
Nettogewicht	kg	17	28	41	46

Hinweise: Automatisches Entlüftungsventil und Ablasshahn im Lieferumfang enthalten. Integrierte Tauchfühlerhülse (Fühler nicht im Lieferumfang enthalten). Hersteller der Pufferspeicher „PAW-BTANK****" ist OSO. Hersteller der Pufferspeicher „PAW-BTANKG****" ist Lapesa.

Emaillierte Warmwasserspeicher

Typ		Warmwasserspeicher (emailliert)				Warmwasserspeicher (emailliert) mit 2 Heizregistern (bivalent: Solar + Wärmepumpe)	Quadratischer Speicher
Modell		**PAW-TA15C1E5**	**PAW-TA20C1E5STD**	**PAW-TA30C1E5STD**	**PAW-TA40C1E5STD**	**PAW-TA30C2E5STD**	**PAW-TA20C1E5C**
Speichervolumen	l	167	200	290	380	350	200
Max. Wassertemperatur	°C	90	95	95	95	95	95
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1297/560	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	88/255	90/280	120/389	191/572	169/519	134/327
Heizstab	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Spannungsversorgung	V	—	230	230	230	230	—
Material der Speicherinnenseite		Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	1,8	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Bereitschaftsverlust bei 65 °C [1]	kWh/24 h	1,08	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 od. CZ-NV2		optional	optional	optional	optional	optional	integriert
Tauchfühler mit Hülse und 20 m Anschlusskabel enthalten		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Energieverluste	W	45	57	67	73	73	57
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
Garantie auf den Innenkessel		2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Wartung erforderlich		Anode [2]	Anode [2]	Anode [2]	Anode [2]	Anode [2]	Anode [2]

1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897 2) Die Einzelheiten sind dem Servicehandbuch zu entnehmen. * Hersteller des Speichers PAW-TA15C1E5 ist Lapesa. Hersteller aller anderen emaillierten Speicher ist AEmail.

Edelstahl-Warmwasserspeicher

Modell		**PAW-TD20C1E5-1**	**PAW-TD30C1E5-1**	**PAW-TD30C1E5HI-1**
Speichervolumen	l	192	284	280
Max. Wassertemperatur	°C	75	75	75
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1270/595	1750/595	1750/595
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	50/n. n. v. [2]	61/n. n. v. [2]	65 / n. n. v. [2]
Heizstab	kW	1,5	1,5	1,5
Spannungsversorgung	V	230	230	230
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Wärmeübertrager-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, CZ-NV1 od. CZ-NV2		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

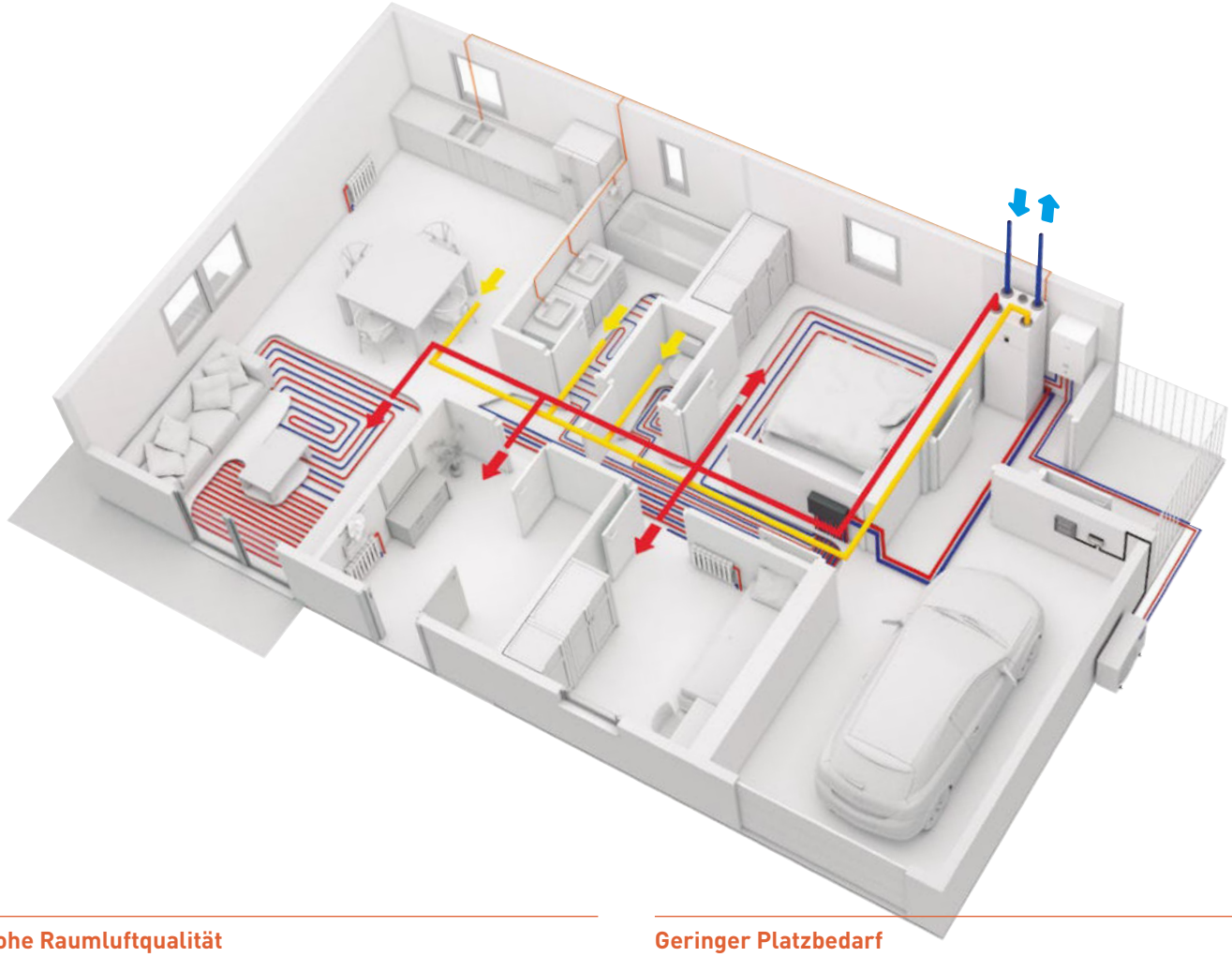
1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897. 2) Angaben waren bei Drucklegung noch nicht verfügbar. Hinweis: Hersteller der Edelstahl-Warmwasserspeicher ist OSO.

Zubehör für Warmwasserspeicher	
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie

Zubehör für Warmwasserspeicher	
PAW-EANODE2	Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahl-speicher
PAW-EANODE3	Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahl-speicher

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager

Die Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) sorgt einerseits durch die Zufuhr gefilterter Außenluft für eine gute Raumluftqualität und verhindert andererseits durch Wärmerückgewinnung, dass Energie über die Lüftung verloren geht. KWL-Anlagen werden zur Unterstützung der Wärmehaltung eingesetzt.



Hohe Raumluftqualität

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

Energieeinsparung

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

Geringer Platzbedarf

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

Bequeme Bedienung

Die KWL-Anlage und eine Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation können gemeinsam über die Bedieneinheit der KWL-Anlage bedient werden (optionales Zubehör erforderlich).

AQUAREA

Die KWL-Anlage lässt sich optimal mit Panasonic Aquarea Produkten kombinieren als äußerst platzsparendes und hocheffizientes System für Heizen, Kühlen, Lüftung und Brauchwarmwasserbereitung.

KWL-Anlage + Aquarea Kompakt-Kombi-Hydromodul

KWL-Anlage + Quadratischer Warmwasserspeicher + Aquarea Monoblocksystem

KWL-Anlage + Quadratischer Warmwasserspeicher + Aquarea Splitsystem

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

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

PAW-A2W-VENTA-R

PAW-A2W-VENTA-L

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Anschlussseite Zuluftkanal		rechts	links
Nennluftmenge bei 50 Pa ESP	m³/h	204	
Max. Luftmenge bei 100 Pa ESP	m³/h	292	
Spezif. Ventilatorleistung (SFP) bei 204 m³/h		1,24	
Antrieb des Wärmeübertragerrotors		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	KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen, 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 KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen
PAW-VEN-S-CO2RH-W	CO_2- und Feuchte-Sensor für Wandmontage
PAW-VEN-S-CO2-W	CO_2-Sensor für Wandmontage
PAW-VEN-S-CO2-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)

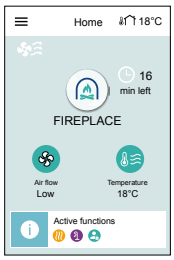
Wichtigste Merkmale der KWL-Anlage

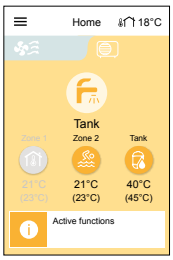
- Ausgelegt für Wohnflächen von ca. 140 m²
- Hocheffizienter Rotationswärmeübertrager mit EC-Ventilatoren
- Feuchterückgewinnungsfunktion, um das Kondensationspotenzial der Zuluft im Winter zu minimieren
- Möglichkeit zur Leistungssteuerung mit dem im Abluftstrom montierten Feuchtesensor
- Einfache Bedienung und Konfiguration durch Touchdisplay und Inbetriebnahmeassistenten
- GLT-Einbindung über Modbus RS-485
- Möglichkeit zur Bedienung einer Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation mit der Bedieneinheit von PAW-A2W-VENTA (PAW-AW-MBS-H und PAW-VEN-ACCPCB erforderlich)

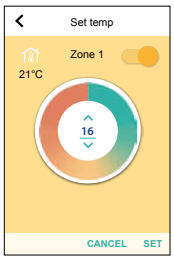
Benutzerfreundliche Bedieneinheit

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





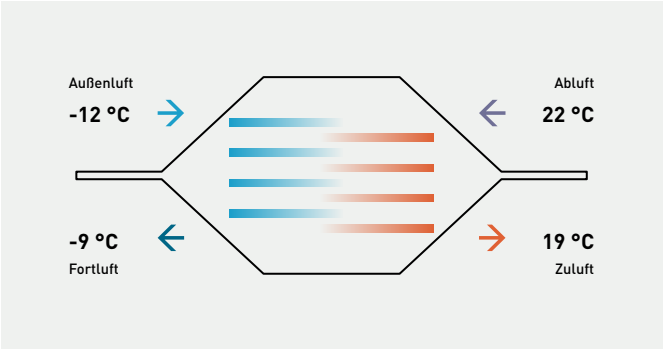


KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager

Anlagen für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) stellen durch die geregelte Außenluftzufuhr eine gute Raumluftqualität in Gebäuden sicher.

Die KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager haben je einen Zuluft- und Abluftventilator. In der Heizperiode entzieht der Wärmeübertrager der Abluft Wärme und gibt sie an die im Gegenstrom geführte Zuluft ab. So wird der Gebäudeenergieverbrauch erheblich gesenkt und gleichzeitig eine hohe Raumluftqualität gewährleistet.

Ausgeglichene Lüftung



- Geeignet für Einfamilienhäuser oder Wohnungen mit niedrigem Energiebedarf
- Hocheffiziente Rückgewinnung der sensiblen Wärme dank der großen Wärmeübertrageroberfläche und dem geringen Druckverlust über den aus Polypropylen gefertigten Gegenstromwärmeübertrager
- Leiser Betrieb durch EC-Ventilatoren mit modulierender Drehzahlregelung für maximalen Komfort
- Hocheffizienter Luftwechsel und Luftfilterung mit Feinstaubfiltern der Klasse ISO ePM1 80 %
- Drei Modelltypen: flexibel installierbare Kompaktmodelle (Z), horizontal installierbare Modelle (H) und vertikal installierbare Modelle (V)
- Einfache Installation und Wartung durch kompakte Gehäuseabmessungen und eine leicht zugängliche Wartungsklappe für Servicearbeiten

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager

PAW-VENTX10/15/20/25Z-1

PAW-VENTX20/30/40/50V-1

PAW-VENTX20/30/40/50H-1

KWL-Anlagen mit Gegenstrom-wärmeübertrager		PAW-....	VENTX10Z-1	VENTX15Z-1	VENTX20Z-1	VENTX25Z-1
Luftmenge	Nennwert / max.	m³/h	91/130	147/210	140/200	224/320
Statische Pressung	Nennwert / max.	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100
Wärmeübertragertyp			Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager
Wärmerückgewinnungsgrad		%	87	85	87	85
Energieeffizienzklasse [1]			A	A	A	A
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Nennwert	W	80	140	120	180
Schallleistungspegel (L_{WA})		dB(A)	48	51	48	52
Abmessungen	H x B x T	mm	255 x 580 x 580	255 x 580 x 580	313 x 580 x 580	313 x 580 x 580
Gewicht		kg	19	19	21	21
Installationsausrichtung			Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal
Filterklasse			ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 80 %
Kanalanschluss		mm	160	160	160	160

KWL-Anlagen mit Gegenstrom-wärmeübertrager		PAW-....	VENTX20H-1	VENTX30H-1	VENTX40H-1	VENTX50H-1	VENTX20V-1	VENTX30V-1	VENTX40V-1	VENTX50V-1
Luftmenge	Nennwert / max.	m³/h	109/155	210/300	238/340	288/455	112/170	210/300	266/380	315/450
Statische Pressung	Nennwert / max.	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
Wärmeübertragertyp			Gegenstrom-wärme-übertrager	Gegenstrom-wärme-übertrager	Gegenstrom-wärme-übertrager	Gegenstrom-wärme-übertrager	Gegenstrom-wärme-übertrager	Gegenstrom-wärme-übertrager	Gegenstrom-wärme-übertrager	Gegenstrom-wärme-übertrager
Wärmerückgewinnungsgrad		%	86	85	89	88	86	86	87	86
Energieeffizienzklasse [1]			A	A	A		A	A	A	
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Nennwert	W	110	180	350	420	110	180	350	420
Schallleistungspegel (L_{WA})		dB(A)	49	50	52	56	48	50	51	54
Abmessungen	H x B x T	mm	260 x 480 x 800	295 x 600 x 795	290 x 650 x 1150	290 x 1150 x 1150	510 x 430 x 625	590 x 575 x 785	590 x 735 x 785	590 x 785 x 735
Gewicht		kg	25	30	38	40	32	38	42	43
Installationsausrichtung			Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertikal	Vertikal	Vertikal	Vertikal
Filterklasse			ePM1 80 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 80 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %
Kanalanschluss		mm	160	160	160	160	160	160	160	160

Hinweis: Hersteller der KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager ist Sinergia.

Bedieneinheit (getrennt zu bestellen)

Digitale Bedieneinheit mit integrierten Sensoren zur Überwachung der Luftqualität, -temperatur und -feuchte (schwarz)
PAW-VEN-CTRLB

Digitale Bedieneinheit mit integrierten Sensoren zur Überwachung der Luftqualität, -temperatur und -feuchte (weiß)
PAW-VEN-CTRLW

Zubehör	
PAW-VEN-HTR05	Heizelement (0,5 kW, DN160) für Luftkanalmontage
PAW-VEN-HTR10	Heizelement (1,0 kW, DN160) für Luftkanalmontage
PAW-VEN-FLT1	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modelle 10Z, 15Z, 20H und 20V
PAW-VEN-FLT2	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30H
PAW-VEN-FLT3	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 40H
PAW-VEN-FLT4	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 40V

Zubehör	
PAW-VEN-FLT5	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30V
PAW-VEN-ACFLT1	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modelle 10Z, 15Z, 20H und 20V
PAW-VEN-ACFLT2	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30H
PAW-VEN-ACFLT3	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 40H
PAW-VEN-ACFLT4	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 40V
PAW-VEN-ACFLT5	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30 V

Brauchwasser-Wärmepumpen

Brauchwasser-Wärmepumpen sind eine besonders für Eigenheime geeignete effiziente Warmwasserlösung.

Wärmepumpen zur effizienten Brauchwarmwasserbereitung

Die Modelle für Wandmontage haben ein Volumen von 100 bzw. 150 Liter, während die Modelle für Bodenaufstellung ein Fassungsvermögen von 200 bis 270 Liter haben. Besonders energieeffizient ist das 270-Liter-Modell mit zweitem Wärmeübertrager für die Einbindung einer Solaranlage.

- Brauchwasser-Wärmepumpen mit Energieeffizienzklasse A+
- Bis zu 72 % geringerer Energieverbrauch als bei direkt elektrisch betriebenen Warmwassergeräten
- Einfache Installation
- FCKW-freier, umweltfreundlicher Warmwasserbereiter

Sparsamer Energieverbrauch

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

Komfort

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

Zuverlässigkeit

- Besonders robuste und hochwertige Emaillierung der Speicherinnenseite
- Überdruckventil zur Sicherheit bei Fehlfunktionen oder Druckanstieg
- Dielektrische Rohrverschraubung zur Vermeidung von Korrosion
- Spezielle Dichtlippe zur Vermeidung von Rostbildung am Flansch

		Modelle für Wandmontage		Modelle für Bodenaufstellung		
Modell		**PAW-DHW100W-1**	**PAW-DHW150W-1**	**PAW-DHW200F**	**PAW-DHW270F**	**PAW-DHW270C1F**
Volumen	l	100	150	200	270	263
Abmessungen (H x B x T)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Nettogewicht	kg	57	66	80	92	111
Warm-/Kaltwasseranschluss	Zoll	¾ (Außengew)	¾ (Außengew)	¾ (Außengew)	¾ (Außengew)	¾ (Außengew)
Korrosionsschutz		Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode
Wasserseitiger Nenn-Betriebsdruck	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Spannungsversorgung	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. Gesamtleistungsaufnahme	W	1550	1950	2300	2300	2300
Max. Leistungsaufnahme Wärmepumpe	W	350	350	700	700	700
Leistungsaufnahme Heizstab	W	1200	1600	1600	1600	1600
Einstellbereich Wassertemperatursollwert (min. / max.)	°C	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62
Betriebsbereich Wärmepumpe Außentemperatur (min./max.)	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Durchmesser Kanalanschluss	mm	125	125	160	160	160
Luftmenge (ohne Kanalanschluss) bei Drehzahl 1 (ni) / 2 (ho)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Zulässiger Druckverlust des Luftvolumenstroms (ohne Leistungsminderung)	Pa	70	70	25	25	25
Schallleistungspegel [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 anschließbar		ja	ja	ja	ja	ja
Anschluss d. zweiten Wärmeübertragers		—	—	—	—	1" (Außengew)
Oberfläche d. zweiten Wärmeübertragers	m²	—	—	—	—	1,2
Garantie auf den Innenkessel		5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Leistung bei 7 °C Außentemperatur		**(EN 16147) m Kanalanschluss bei 25 Pa ESP**		**(CDC LCIE 103-15/C) m Kanalanschluss bei 30 Pa ESP [3]**		
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						
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

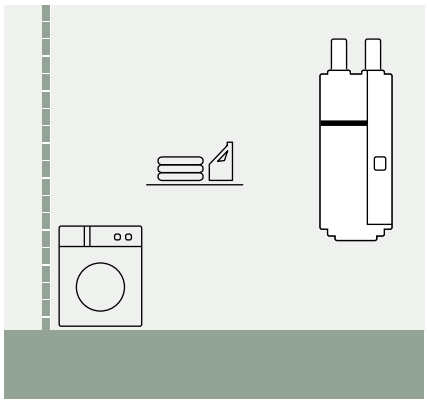
1) Gemäß DIN EN ISO 3744. 2) Gemäß den in EN 16147 beschriebenen Bedingungen. 3) Leistung des Warmwasserbereiters bei Wassererwärmung von 10 °C auf T_{ref} gemäß den Anforderungen der französischen Zertifizierungsstelle LCIE (Laboratoire central des industries électriques) für das Gütesiegel „NF" für eigenständige Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe: CDC LCIE 103-15C (basierend auf EN 16147).

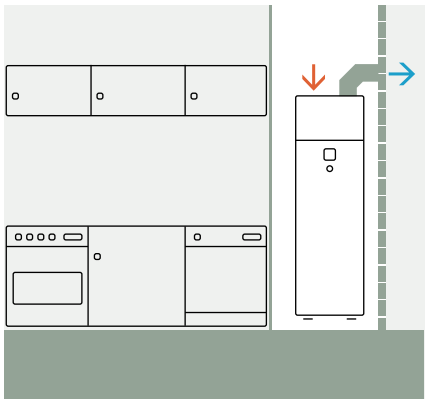
Hinweis: Hersteller der Brauchwasser-Wärmepumpe ist C.I.C.E.

Zubehör	
PAW-DHW-STAND	Montagegestell für wandmontierte Brauchwasser-Wärmepumpenmodelle

Platzsparende Montage

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





Zubehör und Steuerungen

Bedieneinheiten und Raumthermostate

Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie	**CZ-RTW2TAW1C**

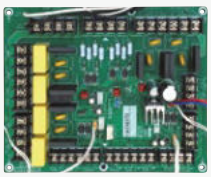
Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	**CZ-RTW1**
Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie	**CZ-RTW2**

Kaskadenregler für Aquarea Wärmepumpen	**PAW-A2W-CMH-2**

Kabel-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer	**PAW-A2W-RTWIRED**

Funk-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer	**PAW-A2W-RTWIRELESS**

Zusatzplatinen für erweiterte Systemfunktionen



Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für J- und H-Serie	**CZ-NS4P**
Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für K- und L-Serie	**CZ-NS5P**
Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie	**CZ-NS6P**
Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie	**CZ-NS7P**

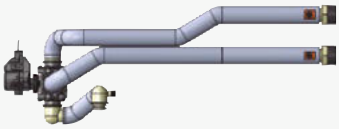
Zubehör für Außengeräte

Zusatz-Gehäuseheizung; für Splitsysteme aller Serien (außer L-Serie) mit 3 und 5 kW sowie für Splitsysteme der K-Serie mit 7 und 9 kW (Modell mit 1 Ventilator)	**CZ-NE2P**
Zusatz-Gehäuseheizung; für Monoblock- und Splitsysteme der J- und H-Serie mit mehr als 5 kW Nennleistung sowie Splitsysteme der K-Serie mit 9 kW (Modell mit 2 Ventilatoren), 12 und 16 kW	**CZ-NE3P**
Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der L-Serie mit 5, 7 und 9 kW sowie der M-Serie	**CZ-NE4P**

Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 940 mm breiter Kondensatwanne	**PAW-GRDSTD940**

Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 1 100 mm breiter Kondensatwanne	**PAW-GRDSTD1100**
Heizelement für Untergestell mit 940 mm breiter Kondensatwanne	**PAW-GRDSTDHTR940**
Heizelement für Untergestell mit 1100 mm breiter Kondensatwanne	**PAW-GRDSTDHTR1100**

Zubehör für Hydraulik



3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie	**CZ-NV1**
3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	**CZ-NV2**

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

Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	**PAW-A2W-AFVLV-1**

Optionaler Magnetfilter (aus Messing) für Wasserkreislauf für H-Serie	**PAW-A2W-MGTFILTER**

Konnektivität

WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	**CZ-TAW1B**
10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	**CZ-TAW1-CBL**

Externes Meter-Gateway; für Geräte ab der K-Serie	**PAW-A2W-EXTMETER**

KNX-Interface (Intesis) für Geräte ab der H-Serie	**PAW-AW-KNX-H**

Modbus-Interface (Intesis) für Geräte ab der H-Serie	**PAW-AW-MBS-H**

KNX-Interface (Airzone) für Geräte ab der H-Serie	**PAW-AZAW-KNX-1**

Modbus-Interface (Airzone) für Geräte ab der H-Serie	**PAW-AZAW-MBS-1**

Temperaturfühler für Geräte ab der H-Serie

Außen-Temperaturfühler	**PAW-A2W-TSOD**

Raum-Temperaturfühler	**PAW-A2W-TSRT**

Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	**PAW-A2W-TSHC**

Solar-Temperaturfühler	**PAW-A2W-TSSO**

Pufferspeicher-Temperaturfühler (bei Einsatz einer optionalen Zusatzplatine ist PAW-A2W-TSHC erforderlich)	**PAW-A2W-TSBU**

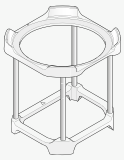
Zubehör für Warmwasserspeicher

Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel	**PAW-TS1**
Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 20 m langem Kabel	**PAW-TS2**
Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel und Ø 6 mm	**PAW-TS4**

Temperaturfühler-Einbausatz für Fremdspeicher (mit Tauchhülse und 20 m langem Kabel)	**CZ-TK1**

Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahlspeicher	**PAW-EANODE2**
Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahlspeicher	**PAW-EANODE3**

Zubehör für Brauchwasser-Wärmepumpen



Montagegestell für wandmontierte Brauchwasser-Wärmepumpenmodelle (erforderlich für Montage an nicht-lasttragenden Wänden)	**PAW-DHW-STAND**

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur

Heizbetrieb | Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

	WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG05LE5														
t_A (°C)	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP
t_V (°C)	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	2,45	1,76	1,39	3,80	2,30	1,65	3,60	2,46	1,46	—	—	—	—	—	—
-20	4,70	2,19	2,15	4,50	2,37	1,90	4,25	2,57	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	5,00	1,94	2,58	5,00	2,31	2,16	5,00	2,63	1,90	4,60	2,88	1,60	—	—	—
-7	5,00	1,66	3,01	5,00	1,94	2,58	5,00	2,36	2,12	5,00	2,62	1,91	4,30	2,87	1,50
2	5,00	1,42	3,52	5,00	1,71	2,92	5,00	2,14	2,34	5,00	2,54	1,97	4,60	2,76	1,67
7	5,00	0,99	5,05	5,00	1,27	3,94	5,00	1,63	3,07	5,00	2,03	2,46	4,70	2,57	1,83
	WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG07LE5														
t_A (°C)	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP
t_V (°C)	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	4,75	2,53	1,88	4,30	2,66	1,62	3,95	2,78	1,42	—	—	—	—	—	—
-20	5,50	2,56	2,15	5,10	2,75	1,85	4,90	2,97	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	6,00	2,50	2,40	5,50	2,60	2,12	5,20	2,89	1,80	4,80	3,00	1,60	—	—	—
-7	5,80	1,93	3,01	5,80	2,32	2,50	5,80	2,74	2,12	5,70	3,16	1,80	4,80	3,56	1,35
2	6,85	2,00	3,43	6,60	2,34	2,82	6,25	2,67	2,34	5,60	2,80	2,00	5,00	3,13	1,60
7	7,00	1,42	4,93	7,00	1,90	3,68	7,00	2,35	2,98	6,60	2,85	2,32	6,30	3,40	1,85
	WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG09LE5														
t_A (°C)	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg}	P_{Zu} (W)	COP
t_V (°C)	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	6,05	3,43	1,76	5,25	3,28	1,60	4,65	3,15	1,48	—	—	—	—	—	—
-20	7,00	3,56	1,97	6,20	3,50	1,77	5,60	3,43	1,63	—	—	—	—	—	—
-15	7,40	3,20	2,31	6,80	3,40	2,00	6,30	3,55	1,77	5,60	3,55	1,58	—	—	—
-7	7,00	2,50	2,80	7,00	2,98	2,35	7,00	3,29	2,13	6,50	3,53	1,84	5,40	3,56	1,52
2	7,00	2,05	3,41	7,00	2,50	2,80	7,00	2,90	2,41	6,70	3,35	2,00	5,70	3,40	1,68
7	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	2,94	3,03	8,90	3,56	2,50	7,30	3,56	2,05

Kühlbetrieb | Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

	WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG05LE5								
t_A (°C)	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER
t_V (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,00	1,01	5,94	7,50	1,05	7,14	6,00	0,67	8,96
25	5,70	1,20	4,75	7,00	1,20	5,83	5,70	0,78	7,31
35	5,00	1,55	3,23	6,30	1,44	4,38	5,00	1,00	5,00
43	4,50	1,60	2,81	5,60	1,64	3,41	4,50	1,12	4,02
	WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG07LE5								
t_A (°C)	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER
t_V (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,00	1,36	5,15	8,50	1,39	6,12	8,00	1,04	7,69
25	7,00	1,65	4,24	8,00	1,57	5,10	7,50	1,18	6,36
35	7,00	2,31	3,03	8,00	2,26	3,54	7,00	1,48	4,73
43	6,00	2,50	2,40	7,00	2,60	2,69	5,70	1,70	3,35
	WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG09LE5								
t_A (°C)	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER
t_V (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,00	2,00	4,50	11,00	2,12	5,19	11,00	1,80	6,11
25	9,00	2,50	3,60	11,00	2,60	4,23	10,00	1,85	5,41
35	8,20	2,91	2,82	10,00	3,10	3,23	9,00	2,15	4,19
43	6,40	2,67	2,40	7,40	2,70	2,74	8,20	2,50	3,28

t_A (°C) Außentemperatur (°C) t_V: Wasservorlauftemperatur (°C) P_{Hzg}: 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 HP | Monoblocksysteme | J-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

	WH-MDC05J3E5														
t_A (°C)	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (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_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (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_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (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 HP | Monoblocksysteme | J-Serie | Heizen und Kühlen | 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
t_V (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36
	WH-MDC07J3E5								
t_A (°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	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24
	WH-MDC09J3E5								
t_A (°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	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

t_A (°C) Außentemperatur (°C) t_V: Wasservorlauftemperatur (°C) P_{Hzg}: 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.

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

Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Monoblocksysteme | J-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

	WH-MXC09J3E8														
t_A (°C)	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP
t_V (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
	WH-MXC12J9E8														
t_A (°C)	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP
t_V (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	10,50	5,75	1,83	9,20	5,80	1,59	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	12,00	5,67	2,12	11,10	6,35	1,75	8,70	6,20	1,40
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
	WH-MXC16J9E8														
t_A (°C)	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP
t_V (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	16,00	7,40	2,16	16,00	8,40	1,90	16,00	10,00	1,60	14,00	10,30	1,36	—	—	—
-15	15,30	6,10	2,51	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	14,00	10,60	1,32
-7	19,00	6,60	2,88	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	20,60	5,35	3,85	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	2,80	5,71	16,00	3,54	4,52	16,00	4,55	3,52	16,00	5,60	2,86	15,60	6,50	2,40
25	16,00	1,55	10,32	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	15,50	4,50	3,44

Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Monoblocksysteme | J-Serie | Heizen und Kühlen | 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_V (°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

t_A (°C) Außentemperatur (°C) t_V: Wasservorlauftemperatur (°C) P_{Hzg}: 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 EcoFleX | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

	WH-ADF0309J3E5CM + S-71WF3E + CU-2WZ71YBE5											
t_A (°C)	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP
t_V (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55
-15	4,85	2,15	2,26	4,75	2,28	2,08	4,65	2,44	1,91	4,50	3,20	1,41
-7	5,40	1,70	3,18	5,60	1,97	2,84	5,60	2,40	2,33	5,30	2,78	1,91
2	6,50	1,77	3,67	6,70	2,06	3,25	6,60	2,45	2,69	6,00	2,89	2,08
7	8,16	1,63	5,01	8,00	1,90	4,21	8,00	2,30	3,48	8,00	2,85	2,81
12	8,22	1,28	6,42	8,00	1,52	5,26	8,00	2,00	4,00	8,00	2,60	3,08

Heizbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ03KE5														
t_A (°C)	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	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
	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ05KE5														
t_A (°C)	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP
t_V (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	—	—	—	4,05	1,95	2,08	3,76	2,20	1,71	3,39	2,48	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,00	2,11	2,37	4,75	2,49	1,91	4,30	2,61	1,65	—	—	—
-7	—	—	—	5,00	1,79	2,79	5,00	2,14	2,34	5,00	2,65	1,89	4,68	2,71	1,73
2	—	—	—	5,00	1,40	3,57	5,00	1,79	2,79	5,00	2,18	2,29	4,80	2,40	2,00
7	—	—	—	5,00	0,98	5,10	5,00	1,31	3,82	5,00	1,65	3,03	4,58	1,90	2,41
	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ07KE5														
t_A (°C)	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP
t_V (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	—	—	—	4,45	2,12	2,10	4,23	2,48	1,71	3,90	2,85	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,60	2,38	2,35	5,30	2,78	1,91	5,00	3,20	1,56	—	—	—
-7	—	—	—	5,75	1,95	2,95	5,65	2,30	2,46	5,35	2,70	1,98	4,98	2,90	1,72
2	—	—	—	6,85	2,00	3,43	6,75	2,40	2,81	6,25	2,80	2,23	6,18	2,91	2,12
7	—	—	—	7,00	1,44	4,86	7,00	1,92	3,65	7,00	2,40	2,92	6,86	2,73	2,51
	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ09KE5														
t_A (°C)	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP	P_{Hzg} (W)	P_{Zu} (W)	COP
t_V (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	—	—	—	4,95	2,43	2,04	4,58	2,70	1,70	4,04	3,00	1,35	—	—	—
-15	—	—	—	7,40	3,20	2,31	6,45	3,28	1,97	5,40	3,42	1,58	—	—	—
-7	—	—	—	6,25	2,20	2,84	6,10	2,68	2,28	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	—	—	—	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,89	2,18	7,26	3,31	2,19
7	—	—	—	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	3,04	2,93	8,60	3,42	2,51

Kühlbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ03KE5									WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ05KE5								
t_A (°C)	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER
t_V (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29	5,47	1,37	3,99	6,62	1,39	4,76	5,54	0,80	6,93
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71	5,00	1,64	3,05	6,69	1,76	3,80	5,00	1,02	4,90
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40	4,18	1,83	2,28	5,54	1,84	3,01	4,45	1,27	3,50
	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ07KE5									WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ09KE5								
t_A (°C)	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER
t_V (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	6,32	1,72	3,67	8,16	1,93	4,23	6,63	1,12	5,92	8,31	2,50	3,32	10,43	2,67	3,91	8,85	1,72	5,15
35	6,70	2,21	3,03	8,19	2,42	3,38	6,70	1,42	4,72	8,20	3,02	2,72	10,28	3,25	3,16	9,00	2,15	4,19
43	5,72	2,62	2,18	7,47	2,80	2,67	6,15	1,78	3,46	5,00	2,15	2,33	6,38	2,15	2,97	7,02	2,14	3,28

t_A (°C) Außentemperatur (°C) t_V: Wasservorlauftemperatur (°C) P_{Hzg}: 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.

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

Heizbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

	WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC09H3E8 + WH-UD09HE8																	
t_A (°C)	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (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_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (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_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (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 HP | Splitsysteme | H-Serie | Heizen und Kühlen | 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

t_A (°C) Außentemperatur (°C) t_V: Wasservorlauftemperatur (°C) P_{Hzg}: 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 T-CAP | Splitsysteme | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

	WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC09K9E8 + WH-UXZ09KE8											
t_A (°C)	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP
t_V (°C)	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	8,80	6,37	1,38
-7	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
25	7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
	WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC12K9E8 + WH-UXZ12KE8											
t_A (°C)	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP
t_V (°C)	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	5,24	2,29	11,80	6,59	1,79
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
25	10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
	WH-ADC16K9E8AN / WH-SXC16K9E8 + WH-UXZ16KE8											
t_A (°C)	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP
t_V (°C)	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	16,00	8,20	1,95	15,00	9,00	1,67	12,00	9,30	1,29	—	—	—
-15	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	—	—	—
-7	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	3,65	4,38	16,00	4,72	3,39	16,00	5,88	2,72	15,20	5,90	2,58
25	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	14,50	4,30	3,37

Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

	WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC09K9E8 + WH-UXZ09KE8								
t_A (°C)	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER
t_V (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73
35	8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63
43	6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72
	WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC12K9E8 + WH-UXZ12KE8								
t_A (°C)	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER
t_V (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97
35	10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92
43	6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65
	WH-ADC16K9E8AN / WH-SXC16K9E8 + WH-UXZ16KE8								
t_A (°C)	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER	P_{Klg}	P_{Zu} (W)	EER
t_V (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	15,00	4,00	3,75	17,00	4,20	4,05	17,00	3,40	5,00
35	13,40	5,08	2,64	15,50	5,30	2,92	13,40	5,08	2,64
43	8,80	4,20	2,10	10,50	4,30	2,44	11,50	4,20	2,74

t_A (°C) Außentemperatur (°C) t_V: Wasservorlauftemperatur (°C) P_{Hzg}: 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 T-CAP | Splitsysteme | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

	WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC09H3E8 + WH-UX09HE8 WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC09H3E8 + WH-UQ09HE8																	
t_A (°C)	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (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	9,00	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_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (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	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_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (kW)	P_{zu} (kW)	COP	P_{Hzg} (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	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

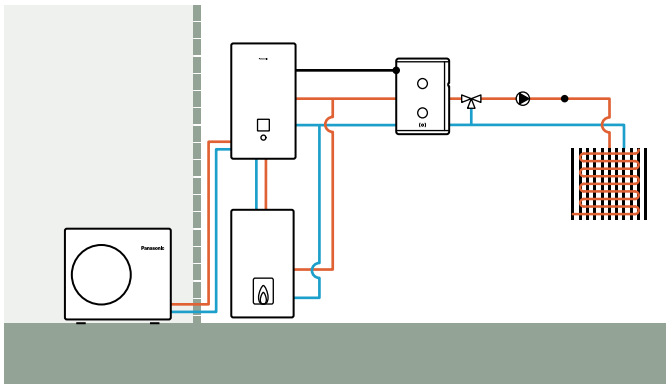
Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

	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_V (°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

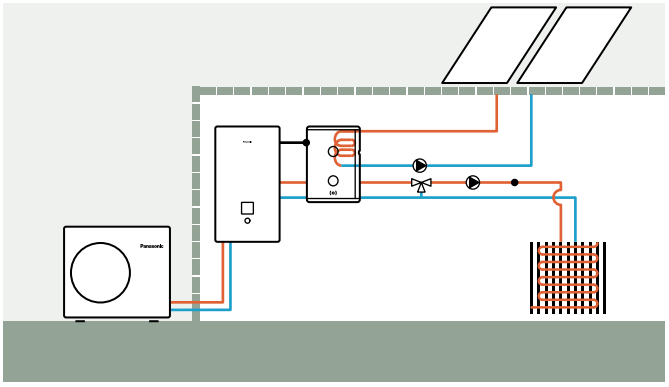
t_A (°C) Außentemperatur (°C) t_V: Wasservorlauftemperatur (°C) P_{Hzg}: Heizleistung (kW) P_{Klg}: Kühlleistung (kW) P_{Zu}: Leistungsaufnahme (kW)
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

Anschlussbeispiele

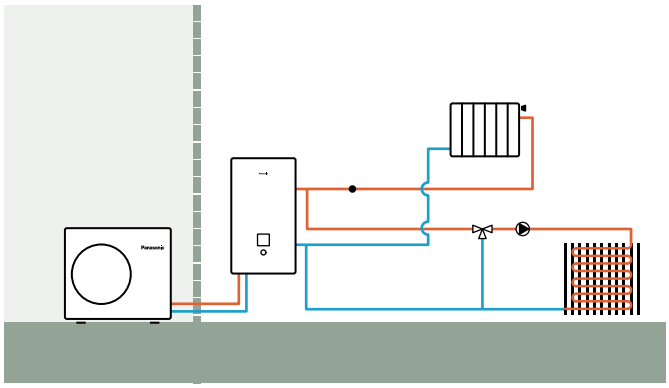
Aquarea J- und H-Serie: Bivalentes Heizungssystem mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher und Mischventil



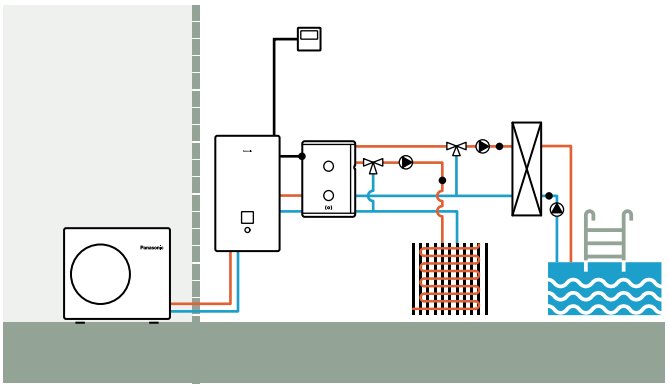
Aquarea J- und H-Serie: Heizungssystem mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher, Solarthermieanlage und Mischventil



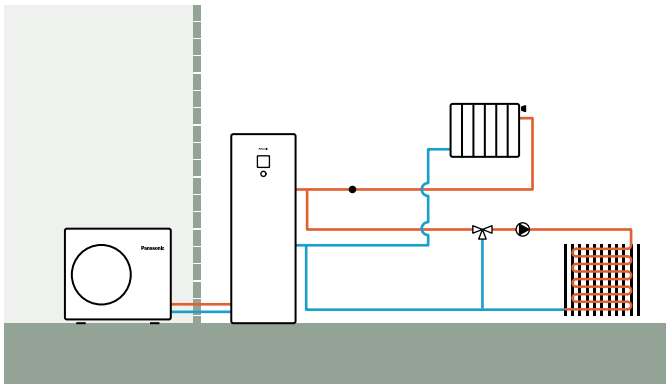
Aquarea J- und H-Serie: Zwei Heizkreise mit Aquarea Splitsystem, ohne Pufferspeicher



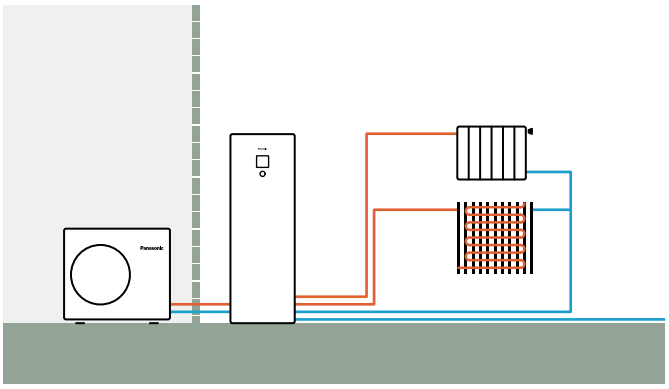
Aquarea J- und H-Serie: Zwei Heizkreise mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher und Schwimmbadheizung



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



Aquarea J- und H-Serie: Zwei Heizkreise mit Aquarea Kombi-Hydromodul in Ausführung „B“ [1], ohne Pufferspeicher



Abmessungen

Aquarea

Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | H-Serie → 91

Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie → 91

Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie | mit Fremdstromanode → 92

Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme | M-Serie → 92

Hydromodul für Splitsysteme | H- und J-Serie → 93

Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie → 93

Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie → 94

EcoFleX Kombi-Hydromodul → 89

EcoFleX Kanalgerät → 58

EcoFleX Außengerät → 95

HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 3 kW sowie J- und H-Serie mit 3 und 5 kW → 96

HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 5 bis 9 kW → 96

HP Außengeräte für Hydrauliksysteme | L-Serie mit 5 bis 9 kW → 97

HP Außengeräte für Splitsysteme | J- und H-Serie mit 7 und 9 kW → 97

HP und T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | J- und H-Serie mit 9 bis 16 kW → 98

T-CAP Außengeräte für Hydrauliksysteme | M-Serie mit 9 bis 16 kW → 98

HP Monoblöcke | J-Serie mit 5 bis 9 kW → 99

T-CAP SuperQuiet Außengeräte der H-Generation sowie T-CAP Monoblöcke der J-Generation mit 9 bis 16 kW → 99

T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 9 bis 12 kW → 100

Pufferspeicher PAW-BTANK50L-L | PAW-BTANK100L → 100

Pufferspeicher PAW-BTANKG200L | PAW-BTANKG260L → 101

Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA15C1E5 → 101

Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5STD | PAW-TA30C1E5STD | PAW-TA40C1E5STD → 102

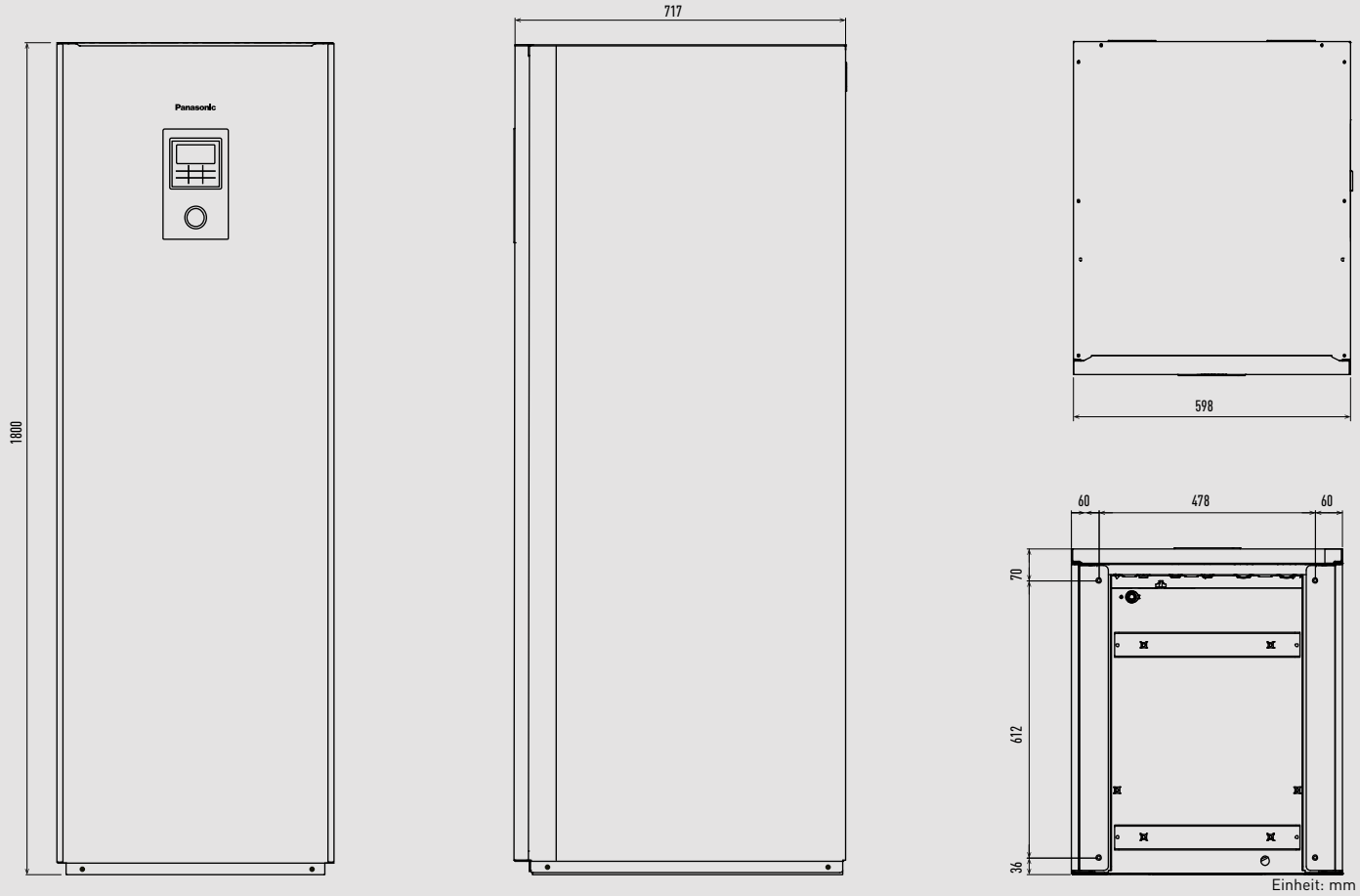
Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA30C2E5STD → 102

Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TD20C1E5-1 | PAW-TD30C1E5-1 | PAW-TD30C1E5HI-1 → 103

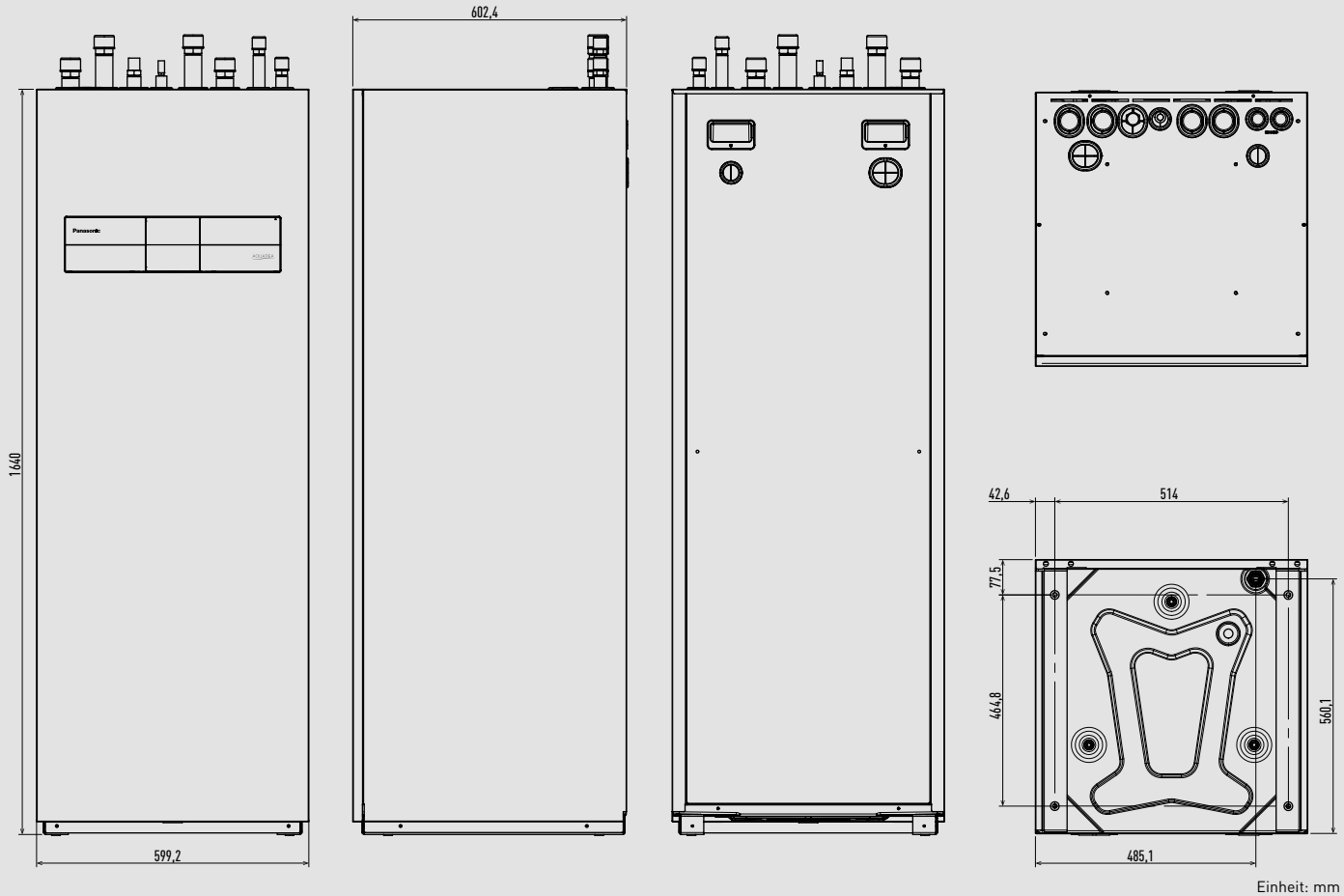
Brauchwasser-Wärmepumpen → 103

Fundamentpläne Wärmepumpe → 104

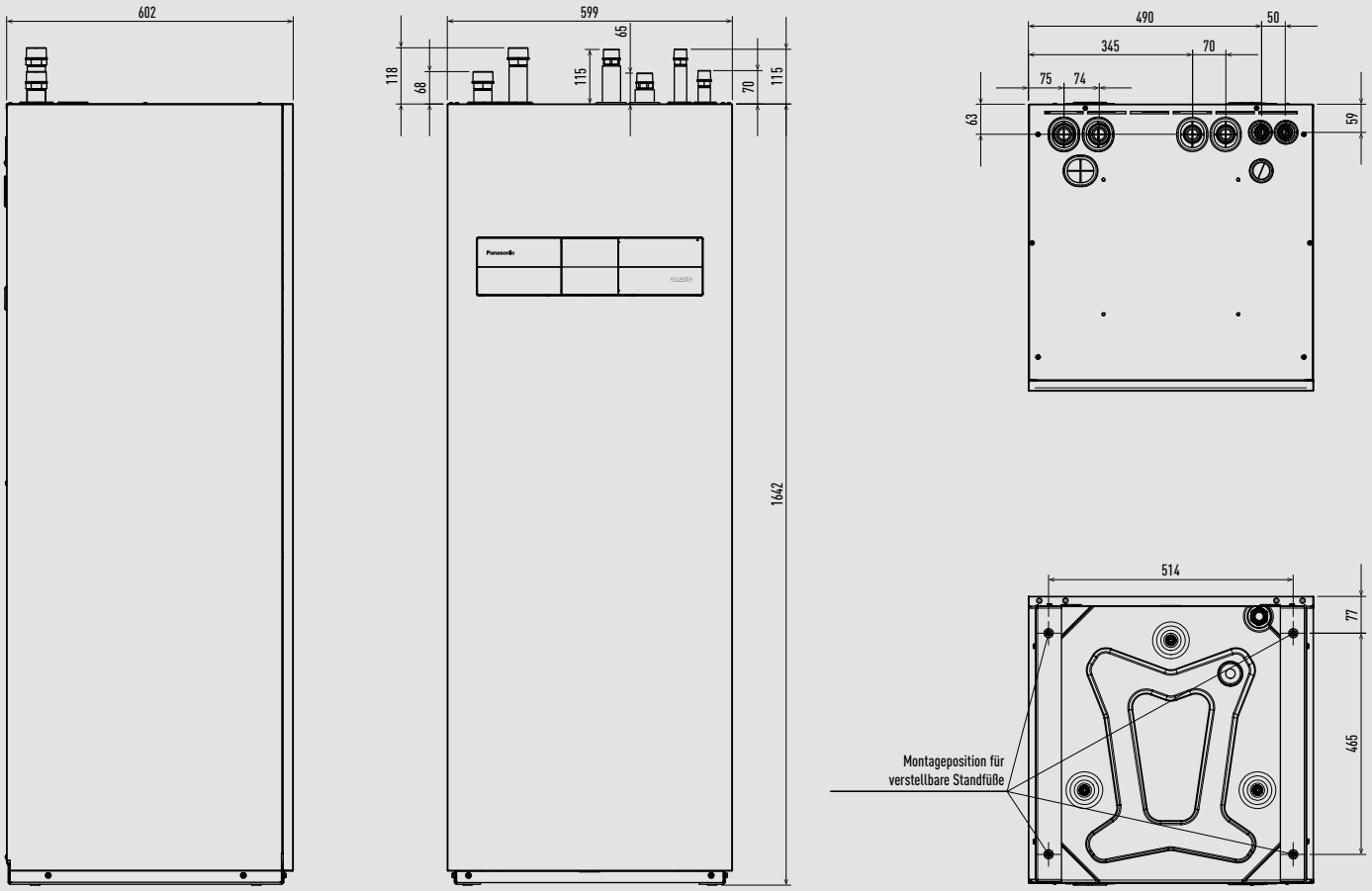
Aquarea Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | H-Serie



Aquarea Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie

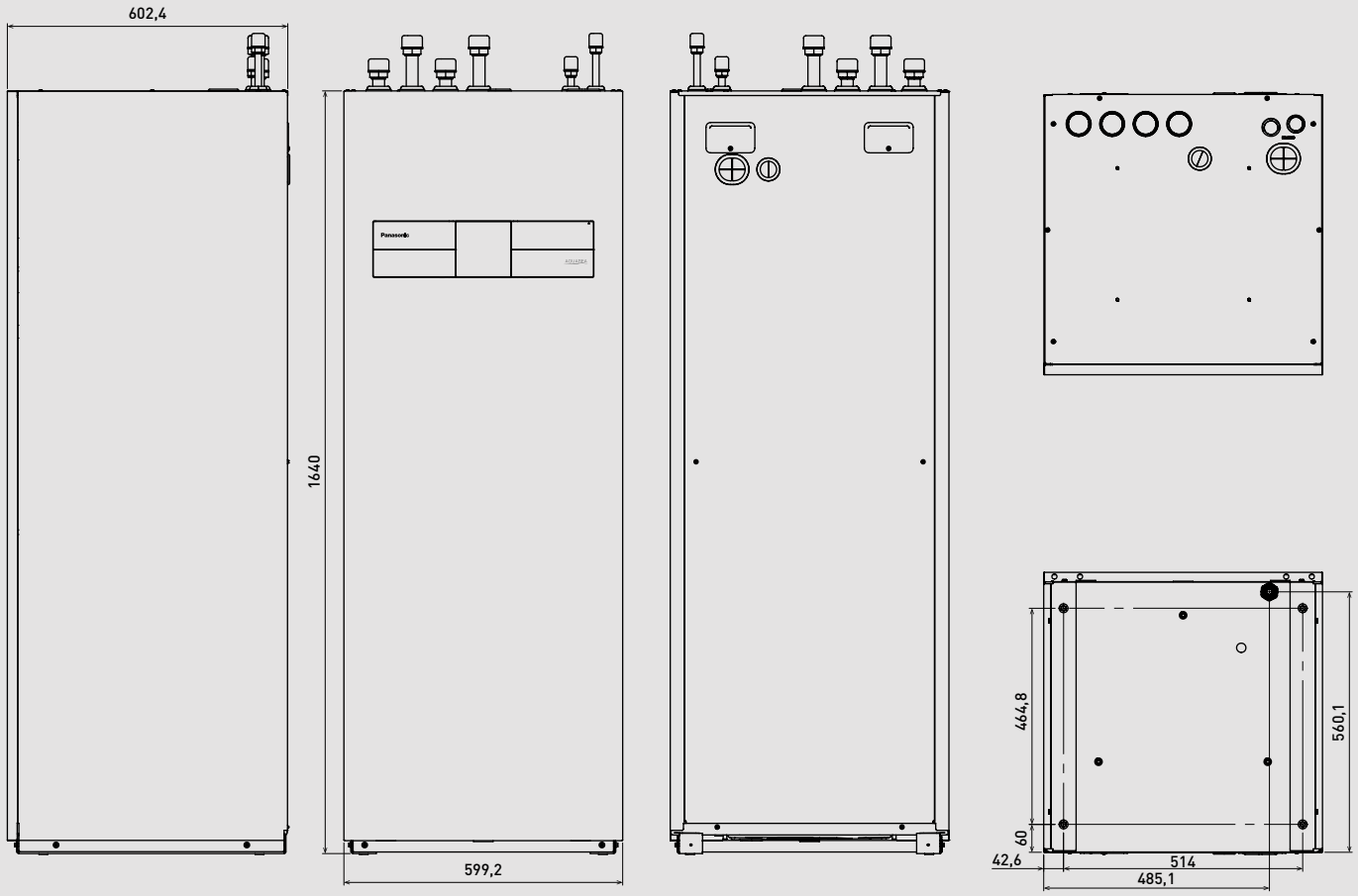


Aquarea Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie | mit Fremdstromanode



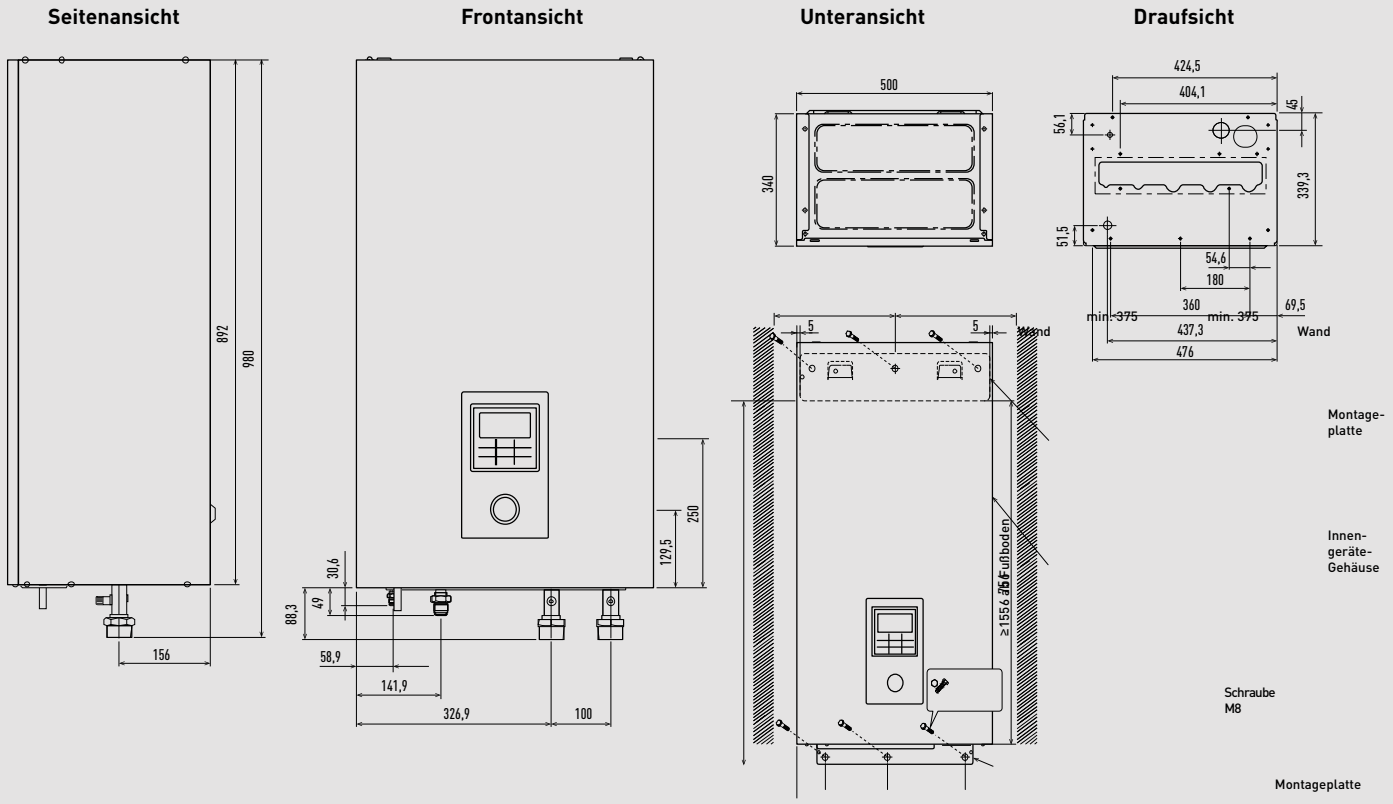
Einheit: mm

Aquarea Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme | M-Serie

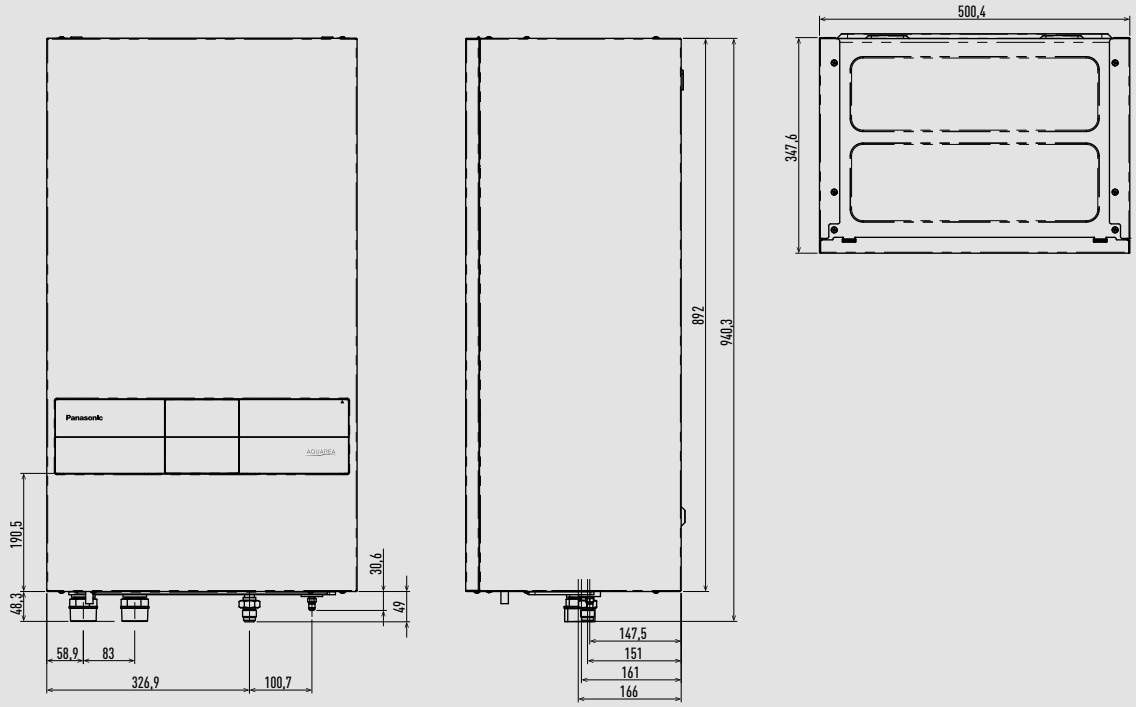


Einheit: mm

Aquarea Hydromodul für Splitsysteme | H- und J-Serie

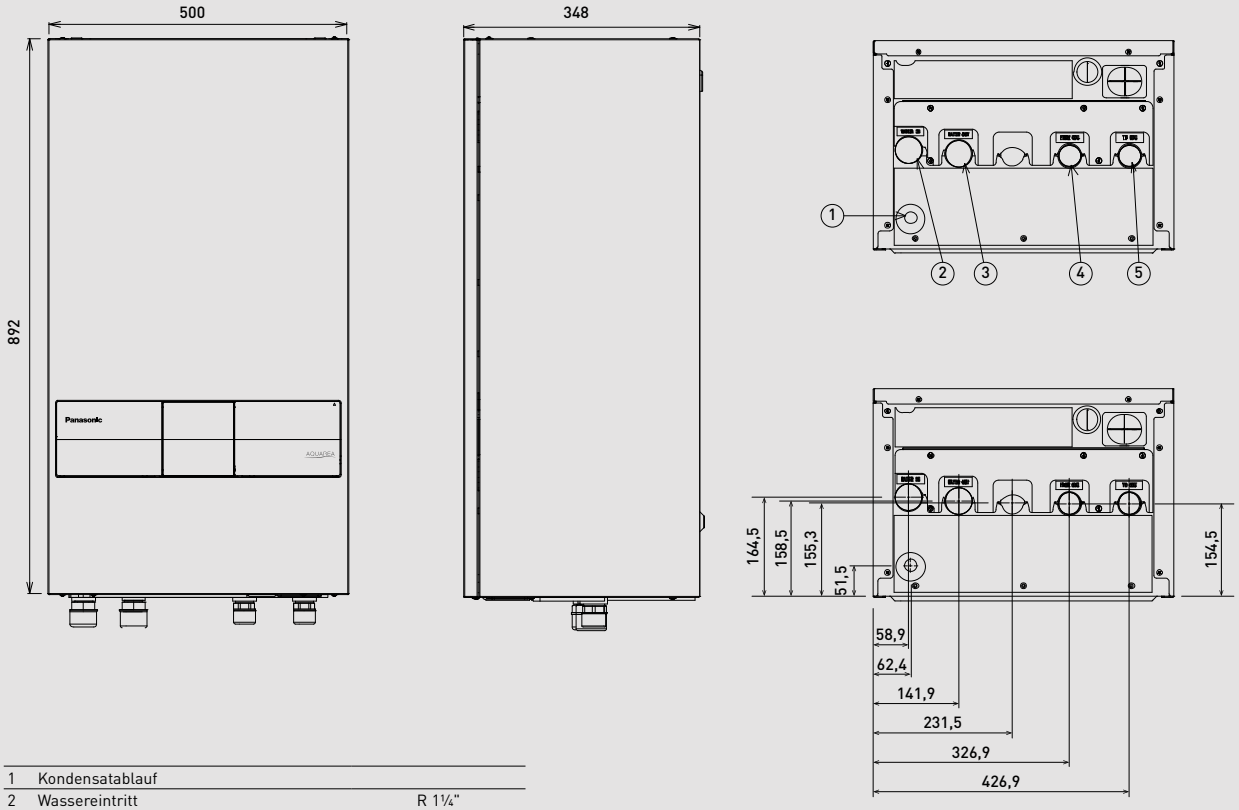


Aquarea Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie



Einheit: mm

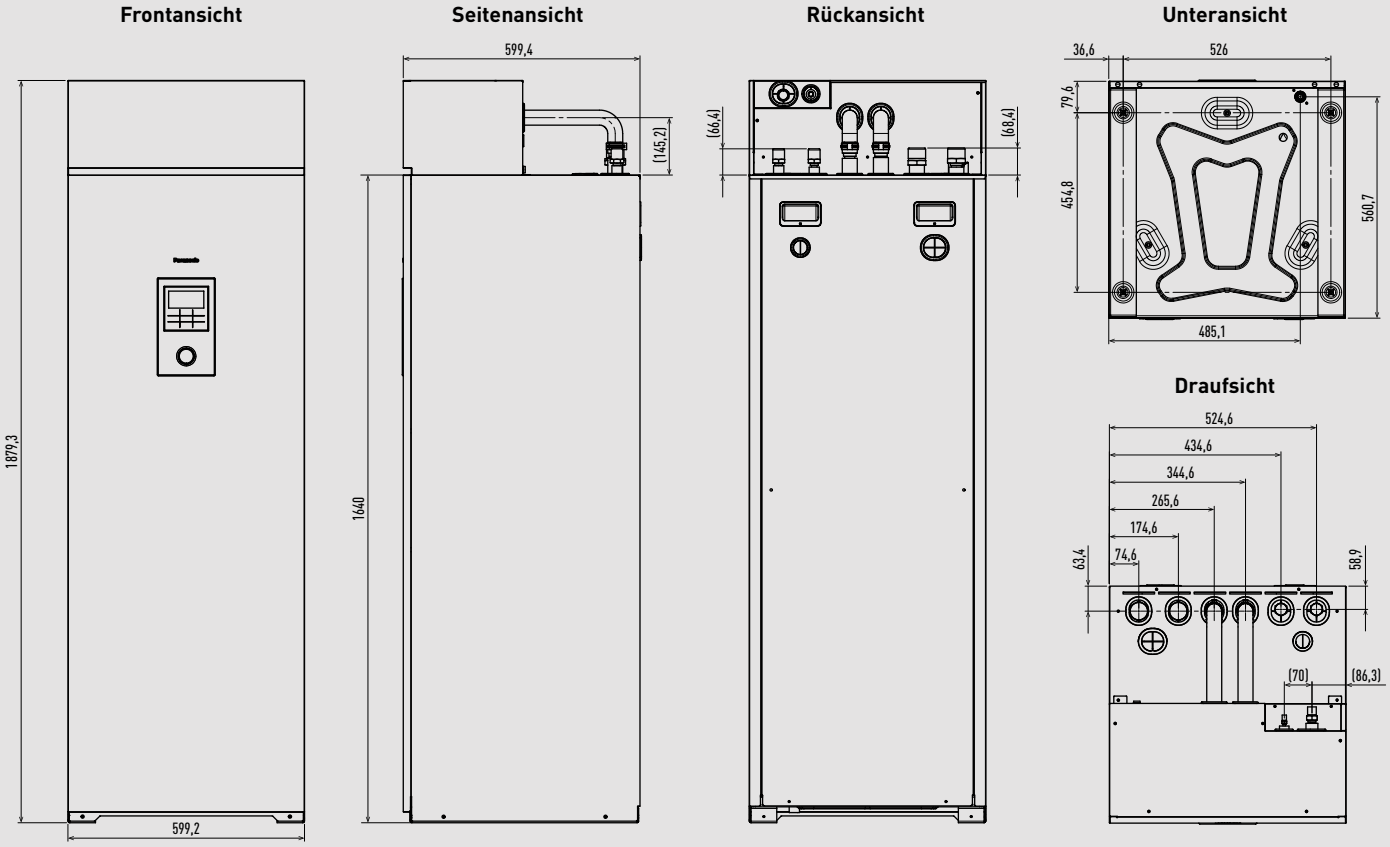
Aquarea Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie



1	Kondensatablauf	
2	Wassereintritt	R 1¼"
3	Wasseraustritt	R 1¼"
4	Wassereintritt (vom Außengerät)	R1"
5	Wasseraustritt (zum Außengerät)	R1"

Einheit: mm

Aquarea EcoFleX Kombi-Hydromodul

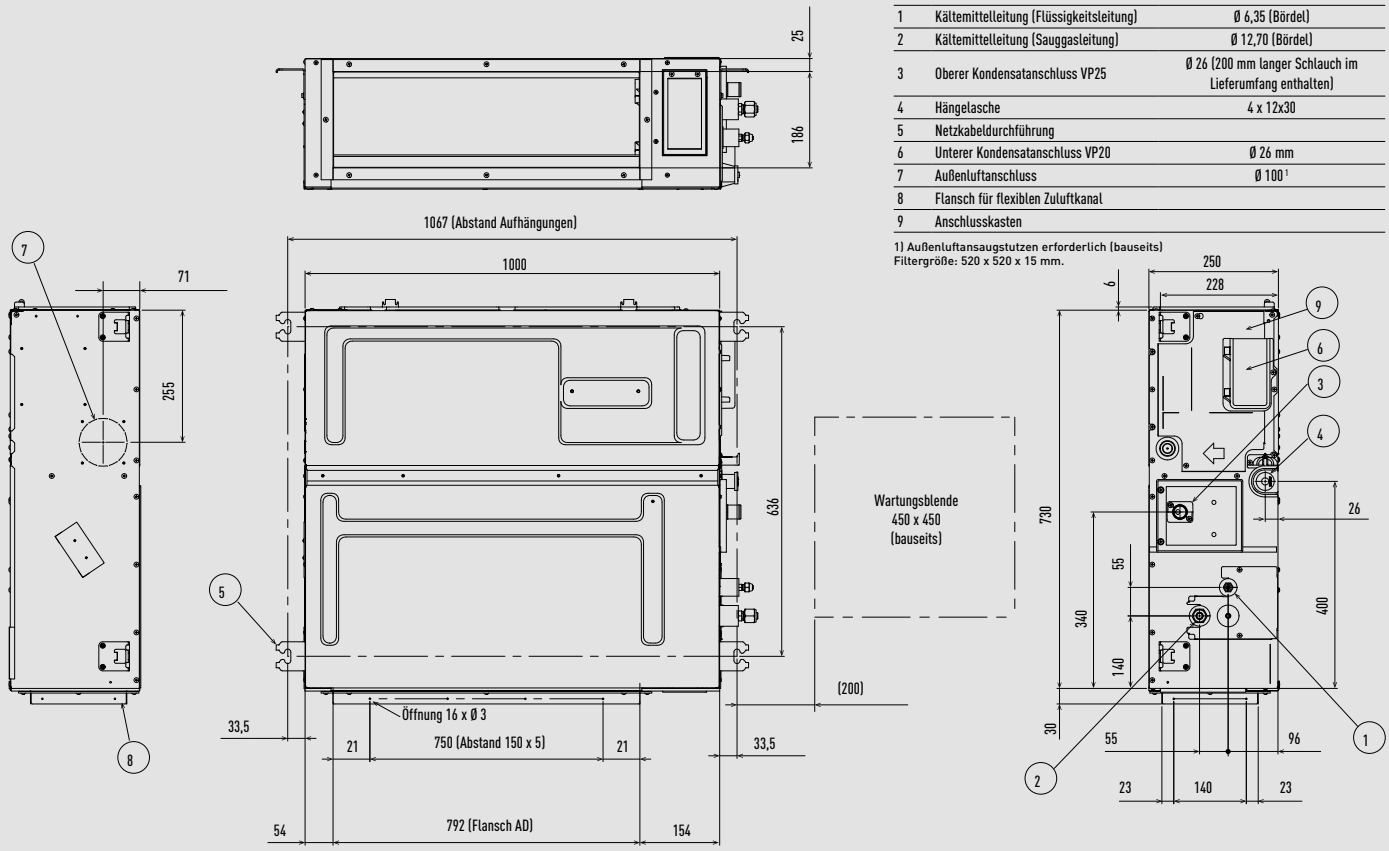


Einheit: mm

Aquarea EcoFleX Kanalgerät

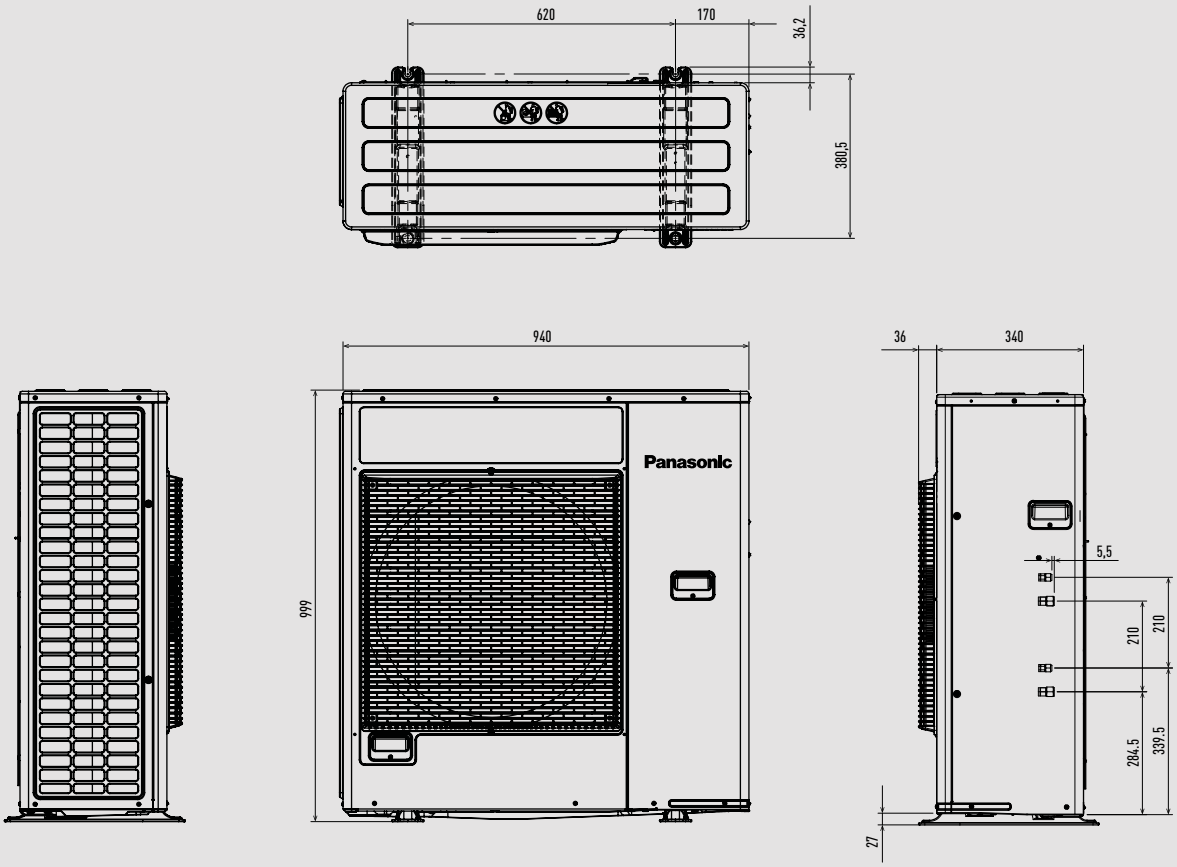
1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)
2	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)
3	Oberer Kondensatanschluss VP25	Ø 26 (200 mm langer Schlauch im Lieferumfang enthalten)
4	Hängelasche	4 x 12x30
5	Netzkabeldurchführung	
6	Unterer Kondensatanschluss VP20	Ø 26 mm
7	Außenluftanschluss	Ø 100 [1]
8	Flansch für flexiblen Zuluftkanal	
9	Anschlusskasten	

1) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)
Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.



Einheit: mm

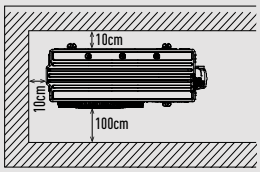
Aquarea EcoFleX Außengerät



Einheit: mm

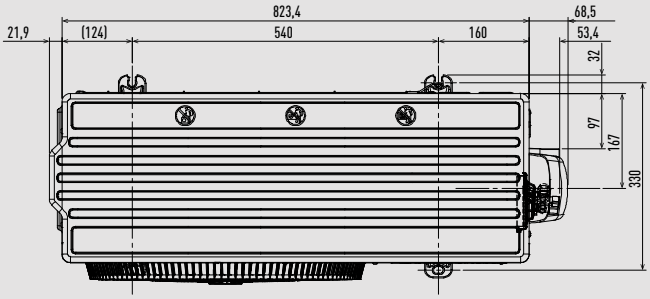
Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 3 kW sowie J- und H-Serie mit 3 und 5 kW

Mindestabstände für die Montage

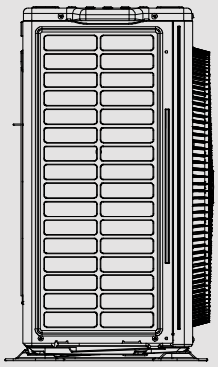


Abstand Montageschrauben: 355 x 260

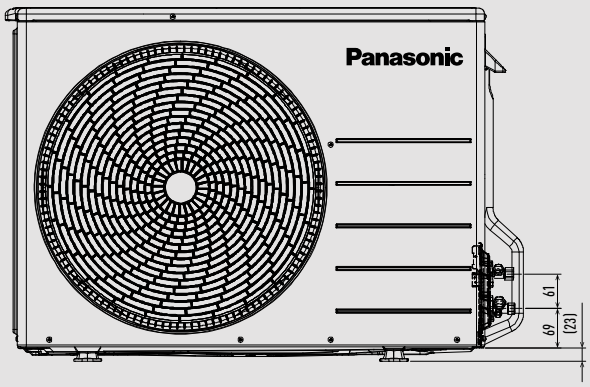
Draufsicht



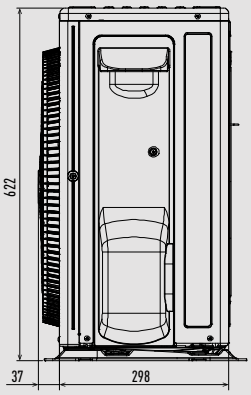
Seitenansicht



Frontansicht

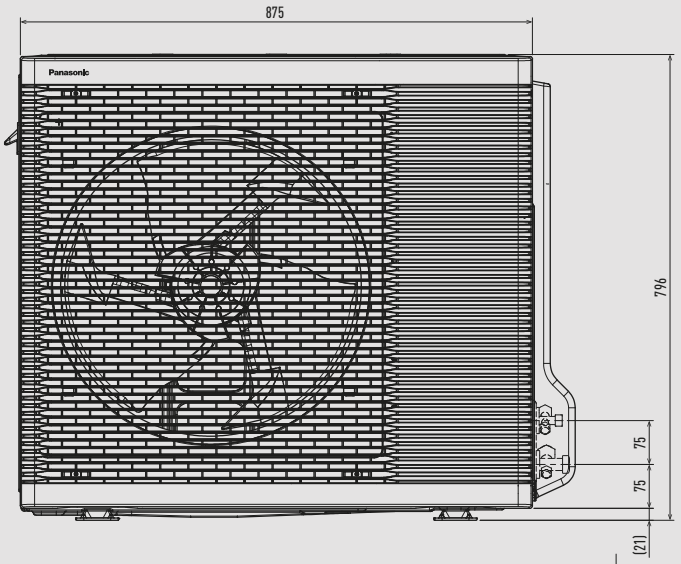


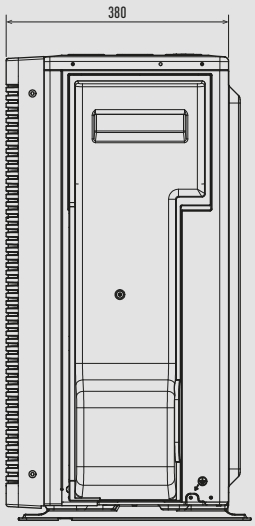
Seitenansicht

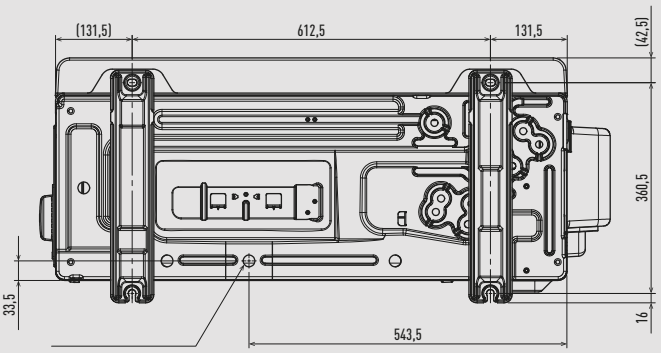


Einheit: mm

Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 5 bis 9 kW

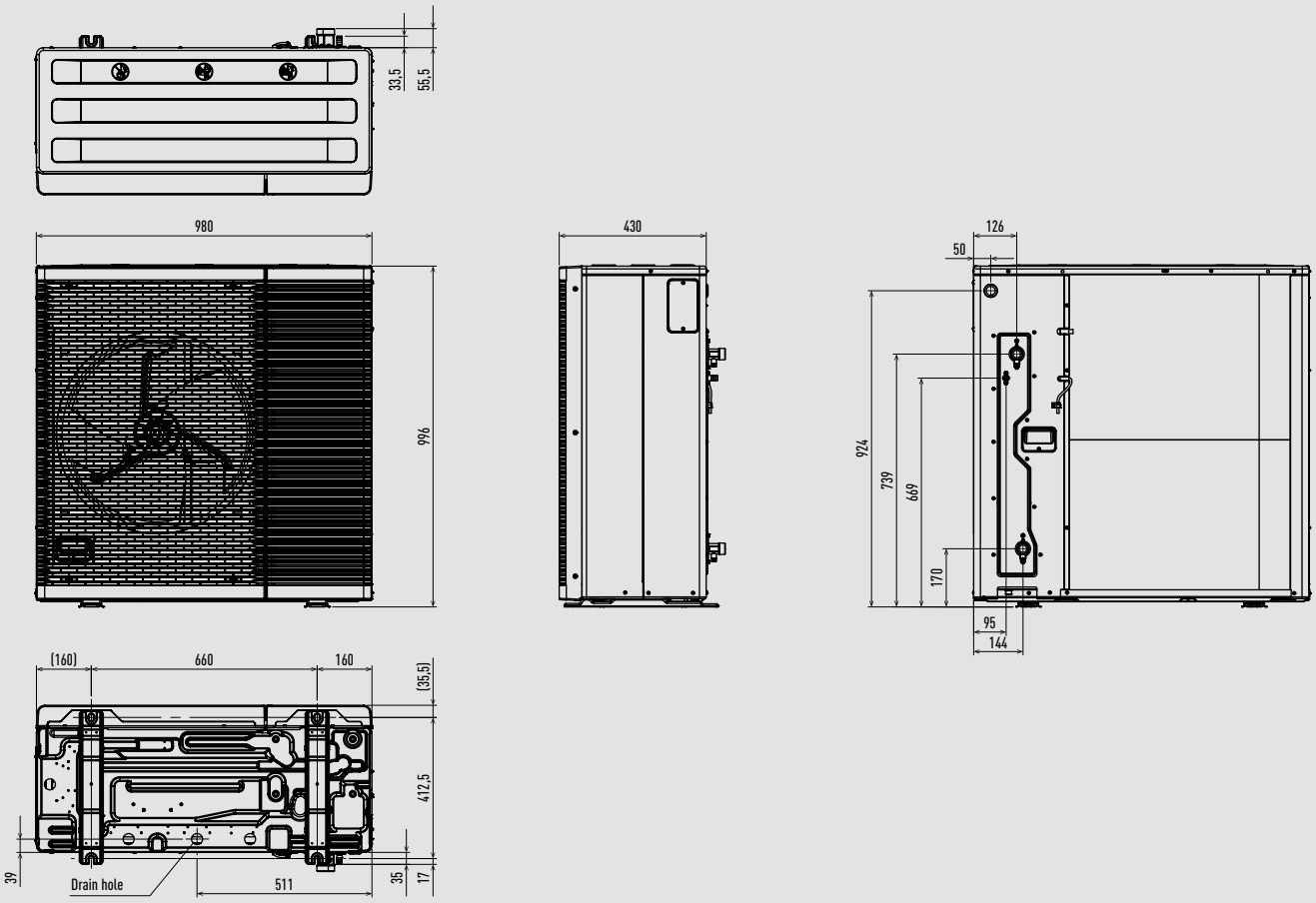






Einheit: mm

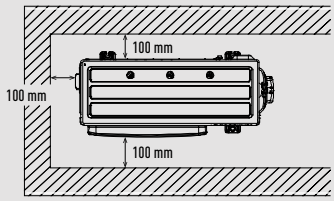
Aquarea HP Außengeräte für Hydrauliksysteme | L-Serie mit 5 bis 9 kW



Einheit: mm

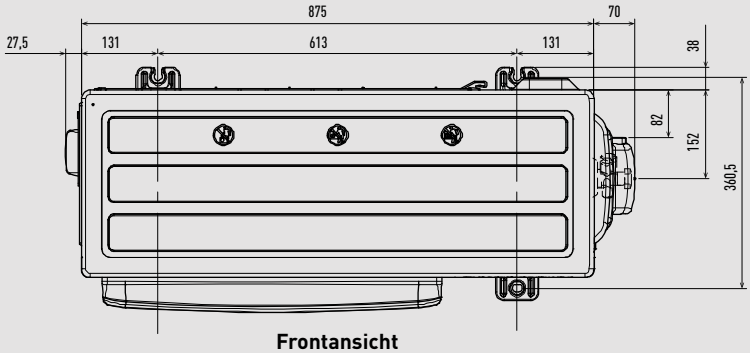
Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | J- und H-Serie mit 7 und 9 kW

Mindestabstände für die Montage

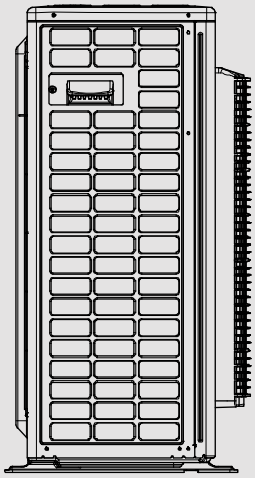


Abstand Montageschrauben: 360,5 x 613

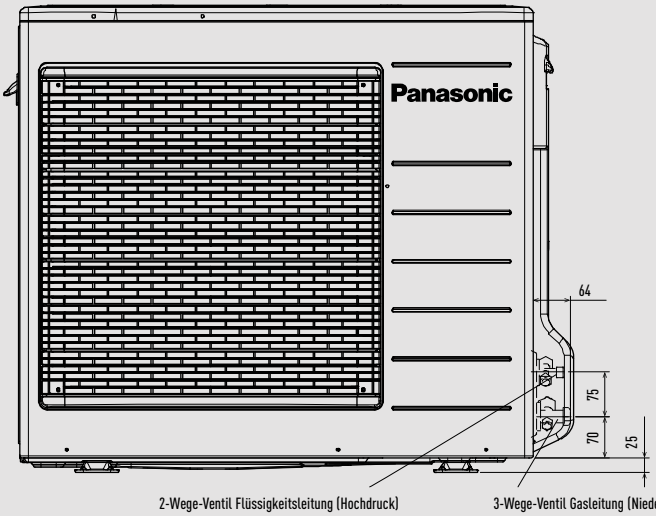
Draufsicht



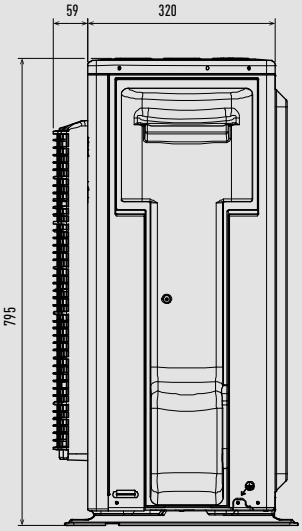
Seitenansicht



Frontansicht



Seitenansicht

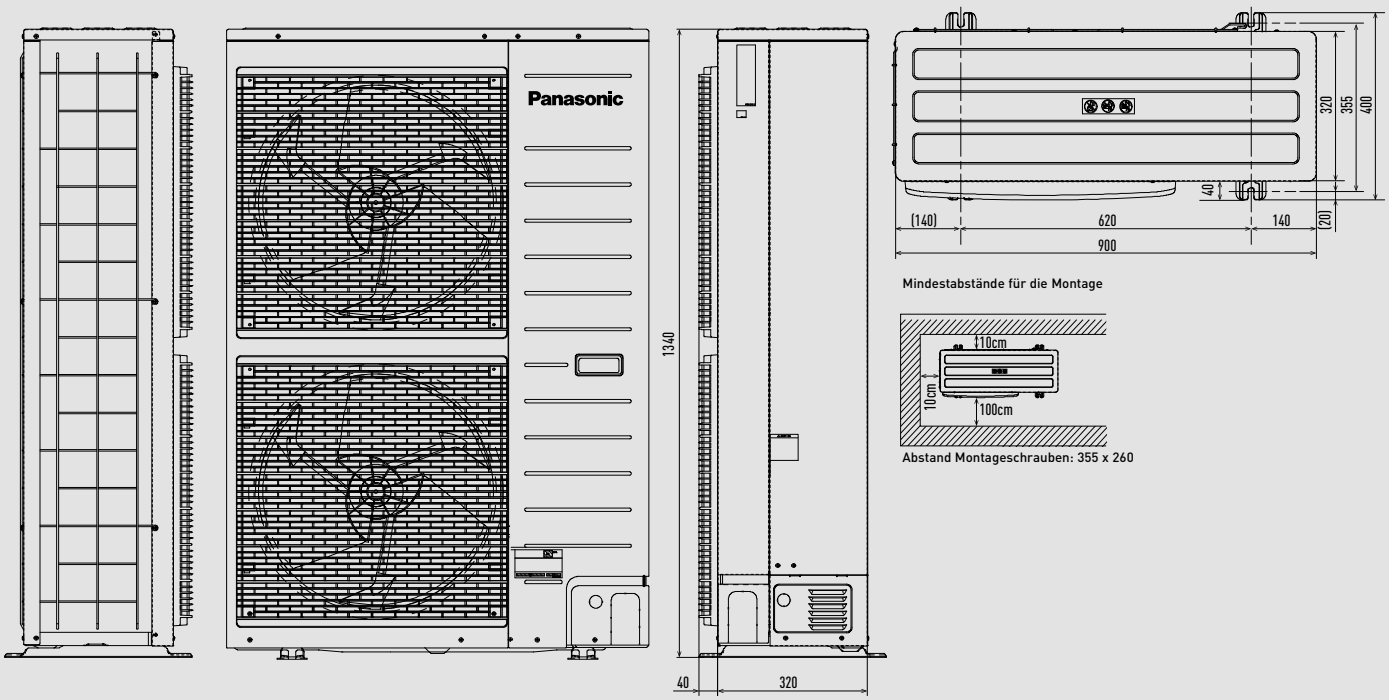


Einheit: mm

Aquarea HP und T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | J- und H-Serie mit 9 bis 16 kW

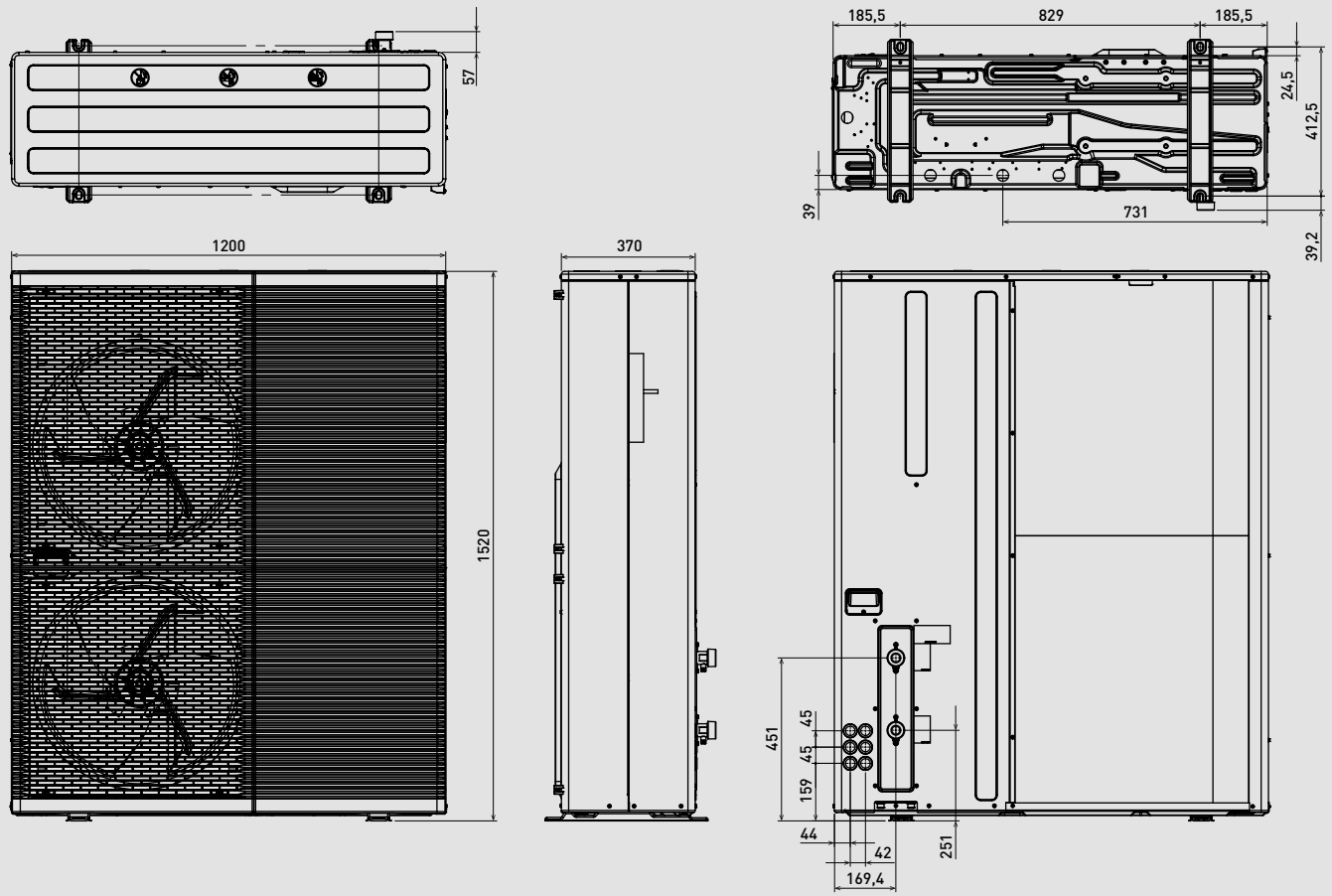
(außer einphasiges 9 kW-HP-Gerät)

Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht** **Draufsicht**



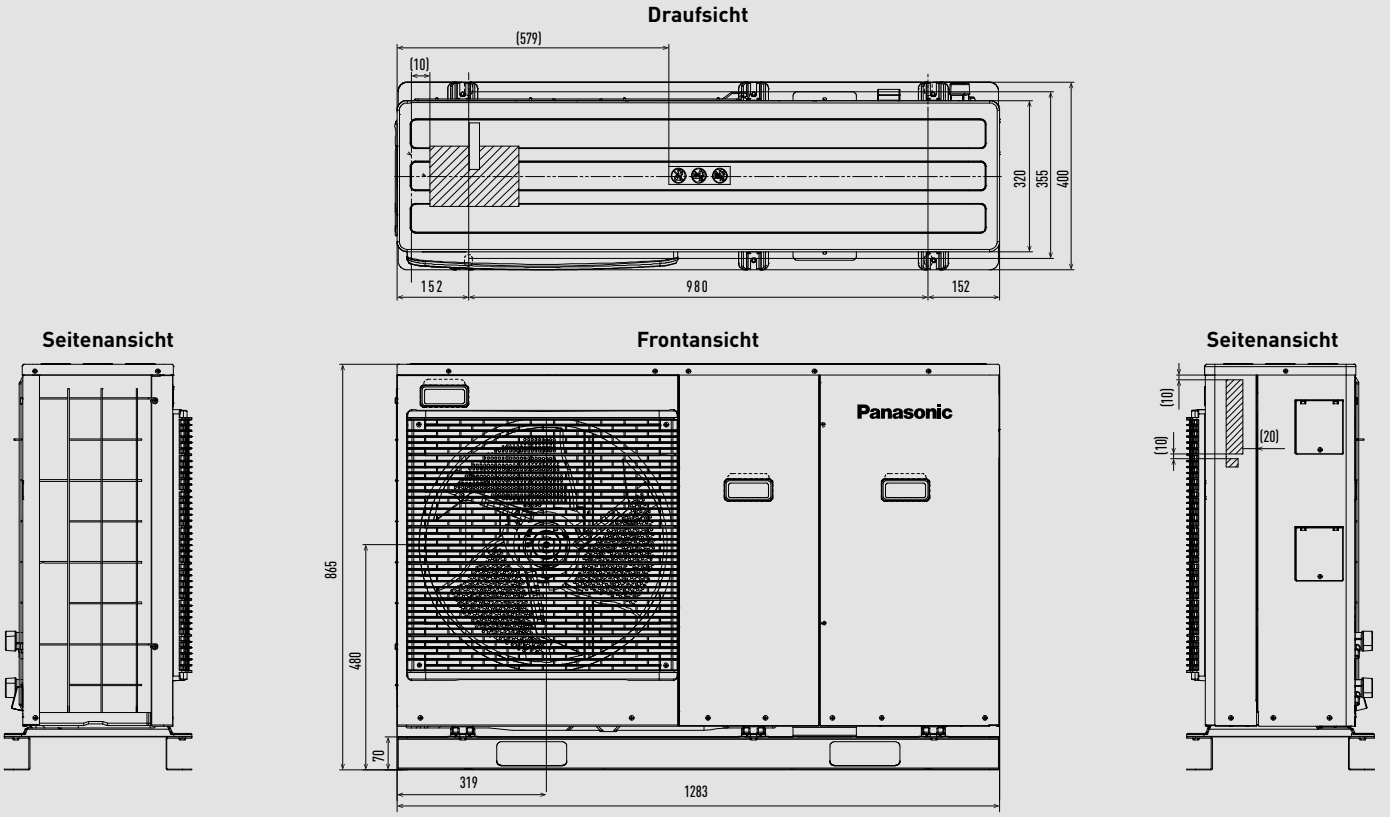
Einheit: mm

Aquarea T-CAP Außengeräte für Hydrauliksysteme | M-Serie mit 9 bis 16 kW



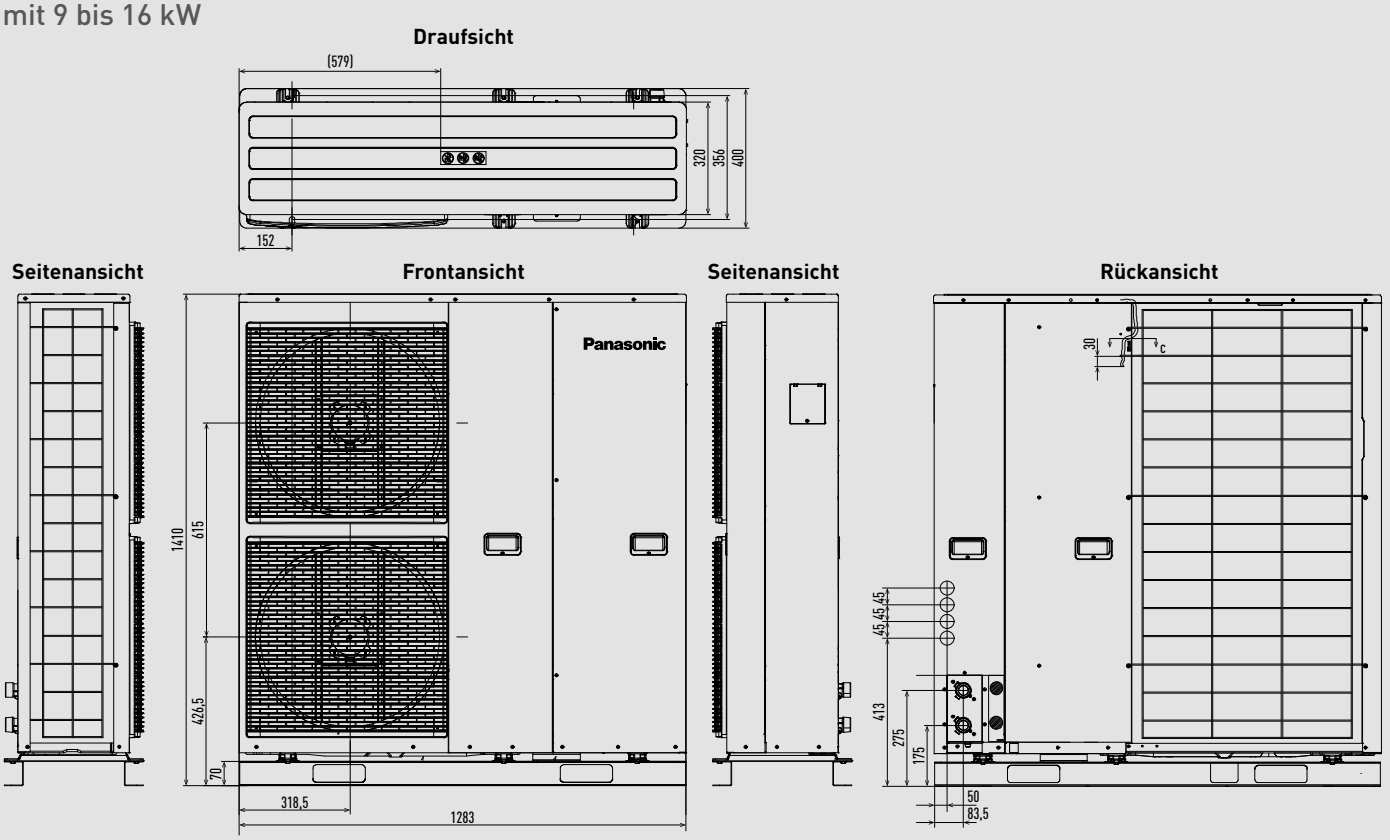
Einheit: mm

Aquarea HP Monoblöcke | J-Serie mit 5 bis 9 kW



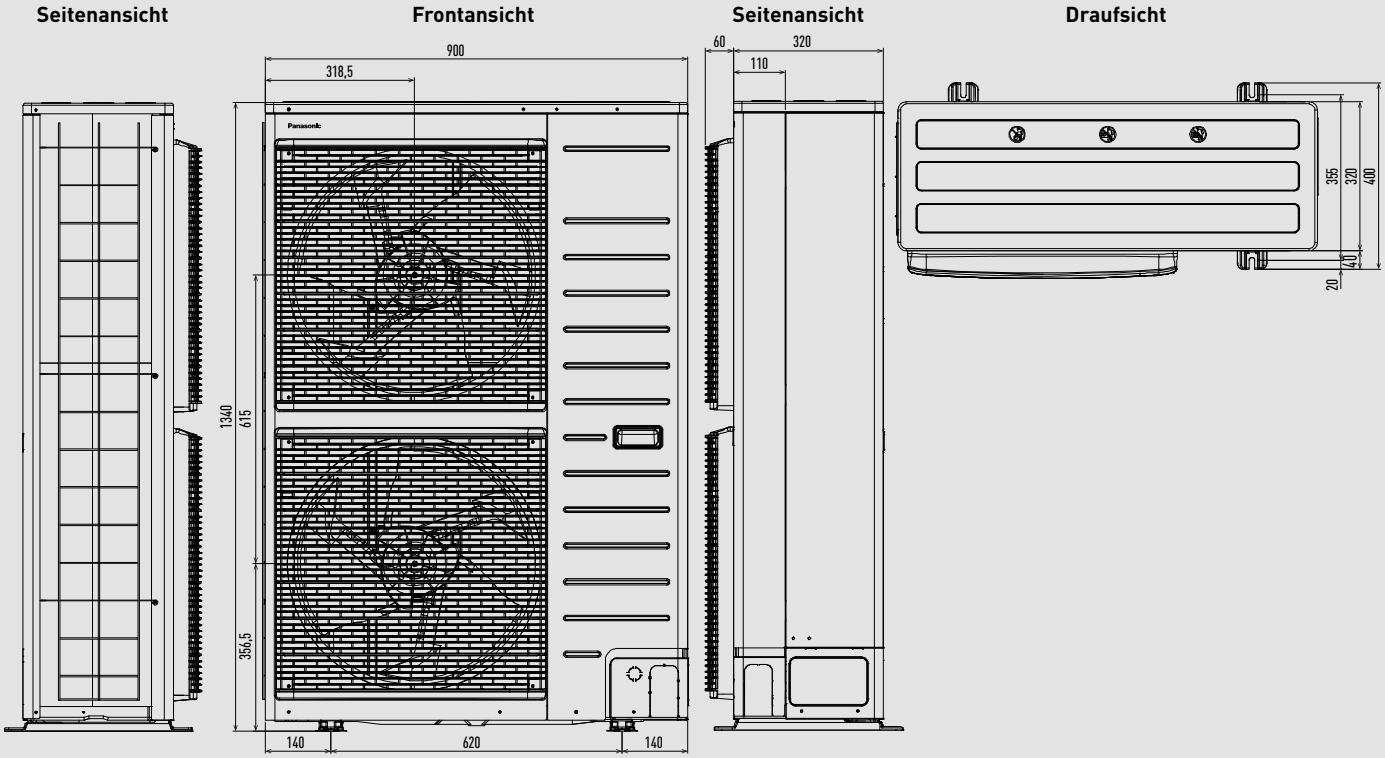
Einheit: mm

Aquarea T-CAP SuperQuiet Außengeräte der H-Generation sowie T-CAP Monoblöcke der J-Generation mit 9 bis 16 kW



Einheit: mm

Aquarea T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 9 bis 12 kW

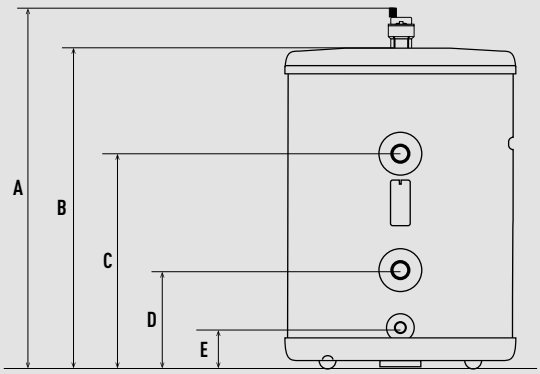


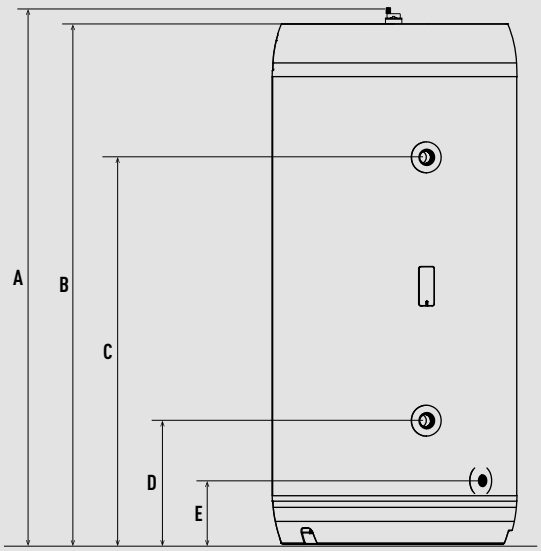
Einheit: mm

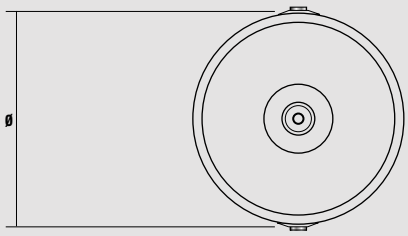
Pufferspeicher PAW-BTANK50L-2 | PAW-BTANK100L

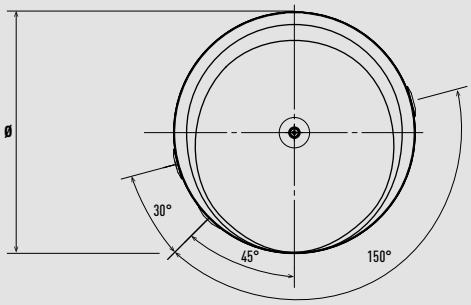
	A*	B*	C	D	E	Ø
PAW-BTANK50L-2	704	636	422	192	96	435
PAW-BTANK100L	1243	1175	962	192	96	435

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



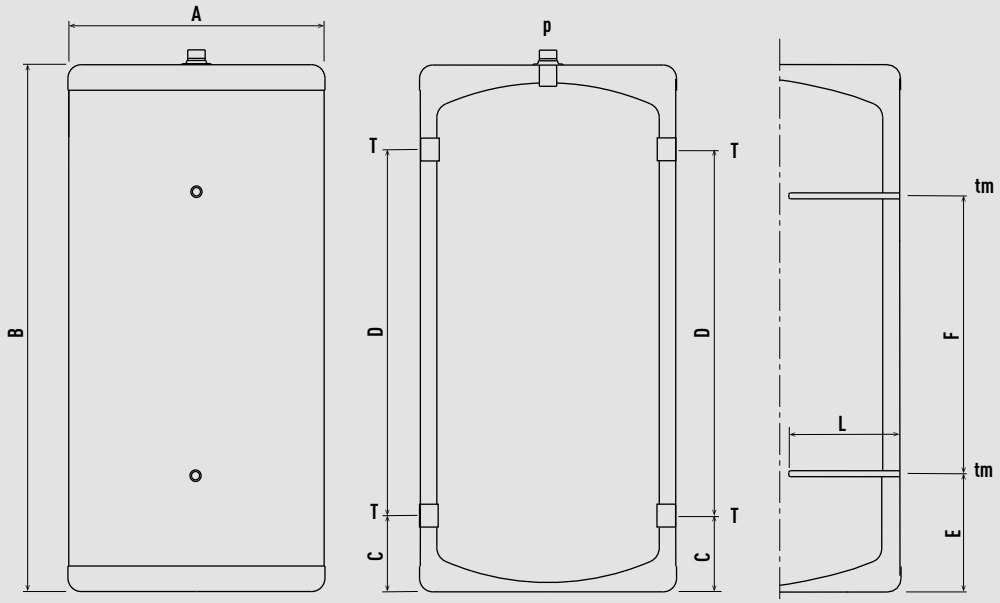






Einheit: mm

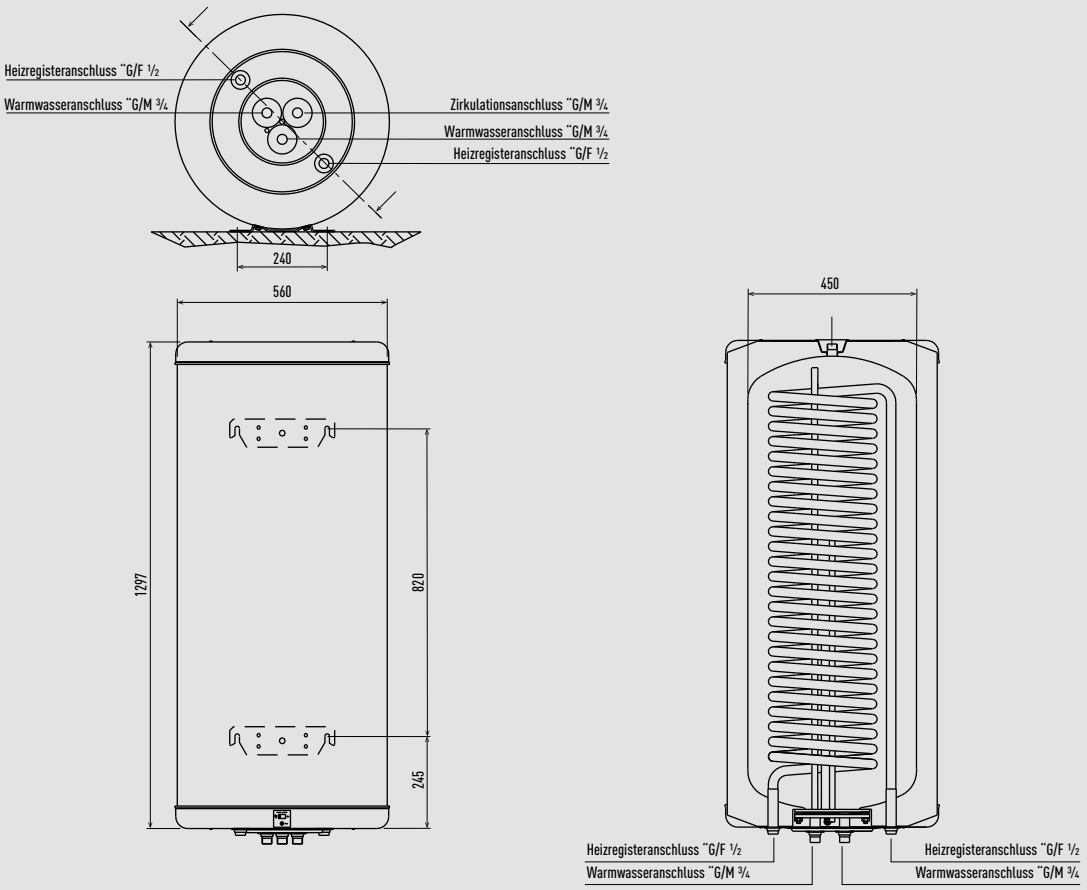
Pufferspeicher PAW-BTANKG200L | PAW-BTANKG260L



	A: Außen-durchmesser	B: Gesamt-höhe	C	D	E	F	L	T: Anschluss	tm: Fühler-hülse	p: Ent-lüftungsventil
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Zoll G/F	Innen-Ø (mm)	Zoll G/M
PAW-BTANKG200L	620	983	168	624	194	566	285	1½	10	1
PAW-BTANKG260L	620	1293	168	873	279	652	285	1½	10	1

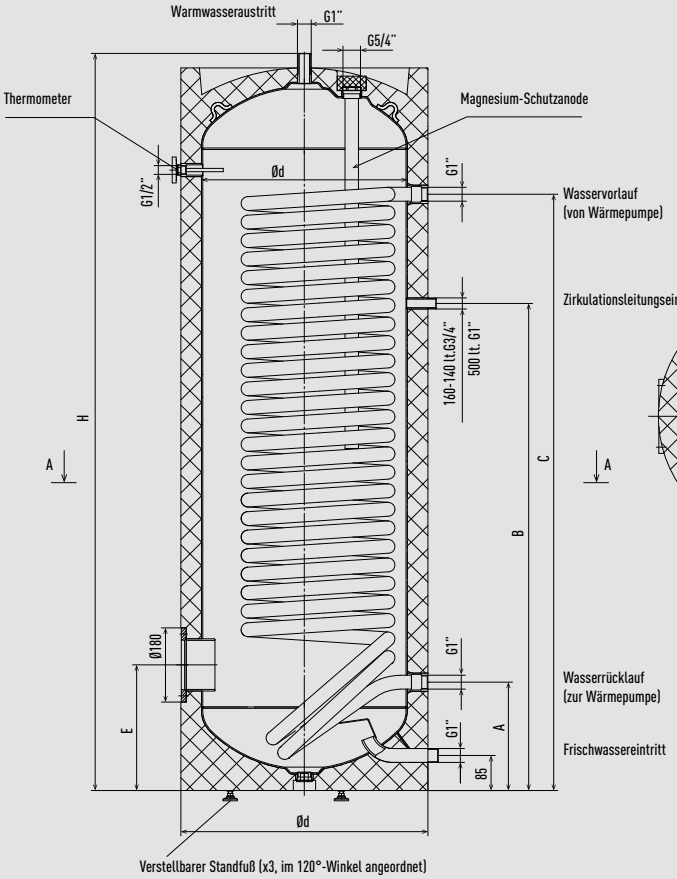
Einheit: mm

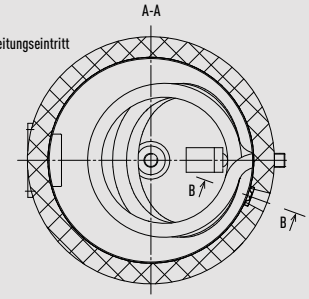
Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA15C1E5

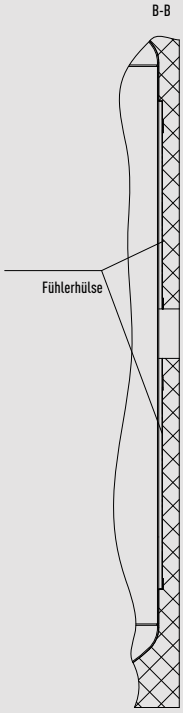


Einheit: mm

Emaillierte Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5STD | PAW-TA30C1E5STD | PAW-TA40C1E5STD



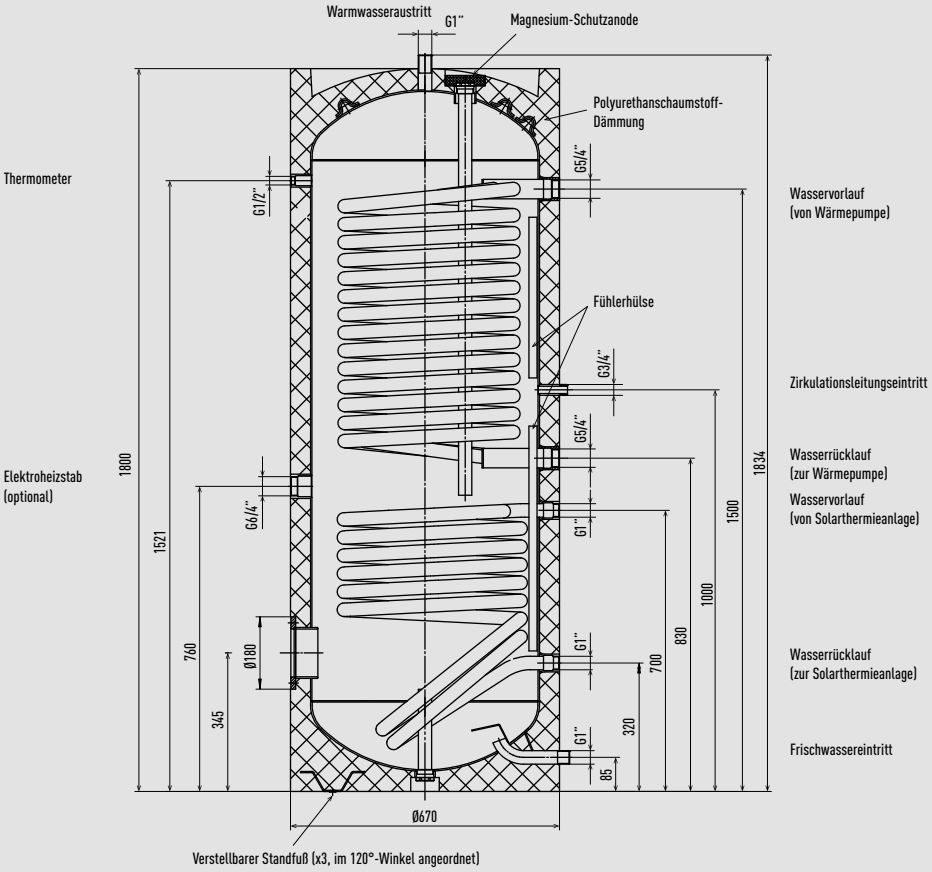




	Ød	H	A	B	C	E
PAW-TA20C1E5STD	500	1340	263	803	998	305
PAW-TA30C1E5STD	500	1797	263	983	1313	305
PAW-TA40C1E5STD	570	1832	320	1000	1460	345

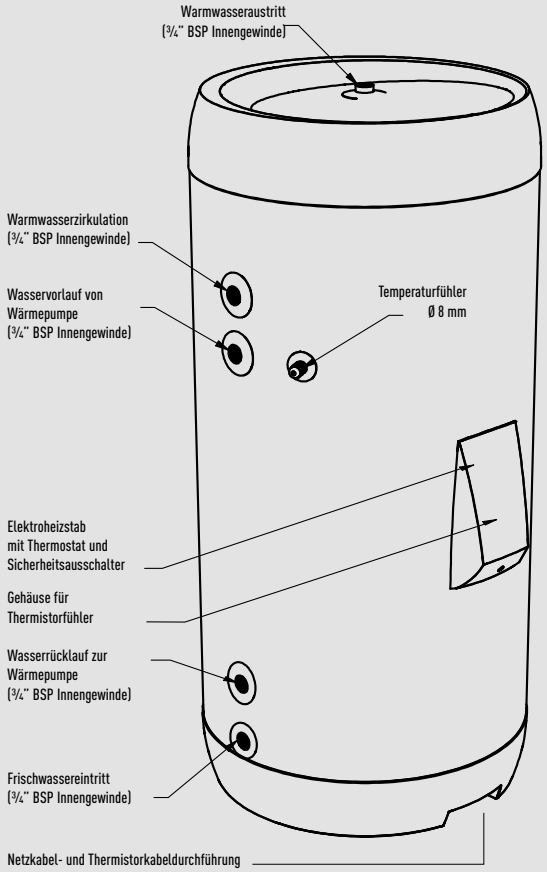
Einheit: mm

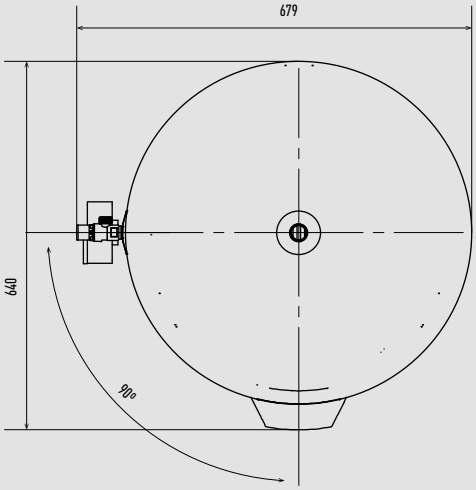
Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA30C2E5STD



Einheit: mm

Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TD20C1E5-1 | PAW-TD30C1E5-1 | PAW-TD30C1E5HI-1

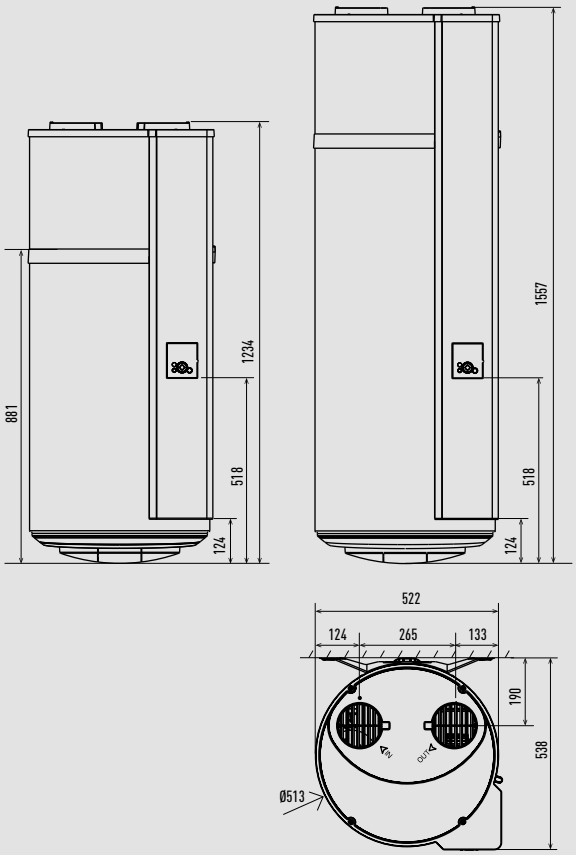




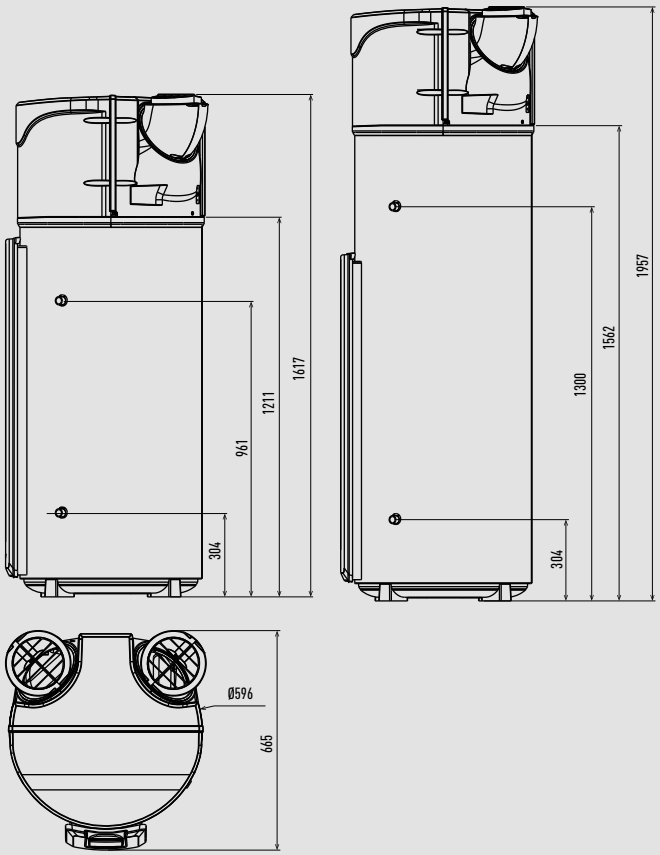
Einheit: mm

Brauchwasser-Wärmepumpen

Modelle für Wandmontage

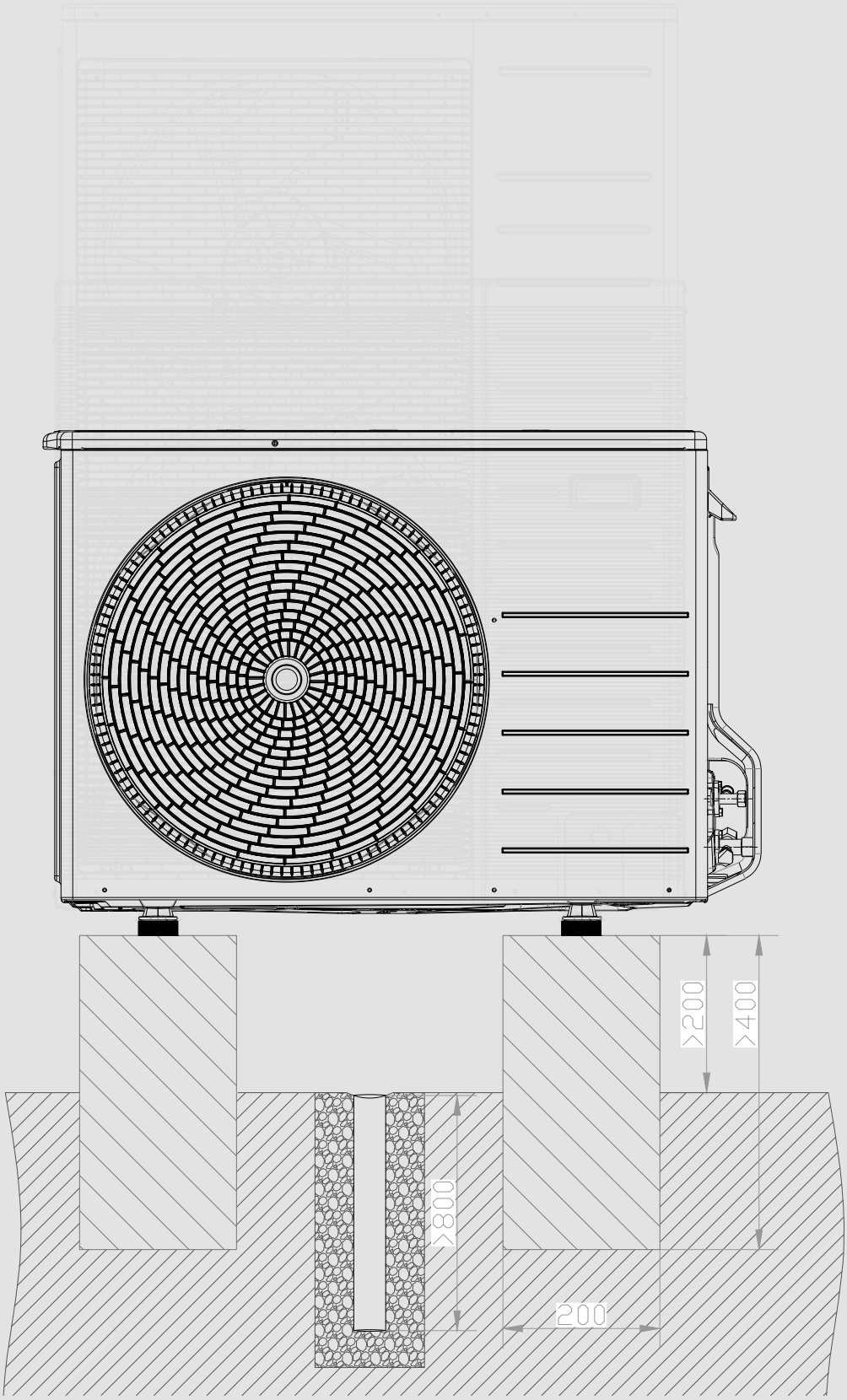


Modelle für Bodenaufstellung



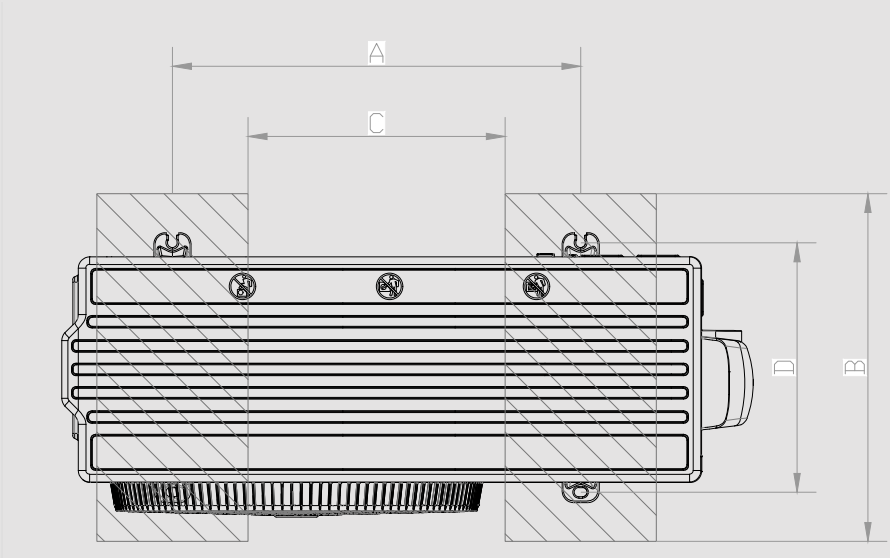
Einheit: mm

Fundamentpläne Wärmepumpe

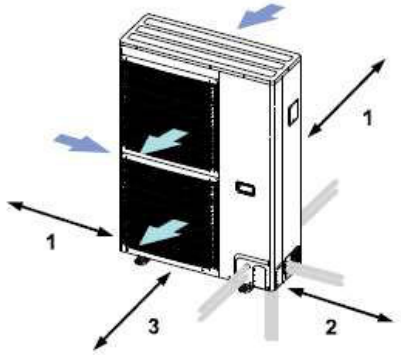


Wärmepumpe	A	B	C	D
WH-UDZ03KE5	540	>450	340	330
WH-UDZ05KE5	613	>481	413	361
WH-UDZ07KE5	613	>481	413	361
WH-UDZ09KE5	613	>481	413	361
WH-UXZ09KE8	620	>475	420	355
WH-UXZ12KE8	620	>475	420	355
WH-UXZ16KE8	620	>475	420	355
WH-WDG05LE5	660	>533	460	413
WH-WDG07LE5	660	>533	460	413
WH-WDG09LE5	660	>533	460	413
WH-WXG09ME8	829	>533	629	413
WH-WXG12ME8	829	>533	629	413
WH-WXG16ME8	829	>533	629	413

Außengeräte nur für die Aufstellung im Außenbereich. Zusätzliche schwingungsdämpfende Gummipuffer zur Entkopplung verwenden. Bei starkem Wind z. B. auf Häuserdächern ist das Gerät entsprechend zu sichern (Abspannung). In Österreich können die Außentemperaturen mehrere Tage lang unter dem Gefrierpunkt liegen, daher ist eine Gehäuseheizung vorzusehen (Ablaufbogen nicht verwenden).



Mindestabstände des Außengerätes zu benachbarten Wänden und Gegenständen mit Darstellung der Luftströmrichtung



1 Empfohlener Mindestabstand: 300 mm
2 Mindestabstand: 300 mm
3 Mindestabstand: 1.000 mm

Hinweis:
Der Anschluss der Kältemittel-Rohrleitungen kann wahlweise in vier Richtungen (vorne, hinten, seitwärts, unten) erfolgen.

Weitere Hinweise zur Aufstellung entnehmen Sie bitte den technischen Unterlagen / Montageanleitungen.

Panasonic Support

Panasonic Support möchte Sie in jeder Hinsicht bestmöglich unterstützen.

Das mit hochqualifizierten Technikfachkräften und Ingenieuren besetzte Serviceteam von Panasonic unterstützt die Kunden schnell, professionell, effizient und kosteneffektiv mit Serviceleistungen auf höchstem Qualitäts- und Sicherheitsniveau.
Weitere Informationen zu Panasonic Heating & Cooling Solutions finden Sie auf unserer Website **www.aircon.panasonic.eu**.

Wartung
Um die Anforderungen für die gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistung zu erfüllen, muss das Produkt jährlich von einer entsprechend qualifizierten und geschulten Fachkraft gewartet werden. Auf diese Weise kann eine längere Lebensdauer des Produkts erreicht werden.

Reparatur
Zur Maximierung der Produktlebensdauer bietet Panasonic eine breite Palette von Servicevereinbarungen an, wie z. B. Panasonic Service+. Überlassen Sie die Servicearbeiten an Ihren Panasonic Produkten ruhig den Fachleuten. Und falls doch einmal Störungen auftreten, können Sie darauf vertrauen, dass die hochqualifizierten und von Panasonic geschulten Servicekräfte die Ursachen rasch und zuverlässig beheben können.

Gewährleistung
Panasonic übernimmt im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften die Gewährleistung für seine Produkte. Dabei gilt die gesetzliche Gewährleistungsregelung, soweit in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen nicht anders bestimmt und sofern alle Vorgaben für die Installation und den bestimmungsgemäßen Gebrauch der Produkte eingehalten werden.

Kundenservice von Panasonic Heating & Cooling Solutions

Der Kundenservice von Panasonic bietet folgende Kontaktmöglichkeiten für Endkunden und Fachkräfte.

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

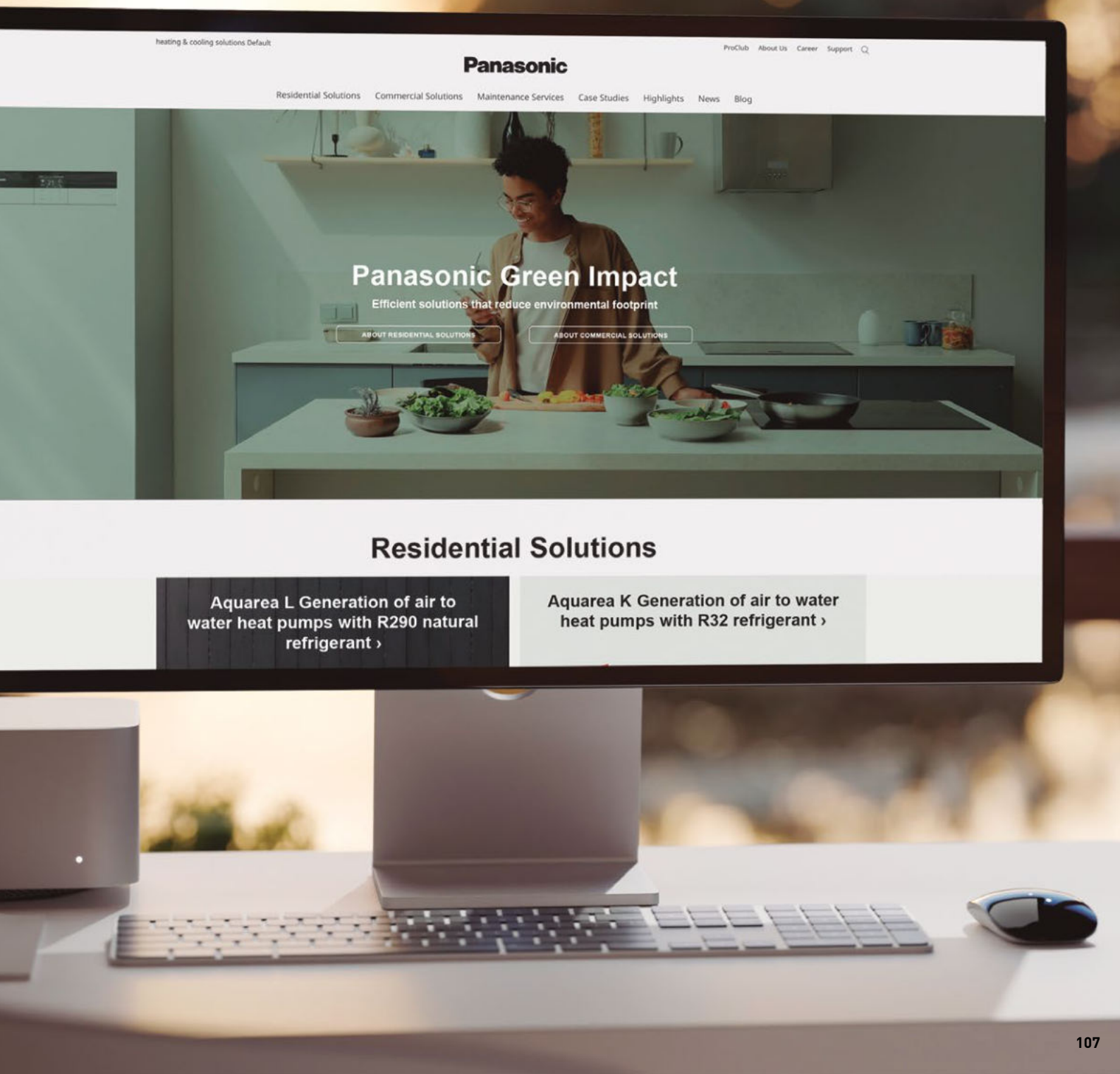
Oder wenden Sie sich an unsere kompetenten Ansprechpartner in den Panasonic Servicecentern, die mit ihrem Fachwissen die Panasonic Kunden in ganz Europa in 13 verschiedenen Sprachen unterstützen.

Unsere Servicecenter für Endkunden in Deutschland, Österreich und der Schweiz:

Land	Telefonnummer	Öffnungszeiten
Deutschland	+49 611 71187211	Mo – Sa: 7:00 – 18:00
Österreich	+43 1 253 22 120	Mo – Sa: 7:00 – 18:00
Schweiz DE	+41 41 561 53 66	Mo – Fr: 9:00 – 17:00

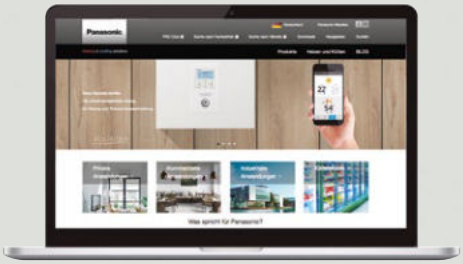
www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions



· Dieses Dokument ist gültig ab Juni 2023. · Technische Änderungen vorbehalten. · Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben.
· Die Gerätefarben im Druck können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. · Nachdruck, auch in Auszügen, verboten.

www.eggeassociats.net



www.aircon.panasonic.eu

Besuchen Sie auch die Panasonic Homepage. Hier finden Sie umfangreiche Informationen zu unseren Heiz- und Kühlsystemen.

www.panasonicproclub.com

Plattform und Kommunikationskanal für Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche. Aktuellste Auslegungssoftware, Neuigkeiten zu unseren Heizungs- und Klimasystemen, neuste Kataloge und Fotos u.v.m.

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

DE-A2W24-01