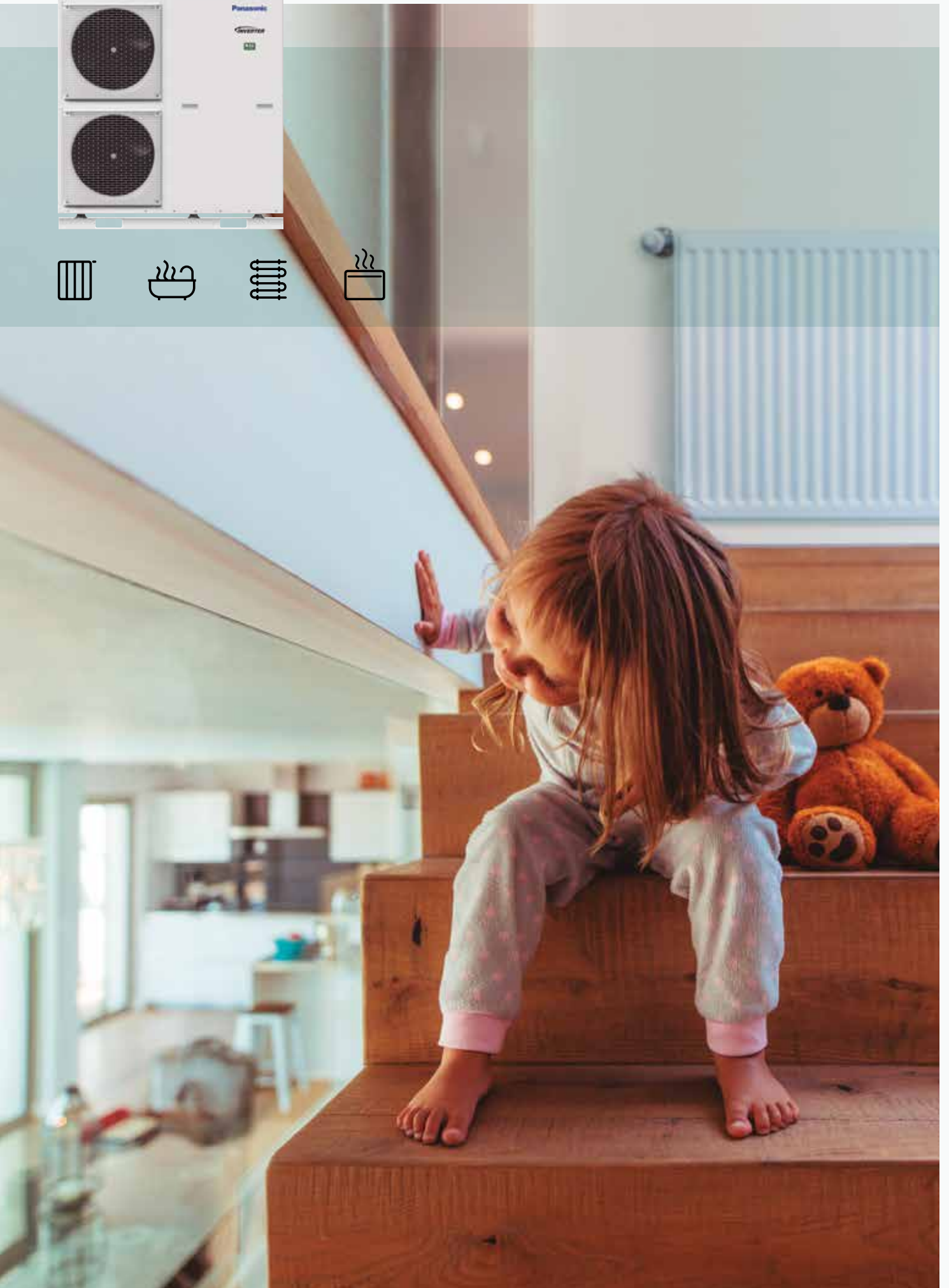


## Neue Aquarea T-CAP Monoblocksysteme der Generation „J“ mit R32

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





Die neuen Aquarea T-CAP Monoblocksysteme der J-Generation bestehen nur aus einem Außengerät und liefern Warmwasser für sanitäre Anlagen, Heizkörper und Fußbodenheizung.



### Bedarfsgerechte Installation

Mit einem Leistungsbereich von 9 – 16 kW sind die Systeme auch für kleinere Investitions- und niedrigere Betriebskosten geeignet.

Die Aquarea Baureihe ist sowohl für den Neubau mit niedrigem Energiebedarf als auch für die Sanierung geeignet, weil sie Vorlauftemperaturen bis 65 °C liefern kann.



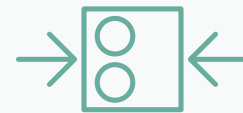
### Bis zu 80 % Energieersparnis durch Wärmeenergie aus der Umgebungsluft

Dank der Luft/Wasser-Wärmepumpentechnologie ist Aquarea ein äußerst effizientes und umweltverträgliches Heizungs- und Warmwassersystem. Es nutzt die Wärmeenergie der Umgebungsluft als erneuerbare und kostenlose Energiequelle, um Gebäude zu erwärmen bzw. zu kühlen und Warmwasser für den sanitären Bereich zu erzeugen. So können bis zu 80 % der benötigten Energie gespart werden – selbst bei sehr niedrigen Außentemperaturen.



### Mehr Komfort

Aquarea Wärmepumpen sind mit dem zuverlässigen Panasonic Inverter-Verdichter ausgestattet, der eine äußerst präzise Temperaturregelung ermöglicht. Selbst bei extrem niedrigen Außentemperaturen von bis zu -20 °C sorgen die hocheffizienten Aquarea Geräte für wohlige Wärme für Ihr Zuhause. Maximaler Komfort durch die Möglichkeit für angenehme Kühle im Sommer sowie die ganzjährige Bereitstellung von Warmwasser



### Platzsparende Lösung

Die Aquarea T-CAP Monoblocksysteme sind eine optimal platzsparende Lösung für jedes Zuhause, denn sie benötigen kein separates Innengerät, das im Haus montiert werden muss. Zudem befindet sich das gesamte Kältemittel in einem hermetisch abgeschlossenen Kreislauf im Außengerät, das nur über Wasserleitungen an das Heizungssystem im Haus angeschlossen wird. Eine optimale Ergänzung für Aquarea Monoblocke ist der Aquarea Tank, eine äußerst kompakte Kombination aus Warmwasserspeicher und Pufferspeicher, der als Zubehör verfügbar ist.



### Was spricht für 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 die 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 T-CAP | Monoblöcke | Generation „J“ | R32 – Größere Einsparungen, höhere Energieeffizienz und mehr Komfort

### **Aquarea T-CAP mit gleichbleibender Nennleistung für niedrige Außentemperaturen sowie für Sanierungen und Modernisierungen**

Hohe Heizleistung selbst bei niedrigen Außentemperaturen. Die T-CAP-Modelle können selbst bei  $-20\text{ °C}$  nahezu die volle Heizleistung und Energieeffizienz ohne den Einsatz eines Elektro-Heizstabs gewährleisten<sup>1</sup>.

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

### **Wasservorlauftemperaturen bis $65\text{ °C}$**

Aufgrund von Optimierungen an System und Kältekreislauf können die Geräte mit höheren Druckverhältnissen arbeiten und so Wasservorlauftemperaturen bis  $65\text{ °C}$ <sup>2</sup> erreichen.

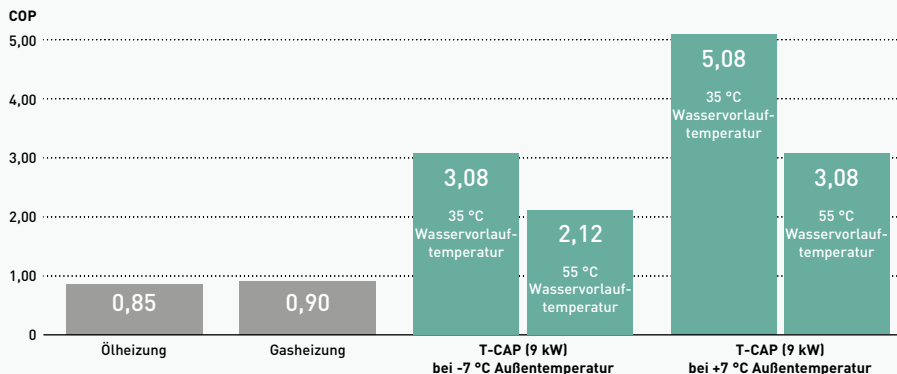


1) Bei  $35\text{ °C}$  Wasservorlauftemperatur  
2) Bei Einstellung der Temperaturspreizung ( $\Delta T$ ) auf  $15\text{ °C}$  und Außentemperaturen zwischen  $5$  und  $20\text{ °C}$  sind Wasservorlauftemperaturen bis  $65\text{ °C}$  möglich. Wenn diese Vorlauftemperatur bereitgestellt wird, sind selbst bei der T-CAP-Baureihe Einbußen bei der Heizleistung unvermeidlich.

### Höhere Energieeffizienz im Vergleich mit anderen Heizsystemen

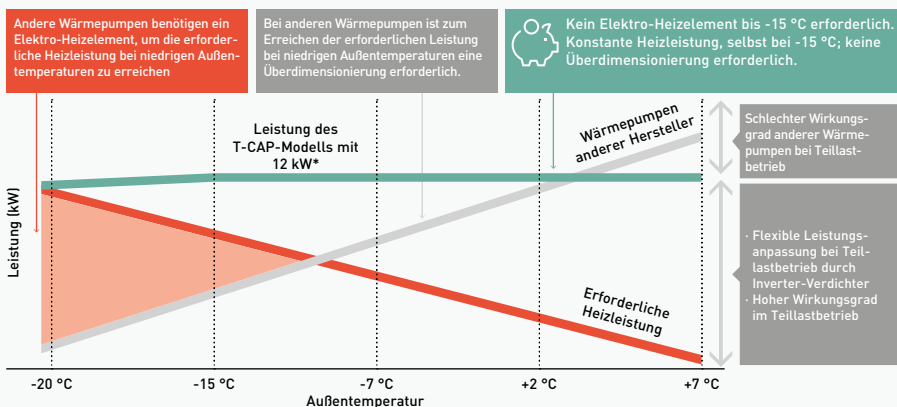
T-CAP-Wärmepumpen von Panasonic erreichen COP-Werte bis 5,08 bei +7 °C und sind damit weitaus energieeffizienter als Öl-, Gas- oder Elektroheizungen.

Außerdem behält die Aquarea T-CAP ihre Nennleistung selbst bis -15 °C bei.



### Panasonic Aquarea T-CAP: keine Überdimensionierung erforderlich

T-CAP-Wärmepumpen können im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -28 °C eingesetzt werden und ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -20 °C<sup>1</sup> eine konstante Heizleistung bereitstellen. Bei anderen Wärmepumpen ist zum Erreichen derselben Raumtemperatur bei niedrigen Außentemperaturen eine Überdimensionierung erforderlich.

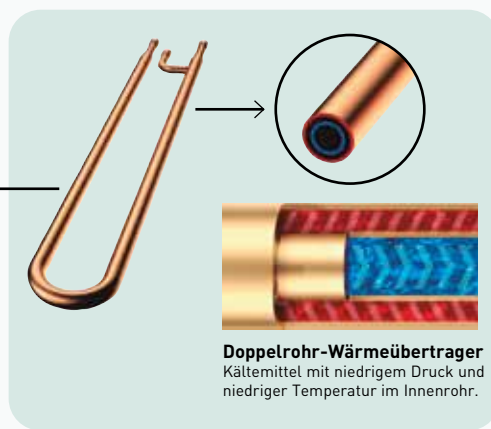


<sup>1</sup> Gilt für Kombi-Hydromodule und Splitgeräte bei einer Vorlauftemperatur von 35 °C; Monoblöcke einsetzbar bis -20 °C.

\* Bei 55 °C Wasservorlauftemperatur. Bei 35 °C Wasservorlauftemperatur bleibt die Heizleistung bis -20 °C Außentemperatur konstant.

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

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



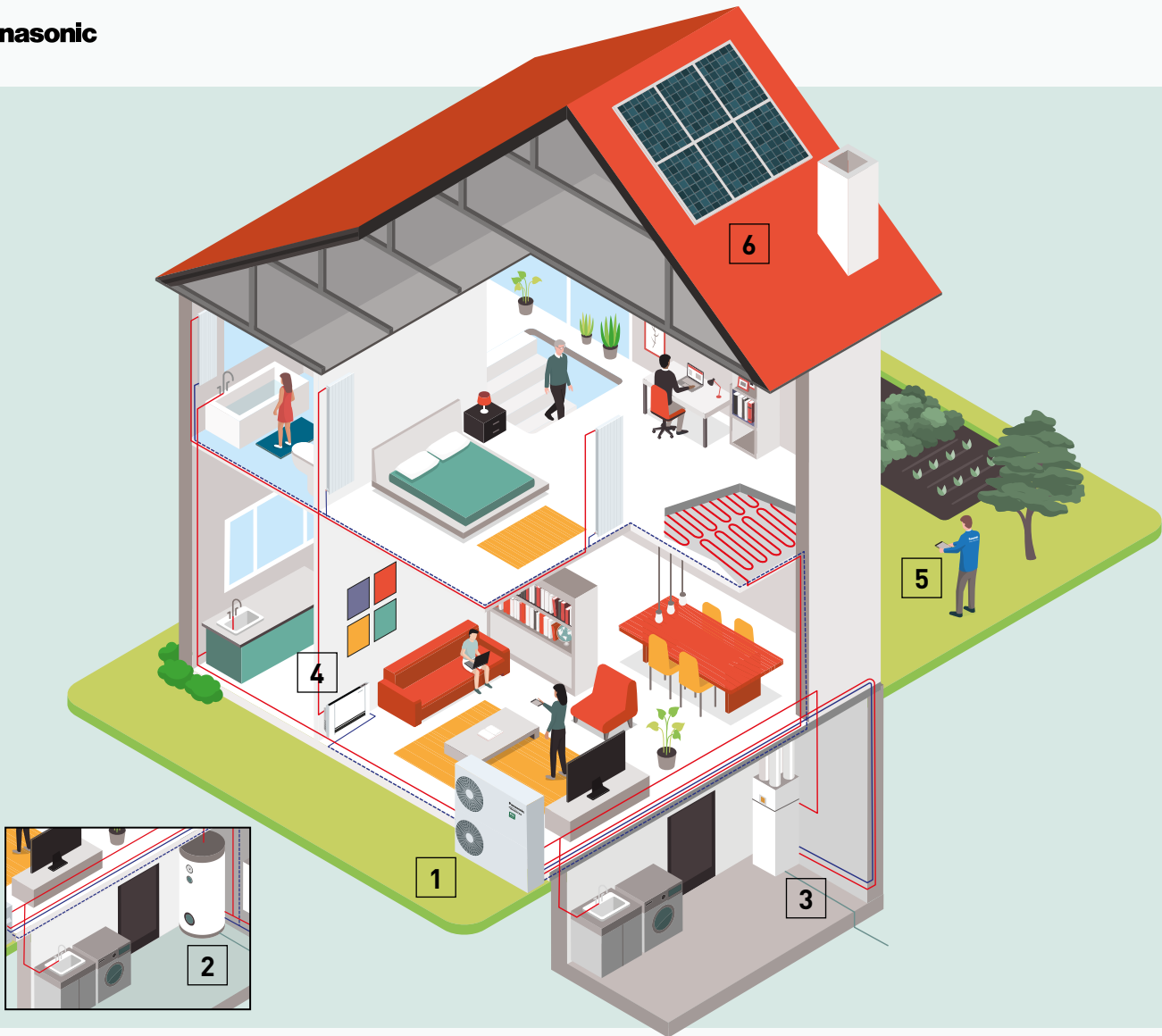
### Umweltfreundliches Kältemittel R32: „Kleine“ Änderung – große Wirkung

Panasonic empfiehlt das neue umweltverträglichere Kältemittel R32.

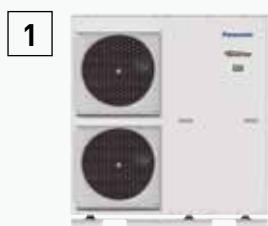
R32 weist kein Ozonabbau Potenzial auf (ODP-Wert = 0) und hat gegenüber R22 und R410A ein wesentlich geringeres Treibhauspotenzial (GWP-Wert).

Als einer der führenden Hersteller von Heiz- und Kühlsystemen hat Panasonic 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.





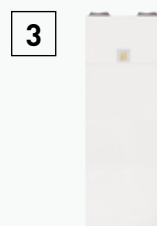
## Kombinieren Sie den Aquarea T-CAP Monoblock mit hocheffizientem, optionalem Zubehör für weitere Energieeinsparungen



**Monoblock**



**Warmwasserspeicher** (optional)  
Aquarea Tank, emailierte Warmwasserspeicher oder Edelstahl-Warmwasserspeicher



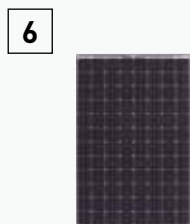
**KWL-Anlage + Warmwasserspeicher** (optional)



**Gebläsekonvektoren zum Heizen und Kühlen** (optional)



**Steuerung von Aquarea Systemen mittels Smartphone, Tablet oder Computer** (optional; CZ-TAW1 erforderlich)



**HIT-Photovoltaikmodule** (optional)



**Frostschutzventil für Monoblöcke** (optional: PAW-A2W-AFVLV)



**Kabel-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer** (optional: PAW-A2W-RTWIRED)



**Funk-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer** (optional: PAW-A2W-RTWIRELESS)

## Aquarea Smart Cloud: Moderne, zukunftsweisende Heizungsregelung



### Aquarea Smart Cloud: Cloud-Anwendung für Endkunden

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

#### Leicht bedienbares Energie- management

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

#### Einfache Installation und Anwendung

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



◀ Demo-Anwendung anzeigen

\* Tatsächliche Bedienoberfläche kann von der Abbildung abweichen.

Works with  
**IFTTT**



#### Vielfältige neue Möglichkeiten mit IFTTT.

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

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

## Aquarea Service Cloud: Cloud-Anwendung für Servicebetriebe

### Fernwartung einfach gemacht

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 zufriedeneren Kunden.

### Erweiterte Fernwartungsfunktionen mit professionellen Auswertungsanzeigen

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



# BAFA-Förderung für Aquarea Wärmepumpen

Ab dem 01.01.2021 erhalten Sie für den Heizungsaustausch Förderungen



Aquarea T-CAP   Monoblocke   Generation „J“   R32		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 ( $\eta_{h,p}$ )	195/140	195/140	176/129	
	SCOP Raumheizung	4,96/3,57	4,96/3,57	4,46/3,31	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Wärmeres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{h,p}$ )	256/171	256/171	232/160	
	SCOP Raumheizung	6,47/4,34	6,47/4,34	5,88/4,09	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Kälteres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{h,p}$ )	169/127	169/127	150/125	
	SCOP Raumheizung	4,31/3,26	4,31/3,26	3,83/3,20	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	Heizen (Normal)	dB(A)	65	65	66
Abmessungen	H x B x T	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Nettogewicht		kg	140	140	150
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>3</sup>		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
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 der Elektro-Zusatzheizung		kW	3	9	9
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	1,77	2,50	3,54
	Kühlen (Normal)	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
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		A	20/16	20/20	20/20
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 2,5 / 5 x 1,5
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur <sup>4</sup>	Heizen	°C	20 / 65	20 / 65	20 / 65
	Kühlen	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017. 3) WH-MXC-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Bei Einstellung der Temperaturspreizung (ΔT) auf 15 °C und Außentemperaturen zwischen 5 und 20 °C sind Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C möglich.

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

\* Förderfähigkeit basiert auf dem Erreichen der Mindestanforderung nach BEG. Die förderfähigen Wärmepumpen sind in der BAFA-Liste aufgeführt. Erste Information zu Ihrem maximalen Förderanspruch finden Sie auf der folgenden Seite: [https://www.aircon.panasonic.eu/DE\\_de/heizungsfoerderung/](https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/heizungsfoerderung/)



KEYMARK-Zertifizierung: Informationen zu all unseren zertifizierten Wärmepumpen finden Sie unter: [www.heat-pumpkeymark.com](http://www.heat-pumpkeymark.com)



Internet-Steuerung: Optional.

<p><b>Höhere Energieeffizienz bei Hochtemperatur-Anwendungen</b> Energieeffizienzklasse bis A++ (Skala von A+++ bis D).</p> <p>ErP 55°C</p>	<p><b>Hocheffizienzpumpe</b> Serienmäßig integrierte Hocheffizienzpumpe zur Umwälzung des Wassers im Heizungssystem.</p> <p>Autoadaptiv</p>	<p><b>Konstante Heizleistung bis -20°C</b> Aquarea T-CAP</p>	<p><b>Aquarea T-CAP mit gleichbleibender Nennleistung bei extrem niedrigen Temperaturen</b> – von 9 bis 16 kW. Aquarea T-CAP ist für Anwendungen geeignet, bei denen die Nennleistung selbst bei Außentemperaturen von -7 oder -20 °C ohne Unterstützung des internen Heizstabes eingehalten werden soll.</p>
<p><b>Höhere Energieeffizienz bei Niedertemperatur-Anwendungen</b> Energieeffizienzklasse bis A+++ (Skala von A+++ bis D).</p> <p>ErP 35°C</p>	<p><b>COP 5,08</b> Hohe Leistung</p>	<p><b>Hohe Leistung, große Ersparnis</b> Höherer SCOP-Wert und verbesserte Kühlleistung gegenüber dem Vorgängermodell.</p>	<p><b>Bis 65°C</b> Vorlauftemperatur</p>

## Panasonic®

**Panasonic Deutschland**  
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH  
Hagenauer Straße 43  
65203 Wiesbaden  
heizung@eu.panasonic.com

DEUTSCHLAND:  
Service-Hotline: +49 (0)611 71187211  
[www.aircon.panasonic.de](http://www.aircon.panasonic.de)

ÖSTERREICH:  
Service-Hotline: +43 (0)1 253 22 120  
[www.aircon.panasonic.at](http://www.aircon.panasonic.at)

SCHWEIZ:  
Service-Hotline: +41 (0)41 561 5366  
[www.aircon.panasonic.ch](http://www.aircon.panasonic.ch)

heating & cooling solutions