



Jetzt mit Kältemittel R32

Die neue AQUAREA J-Generation

# Ein Schritt weiter – die neue AQUAREA J-Generation

Die Luft/Wasser-Wärmepumpen-Serie AQUAREA ist die umfangreichste auf dem Markt und stellt sicher, dass passende Systeme für unterschiedlichste Heizungs- und Kühlungsanforderungen zur Verfügung stehen. Mit der neuen J-Generation verbindet Panasonic jetzt die bewährten AQUAREA Vorteile mit den Vorzügen des umweltverträglicheren Kältemittels R32.



AQUAREA



## 1 Höhere Effizienz

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

## 2 Mehr Flexibilität

- Wasservorlauftemperatur bis 60 °C
- Verbesserte Leitungslängen
- Kühlfunktion bei bis zu 10 °C Außentemperatur

## 3 Mehr Komfort

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

## 4 Neue intelligente Funktionen

- SG-Ready
- PV-Funktion zum Kühlen
- Bivalenzsteuerung über externen potenzialfreien Kontakt
- Verriegelung eines externen Gerätes (z. B. Ventilatorconvektor) während der Abtauphase mittels externen potenzialfreien Kontaktes

### Bewährte Vorzüge von AQUAREA

- Höchste Effizienzklasse
- Einsatzbereich bis -20 °C
- Spezielle Software für Niedrigenergiehäuser mit minimaler Vorlauftemperatur von 20 °C
- Einfache Montage und Wartung
- Regelung von bis zu 2 Heizkreisen
- Benutzerfreundliche mehrsprachige Bedieneinheit
- Service Cloud für Fernwartung (mittels Zubehör)



# Kältemittel R32 – umweltverträglich und energiesparend

Panasonic empfiehlt das Kältemittel R32, weil es vergleichsweise umweltverträglich ist. Im Vergleich zu R22 und R410A weist R32 kein Ozonabbaupotenzial (ODP-Wert = 0) und ein wesentlich geringeres Treibhauspotenzial (GWP-Wert) auf.

Als einer der führenden Hersteller von Heiz- und Kühlsystemen ist Panasonic sich seiner Verantwortung bewusst. Das Unternehmen hat sich stets für innovative Lösungen zur Optimierung der Energieeffizienz eingesetzt. Zur Unterstützung des von der Europäischen Union beschlossenen Programms zum Schutz der Ozonschicht und Abschwächung des Klimawandels treiben wir nun den Wechsel zum Kältemittel R32 voran.



## 1 Leicht zu installieren, leicht zu handhaben

- Die Installation für R32 ist praktisch identisch mit der Installation für R410A. Es muss lediglich darauf geachtet werden, dass Manometer und Vakuumpumpe für R32 ausgelegt sind.
- 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 (verglichen mit R410A und R22)

## 3 Energie- und kostensparend

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

### R32 in der Übersicht

- Kein Ozonabbaupotenzial (ODP-Wert = 0)
- Höhere Energieeffizienz
- 30 % weniger Kältemittel benötigt
- Erheblich geringeres Treibhauspotenzial (GWP-Wert = 675) (verglichen mit R410A und R22)



# NEU: Kombi-Hydrmodule | Aquarea LT | Generation „J“ | ADC | einphasig | Standard (1 Heizkreis) / Ausführung „B“ (2 Heizkreise)

## • Kältemittel R32



GOOD  
DESIGN  
AWARD  
2017

NEU  
2019



## Produkt Highlights

- Top-COP-Wert von 5,33 (3-kW-Modell) · Geringe Installationskosten
- Einfache Montage durch hydraulische Verrohrung auf der Unterseite (für zweiten Heizkreis bei Ausführung „B“ auf der Oberseite) · Geringe Installationszeit und Minimierung von Installationsfehlern · Einfache Konfiguration des Reglers · Geringe Stellfläche · Elektrische Anschlüsse auf der Vorderseite · Einfache Wartung und Montage · Zusätzliche Bedienungsfunktionen: Die Kühlfunktion kann über eine Einstellung aktiviert werden. Diese Einstellung muss durch einen Service-Partner durchgeführt werden.



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

Vorläufige Angaben		Einphasig (230 V / 50 Hz), Heizen und Kühlen				
Set (Kombi-Hydrmodul + Außengerät) in Standardausführung / Ausführung „B“		KIT-ADC03JES / KIT-ADC03JESB	KIT-ADC05JES / KIT-ADC05JESB	KIT-ADC07JES / KIT-ADC07JESB	KIT-ADC09JES / KIT-ADC09JESB	
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -	3,20 / 5,33	5,00 / 5,00	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48	
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -	3,20 / 2,81	5,00 / 2,72	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78	
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -	3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40	
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	3,20 / 2,19	4,10 / 1,99	6,20 / 2,21	6,30 / 2,16	
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -	3,30 / 2,80	4,20 / 2,59	5,60 / 2,87	6,12 / 2,78	
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -	3,20 / 1,79	3,55 / 1,71	5,25 / 1,94	5,90 / 1,93	
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -	3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	7,60 / 2,90	
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -	3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	7,60 / 4,37	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (η <sub>s,h</sub> )	W35 / W55	%	200 / 132	200 / 132	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 1: A++ bis G	W35 / W55		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energieeffizienzklasse Heizen, Skala 1: A+++ bis D	W35 / W55		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Kombi-Hydrmodul Standardausführung (1 Heizkreis)</b>		<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	
<b>Kombi-Hydrmodul Ausführung „B“ (2 Heizkreise)</b>		<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	
Abmessungen	H x B x T	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettogewicht Standardausführung / Ausführung „B“		kg	122 / 130	122 / 130	122 / 130	122 / 130
Wasserseitiger Anschluss		mm (Zoll)	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	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 <sup>2</sup>	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	65	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			L	L	L	L
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η <sub>w,h</sub> )		%	132	132	120	120
SCOP			3,30	3,30	3,00	3,00
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung, Skala 2: A bis G / A+ bis F			A / A+	A / A+	A / A+	A / A+
<b>Außengerät</b>			<b>WH-UD03JES</b>	<b>WH-UD05JES</b>	<b>WH-UD07JES</b>	<b>WH-UD09JES</b>
Schallleistungspegel (Teillast)	Heizen	dB(A)	55	55	59	59
Schallleistungspegel (Volllast)	Heizen / Kühlen	dB(A)	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 68
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61	795 x 875 x 320 / 61
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	1,27 / 0,857
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.) / 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	Außentemperatur	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
	Wasseraustritt H / K	°C	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20

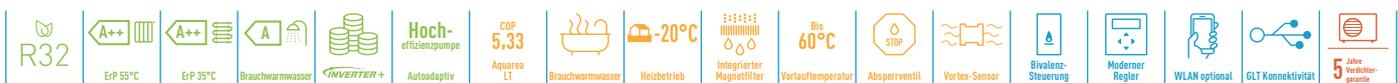
Zubehör	
<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Anschluss-Montagesatz für Kombi-Hydrmodule
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Seitenverkleidung für Kombi-Hydrmodule
<b>CZ-NS4P</b>	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität

Zubehör	
<b>CZ-TAW1</b>	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Raumthermostat

EER-/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. Dämmung geprüft gemäß EN 12897.

1) Gültige Skala bis 26.09.2019: A++ bis G; gültige Skala ab 26.09.2019: A+++ bis D. 2) Gültige Skala bis 26.09.2019: A bis G; gültige Skala ab 26.09.2019: A+ bis F.

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 saurerer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden. Hinweis: Verfügbar ab Frühjahr 2019.



Internet-Steuerung: optional.

Ihr Fachpartner