

DAS NEUE AQUAREA LT KOMPAKT-KOMBI-HYDROMODUL GENERATION „J“ · R32

Die effiziente, platzsparende Lösung zum
Heizen, Kühlen und für Warmwasser



DAS AQUAREA KOMPAKT-KOMBI-HYDROMODUL LIEFERT WARMWASSER, WÄRME UND KÜHLUNG MIT EINER INTEGRIERTEN KOMPAKTEINHEIT.





Bedarfsgerechte Installation

Die Aquarea Kombi-Hydromodul-Baureihe ist äußerst flexibel. Sie deckt einen Leistungsbereich von 3 bis 9 kW ab, bietet also auch Optionen für kleinere Investitionen und niedrigere Betriebskosten.

So kann bei einem gut gedämmten Niedrigenergiehaus ein bedarfsgerechtes System installiert werden, damit Überdimensionierung und unnötige Kosten vermieden werden. Ob Neubau oder Sanierungsobjekt: Die Modelle der Aquarea-Baureihe werden jedem Bedarf gerecht, auch weil sie Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C erreichen.



Mehr Komfort

Panasonic Aquarea Wärmepumpen können als eigenständiges System Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung liefern und mit einer Flächenheizung, Heizkörpern oder Ventilatorconvektoren kombiniert werden. Bei Renovierungs- und Sanierungsprojekten können Aquarea Wärmepumpen jedoch auch in vorhandene Heizungssysteme integriert werden. Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C und lange Leitungslängen zwischen Innen- und Außengeräten bis 50 m sorgen zudem für größtmögliche Flexibilität bei der Installation (modellabhängige Installationsbedingungen sind zu beachten). Mit einem Leistungsbereich von 3 bis 9 kW bieten sie also auch Optionen für kleinere Investitionen und niedrigere Betriebskosten.



Energieeinsparungen bedeuten Kosteneinsparungen

Die Investition in eine Aquarea Wärmepumpe von Panasonic ist eine kluge Entscheidung, denn sie spart bis zu 80 % Energie, indem sie Wärmeenergie aus der Umgebungsluft aufnimmt. Aquarea Wärmepumpen erreichen A+++ bei der Raumheizung (Skala: A+++ bis D) und A+ bei der Warmwasserbereitung (Skala: A+ bis F). Diese Energieeinsparungen bedeuten direkte Kosteneinsparungen für Ihre Stromrechnung. Damit liefern Luft/Wasser-Wärmepumpen etwa die fünffache Leistung einer Elektroheizung. Durch die Verbindung mit Photovoltaikanlagen kann der Stromverbrauch der Aquarea-Systeme weiter optimiert und der energetische Nutzen erhöht werden.



Platzsparende Lösung

Das Aquarea Kompakt-Kombi-Hydromodul ist die ultimative, platzsparende Lösung. Die Einheit liefert eine effiziente Heizung, erzeugt Warmwasser und speichert es in einem 185-Liter-Edelstahlspeicher mit hochwertiger Isolierung, um Energieverluste zu reduzieren. Die Vollintegration aller Elemente reduziert die Anzahl der zusätzlichen Teile, verkürzt die Installationszeit und schafft Platz. Die Standfläche von 598 x 600 mm, eine Geräte-Standardgröße, erleichtert die Integration und auch eine einfache und saubere Installation in der Küche.



Warum Panasonic?

Panasonic hat mehr als 60 Jahre Erfahrung mit Heiz- und Kühlsystemen und mit der Produktion der hocheffizienten Verdichter, die ihr Herzstück bilden. Panasonic steht für höchste Qualität, denn sie ist der Schlüsselfaktor für den Erfolg auf dem europäischen Markt. Panasonic ist Mitglied der EHPA (European Heat Pump Association), lässt Aquarea Wärmepumpen in Europa fertigen und betreibt die Plattform für die Aquarea Smart & Service Cloud unter den strengen Sicherheitsprotokollen für europäische Server – all dies macht Panasonic zu einem vertrauenswürdigen und zuverlässigen Partner der europäischen Heizungsbranche.



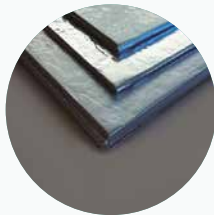


AQUAREA KOMBI-HYDROMODULE – DIE BESTE PANASONIC TECHNOLOGIE FÜR IHR ZUHAUSE

Aquarea Kombi-Hydromodule sind eine clevere Kombination aus bewährter Hydromodul-Technologie und hochwertigem, wartungsfreiem Edelstahl-Warmwasserspeicher.

Kombi-Hydromodule mit einzigartiger 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.



Herausragende Qualität durch hochwertige Komponenten

- Wartungsfreier Edelstahl-Warmwasserspeicher mit 185 l Fassungsvermögen
- Drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe
- Magnetfilter mit Absperrventilen
- Ausdehnungsgefäß
- Vortex-Volumenstrommesser
- E-Heizstab
- Sicherheitsventil
- Schnellentlüfter
- Integriertes 3-Wege-Ventil

Unterstützung von Panasonic für Niedrigstenergiehäuser

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

Dank unserer langjährigen Expertise haben wir zahlreiche Produkte auf den Markt gebracht, die einen Beitrag zu einer klimaneutralen Gesellschaft leisten. Mit den hocheffizienten Lösungen von Panasonic kann der Energieverbrauch eines Hauses erheblich gesenkt und der Status eines Niedrigenergiehauses leichter erreicht werden:

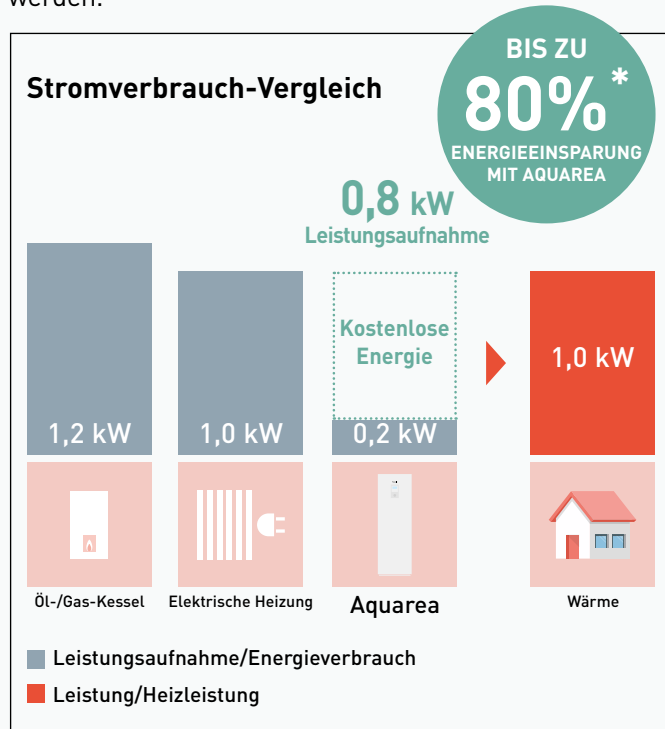
- Aquarea LT Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und für die Warmwasserbereitung
- Aquarea Smart Cloud zur Überwachung des Energieverbrauchs
- Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) mit Wärmerückgewinnung (WRG)
- Photovoltaikanlage zur Erzeugung erneuerbarer Energie für den Eigenverbrauch



Technologie zur Energieeinsparung

Aquarea nimmt Wärmeenergie aus der Umgebungsluft auf und nutzt sie zur Erwärmung des Wassers für Ihre Heizung, zur Warmwasserbereitung und sogar zur Kühlung Ihres Hauses, wenn Sie das wünschen. So werden bis zu 80 % der benötigten Wärmeenergie aus der Umgebungsluft gewonnen - auch bei extrem niedrigen Temperaturen.

Für weitere Energieeinsparungen kann das kompakte Aquarea Kombi-Hydromodul mit einer Wohnraumlüftereinheit samt Wärmerückgewinnung kombiniert werden.



* Bewertungsbedingungen: Heizung: Innenlufttemperatur: 20 °C Trockenkugeltemperatur / Außenlufttemperatur: 7 °C Trockenkugeltemperatur / 6 °C Feuchtkugeltemperatur. Bedingungen: Wassereingangstemperatur: 30 °C Wasserausgangstemperatur: 35 °C



Kombinieren Sie das kompakte Aquarea Kombi-Hydromodul mit einer Wohnraumlüftereinheit für eine platzsparende und hocheffiziente Lösung mit Heizung, Kühlung, Belüftung und Warmwasser.



Platzsparende Technologie

Wegen seiner kompakten Bauweise ist das Gerät extrem platzsparend. Da es intern bereits fertig verrohrt ist, kann es rasch und problemlos installiert werden.

- Hydromodul und Warmwasserspeicher in einem Gerät
- Leitungslängen bis 50 m (bei 7- und 9 kW-Modellen der J-Generation)
- Als weiterer Vorteil kann die Bedieneinheit aus dem Hydromodul entfernt und z. B. im Wohnzimmer montiert werden (max. Entfernung: 50 m).

Zukunftssichere Technologie

Umweltfreundliches Kältemittel R32: „Kleine“ Änderung – große Wirkung

Panasonic empfiehlt das neue umweltverträglichere Kältemittel R32, welches im Wesentlichen folgende Vorteile bietet:

1. Leicht zu installieren, leicht zu handhaben

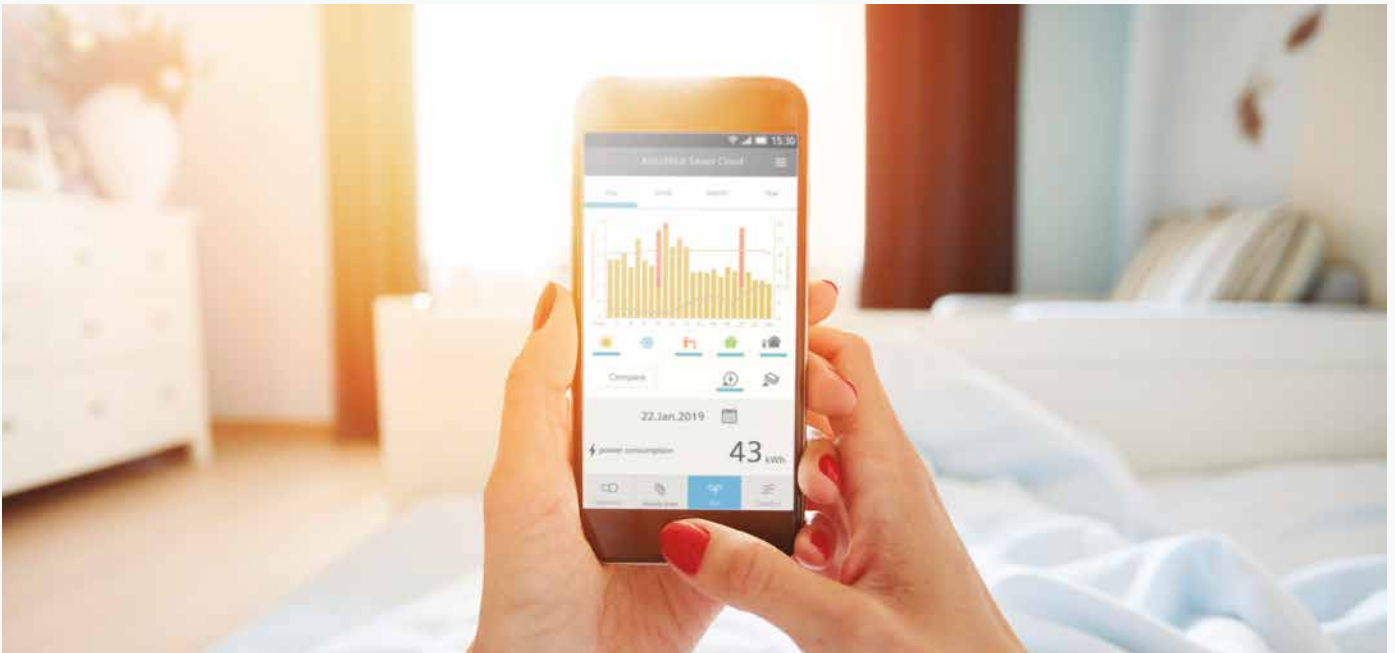
- R32 ist ein Ein-Stoff-Kältemittel und deshalb bei Recycling und Wiederverwendung einfacher zu handhaben.

2. Geringere Klimabelastung

- Kein Ozonabbaupotenzial (ODP-Wert = 0)
- 75 % geringeres Treibhauspotenzial als R410A

3. Energie- und kostensparend

- Geringere Kosten durch eine geringere Kältemittelfüllung
- Höhere COP- und EER-Werte durch eine höhere Effizienz als R410A



DIE AQUAREA SMART CLOUD: DIE FORTSCHRITTLICHSTE HEIZUNGSSTEUERUNG FÜR HEUTE UND FÜR DIE ZUKUNFT




Aquarea Smart Cloud für Endkunden

Leicht bedienbares Energiemanagement

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

Funktionsweise

Schließen Sie das Interface für Aquarea Smart Cloud, CZ-TAW1, mit dem mitgelieferten Kabel einfach an Ihr Aquarea-System sowie über eine WLAN- oder kabelgebundene LAN-Verbindung an Ihren Internet-Zugangspunkt an. Rufen Sie das Cloud-Portal auf, um dieselben Bedienungs-, Überwachungs- und Regelungsfunktionen zu nutzen wie auf Ihrer Fernbedienung zu Hause.

Aquarea Smart Cloud funktioniert mit 

Aquarea Service Cloud für Servicebetriebe und Wartung

Fernwartung einfach gemacht:
Mit der 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 zufriedeneren Kunden.

Erweiterte Fernwartungsfunktionen mit professionellen Auswertungsanzeigen:

- Globale Ansicht auf einen Blick
- Fehlerprotokoll-Historie
- Vollständige Daten aller verbundenen Systeme
- Statistikanzeige der letzten 7 Tage
- Alle „Benutzer“- und „Installateur“-Einstellungen anpassbar

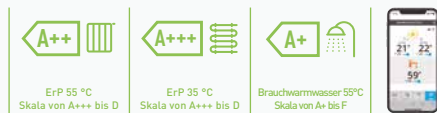


* Das Bild der Benutzeroberfläche kann ohne Ankündigung geändert werden.

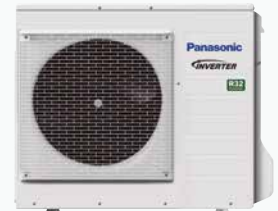
Das neue Aquarea LT Kompakt-Kombi-Hydromodul Generation „J“, einphasig. Heizen und Kühlen

• Kältemittel R32

- Hohe Energieeffizienz mit einem COP von 5,33
- Stellfläche 598 x 600 mm
- Installationszeit-Reduzierung und Installationsfehler-Minimierung
- Einfach einzurichtende Fernbedienung
- Reduzierter Platzbedarf für die Installation
- Elektrische Anschlüsse an der Vorderseite
- Einfachere Installation und Wartung



CZ-TAW1
Interface für Cloud-Anbindung. Für Endkunden und Servicebetriebe (Fernwartung).



		Einphasig (230 V / 50 Hz)			
Set (Kompakt-Kombi-Hydromodul + Außengerät)		KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Heizleistung / COP (A7/W35) ¹	kW / -	3,20/5,64	3,02/5,38	6,00/5,09	5,96/5,01
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Heizleistung / COP (A2/W35), Teillast ²	kW / -	2,41/4,61	2,44/4,62	3,52/4,31	3,58/4,39
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{h,s}) W35 / W55	%	200/136	200/136	193/130	193/130
SCOP	W35 / W55	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Kompakt-Kombi-Hydromodul		WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C
Schallleistungspegel ³	Heizen / Kühlen	28/28	28/28	28/28	28/28
Abmessungen	H x B x T	1650 x 598 x 600	1650 x 598 x 600	1650 x 598 x 600	1650 x 598 x 600
Nettogewicht		-	-	-	-
Wasserseitiger Anschluss		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen	variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufn. (min. / max.)	W	30/120	30/120	30/120
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Empfohlene Absicherung	A	16/16	16/16	25/16	25/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2	mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
Speichervolumen	l	185	185	185	185
Max. Wassertemperatur	°C	065	065	065	065
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147		L	L	L	L
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh,s}) (ErP)	%	132	132	120	120
SCOP		3,30	3,30	3,00	3,00
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (ErP), Skala: A+ bis F		A+	A+	A+	A+
Außengerät		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ⁴	A7/W55, Normal/Flüster 3	55,8/49,1	59,9/54,4	62,2/59,6	65,5/60,4
Schallleistungspegel Heizen (Teillast, ErP) ⁵	A7/W55	55	55	59	59
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61	795 x 875 x 320 / 61
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Gas	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)	m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge	m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Betriebsbereich (min./max.)	Außentemperatur Heizen	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35
	Außentemperatur Kühlen	°C	+10/+43	+10/+43	+10/+43
	Wasseraustrittstemp. (H / K)	°C	20/60 / 5/20	20/60 / 5/20	20/60 / 5/20

Zubehör	
CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1

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

* Förderfähigkeit basiert auf dem Erreichen der Mindestanforderung nach BEG. Die förderfähigen Wärmepumpen sind in der BAFA-Liste aufgeführt.

1) Leistungsdaten bei A7/W35 ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor nach EN14511:2018; für das 3-kW-Gerät im Vollastbetrieb, für die 5-, 7- und 9-kW-Geräte im Teillastbetrieb.

2) Leistungsdaten bei A2/W35 für alle Geräte im Teillastbetrieb ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor nach EN14511:2018.

3) Schallleistungspegel des Innengeräts gemessen in 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1,5 m Höhe bei A7/W55 im Heizbetrieb bzw. bei A35/W7 im Kühlbetrieb.

4) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.

5) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

6) Daten lagen bei Drucklegung noch nicht vor.

EEER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. Alle Angaben zur Energieeffizienz gelten für das mittlere Klima. Weitere ökodesignrelevante Angaben sind in den jeweiligen Produkt-Datenblättern enthalten.

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.

AQUAREA

Aquarea LT: Ihr Energiesparprogramm

Aquarea LT ist ein supereffizientes System zum Heizen und Kühlen von Gebäuden sowie für die Warmwasserbereitung. Einfache Wartung dank der eingebautem Schmutzfänger, Vortex-Volumenstrommesser und Anbindung an den Smart Cloud-Fernservice. Einsatzbereich bis -20 °C

5,33*
COP

-20 °C

ARBEITET AUCH BEI EXTREM
NIEDRIGEN AUSSENTEMPERATUREN

60 °C

WARMWASSERVERSORGUNG

HOCHEFFIZIENZ-
PUMPE

AUTOADAPTIV



ErP 55 °C
Skala von A+++ bis D



ErP 35 °C
Skala von A+++ bis D

R32



Brauchwarmwasser



Schmutzfänger



Vortex-Sensor



Bivalent-
Steuerung



Solaranbindung



Moderner
Regler



WLAN optional



GLT Konnektivität



5 Jahre
Verdichter-
garantie

Kältemittelgas R32. Systeme mit Kältemittel R32 sind umweltfreundlicher als andere mit Kältemitteln wie R22 oder R410A. - Der Inverter-Verdichter bietet eine präzisere Temperaturregelung und hält die Umgebungstemperatur bei geringerem Energieverbrauch und leiserem Betrieb konstant. - Warmwasser. Mit Aquarea können Sie, dank des optionalen Warmwasserspeichers, auch Ihr Warmwasser zu sehr geringen Kosten erwärmen. - Schmutzfänger mit Magnet. Einfacher Zugang und Schnellverschlusstechnologie für die J-Generation. - Vortex-Volumenstrommesser.

* 3 kW-Wärmepumpe bei A7/W35

Unsere Aquarea Wärmepumpen können auch an vorhandene oder neue Heizkessel angeschlossen werden und somit auch für einen optimalen Komfort bei sehr niedrigen Außentemperaturen sorgen.

- Solar-Anschlussset. Unsere Aquarea Wärmepumpen können bei Bedarf auch an eine PV-Anlage angeschlossen werden um einen noch besseren Wirkungsgrad zu erreichen.

- Erweiterte Steuerung. Fernbedienung mit 3,5-Zoll-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung. Bedienerfreundliches Menü mit 17 Sprachen für Installateure und Benutzer. Inklusive bei der J-Generation.

- Internet-Steuerung (optional). Über das Internet können Sie die Wärmepumpe von überall mittels einem Android- oder iOS-Smartphone, Tablet oder PC bedienen.

- Vernetzung. Sie können einen Kommunikationsanschluss in das Innengerät integrieren und somit die Wärmepumpe mit Ihrem Haus- oder Gebäudemanagementsystem sowie deren Steuerung verknüpfen.

- 5 Jahre Garantie auf den Verdichter. Wir gewähren auf die Verdichter aller Außengerätereihe eine Garantie von 5 Jahren.

Weiteres Zubehör für das Aquarea Kombi-Hydromodul:



Hocheffiziente
Radiatoren zum Heizen
und Kühlen



Gebläsekonvektoren zum
Heizen und Kühlen



Wärmepumpe + HIT
Photovoltaik-Solarpanel



Lüftereinheit für
Wohngebäude

Panasonic

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Air Conditioning
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Deutschland

heating & cooling solutions

