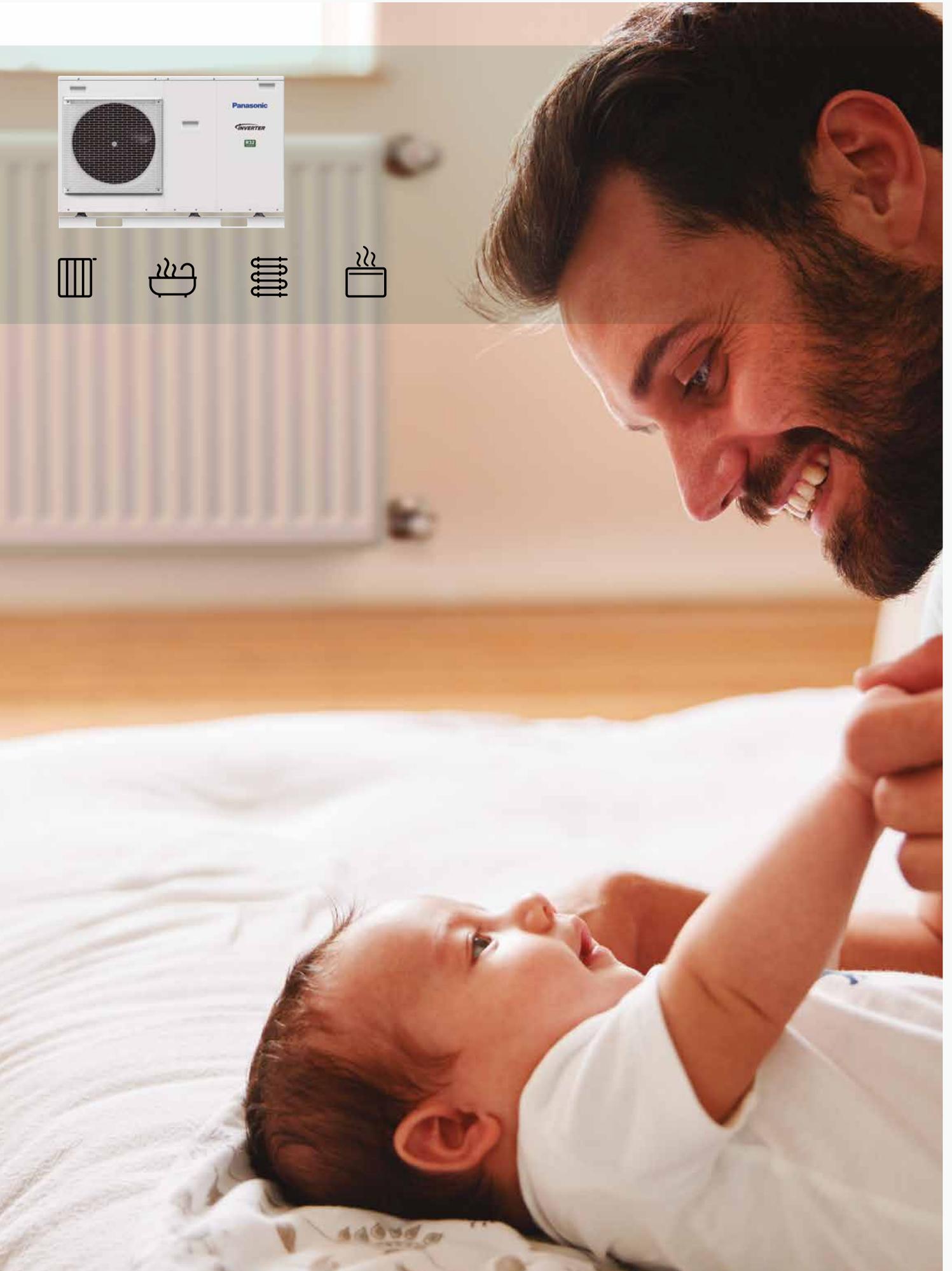


DIE NEUEN KOMPAKTSYSTEME AQUAREA LT DER J-GENERATION

Die kompakte Hochleistungs-Wärmepumpe für
Neuinstallationen und Niedrigenergiehäuser

heating & cooling solutions





DAS AQUAREA KOMPAKTSYSTEM DER J-GENERATION: WÄRME FÜR HEIZKÖRPER UND FLÄCHENHEIZUNGEN SOWIE BRAUCHWARMWASSER AUS EINEM KOMPAKTEN AUSSENGERÄT



Bedarfsgerechte Installation

Die Aquarea-Kompaktsystem-Baureihe ist äußerst flexibel. Sie deckt einen Leistungsbereich von 5 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.



Die Investition in ein Aquarea System ist eine kluge Entscheidung.

Dank der Luft/Wasser-Wärmepumpentechnologie ist Aquarea ein äußerst effizientes und umweltverträgliches Heizungs- und Warmwassersystem. Es 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.



Mehr Komfort

Aquarea Wärmepumpen sind mit dem zuverlässigen Panasonic Inverter-Verdichter ausgestattet, der eine äußerst präzise Temperaturregelung ermöglicht. Selbst bei extrem niedrigen Außentemperaturen bis -20 °C sorgen die hocheffizienten Aquarea Geräte für wohlige Wärme in Ihrem Heim. Für maximalen Komfort können Aquarea Wärmepumpen außerdem im Sommer angenehme Kühle und das ganze Jahr über Warmwasser liefern. Der Nutzerkomfort hat bei Panasonic sehr hohe Priorität, daher kann der Schallpegel der ohnehin leisen Geräte im Nachtbetrieb noch weiter gesenkt werden.

Aquarea Wärmepumpen außerdem im Sommer angenehme Kühle und das ganze Jahr über Warmwasser liefern. Der Nutzerkomfort hat bei Panasonic sehr hohe Priorität, daher kann der Schallpegel der ohnehin leisen Geräte im Nachtbetrieb noch weiter gesenkt werden.



Platzsparende Lösung

Das Aquarea High Performance Kompaktsystem ist die ideale platzsparende Lösung für jedes Haus, da kein separates Hydromodul erforderlich ist. Die klare Konstruktion sorgt dafür, dass sich das gesamte Kältemittel im kompakten Außengerät befindet, sodass nur die Wasserleitungen ins Innere des Hauses verlegt werden müssen. Für noch mehr Platzersparnis können Sie das Aquarea-Kompaktsystem mit einem Combo-Wasserspeicher mit integriertem Puffertank für Warmwasser kombinieren.



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 KOMPAKTSYSTEM DER J-GENERATION. SPARSAMER, EFFIZIENTER UND KOMFORTABLER.

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe des Aquarea-Kompaktsystems der J-Generation lässt sich leicht in neue oder vorhandene Heizsysteme integrieren, unabhängig vom Immobilientyp.

Für ein Haus mit Niedertemperatur-Heizkörpern oder einer Fußbodenheizung ist unsere Aquarea Hochleistungs-Wärmepumpe eine optimale Lösung. Es kann als eigenständiges Modul arbeiten oder im Bedarfsfall mit einem bereits vorhandenen Gas- oder Ölheizsystem kombiniert werden.

- Ausgezeichnete Heizleistung, auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Kein Hydromodul erforderlich
- Für Neuinstallationen und Niedrigenergiehäuser
- Herausragender Wirkungsgrad und minimierte CO₂ Emissionen
- Optionale Smartphone-Steuerung
- Betrieb im Kühlmodus bei Außentemperaturen >10°C möglich

Zukunftssichere Technologie

Umweltfreundliches Kältemittel R32: „Kleine“ Änderung – große Wirkung

Panasonic empfiehlt das neue umweltverträglichere Kältemittel R32.

1. Leicht zu installieren, leicht zu handhaben

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

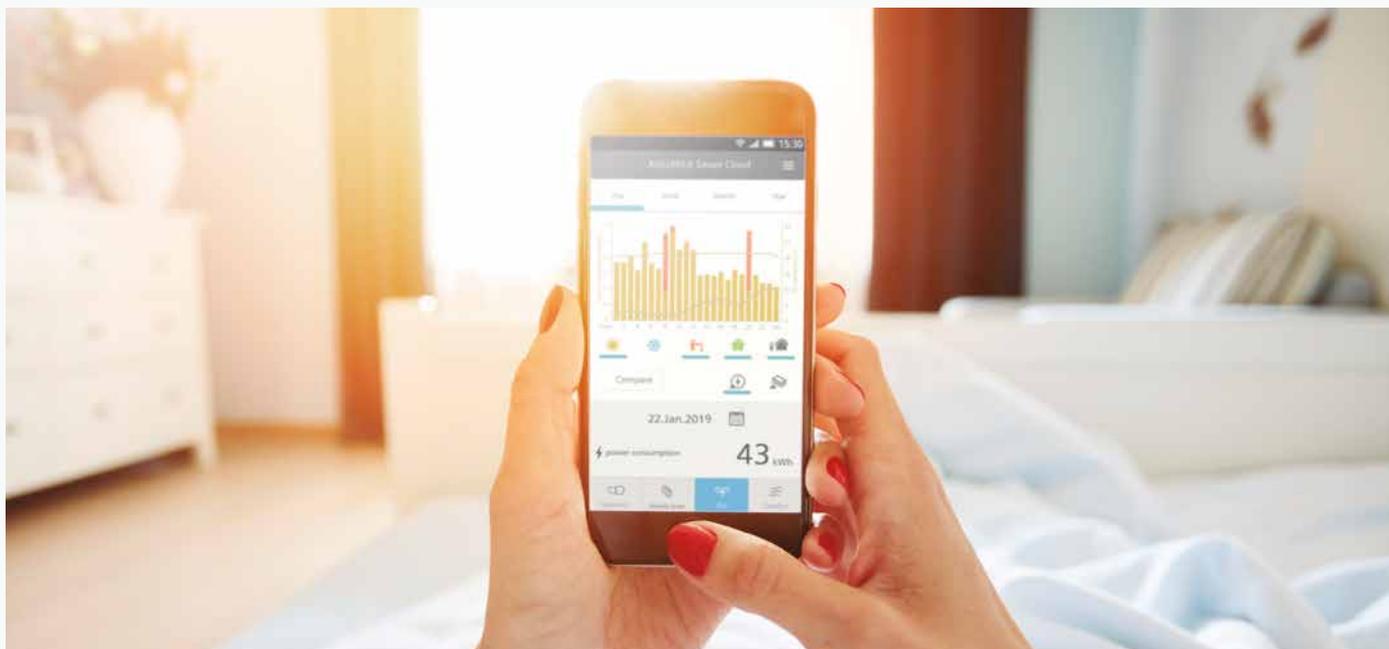
2. Geringere Klimabelastung

- 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



DEMO ANSEHEN

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.

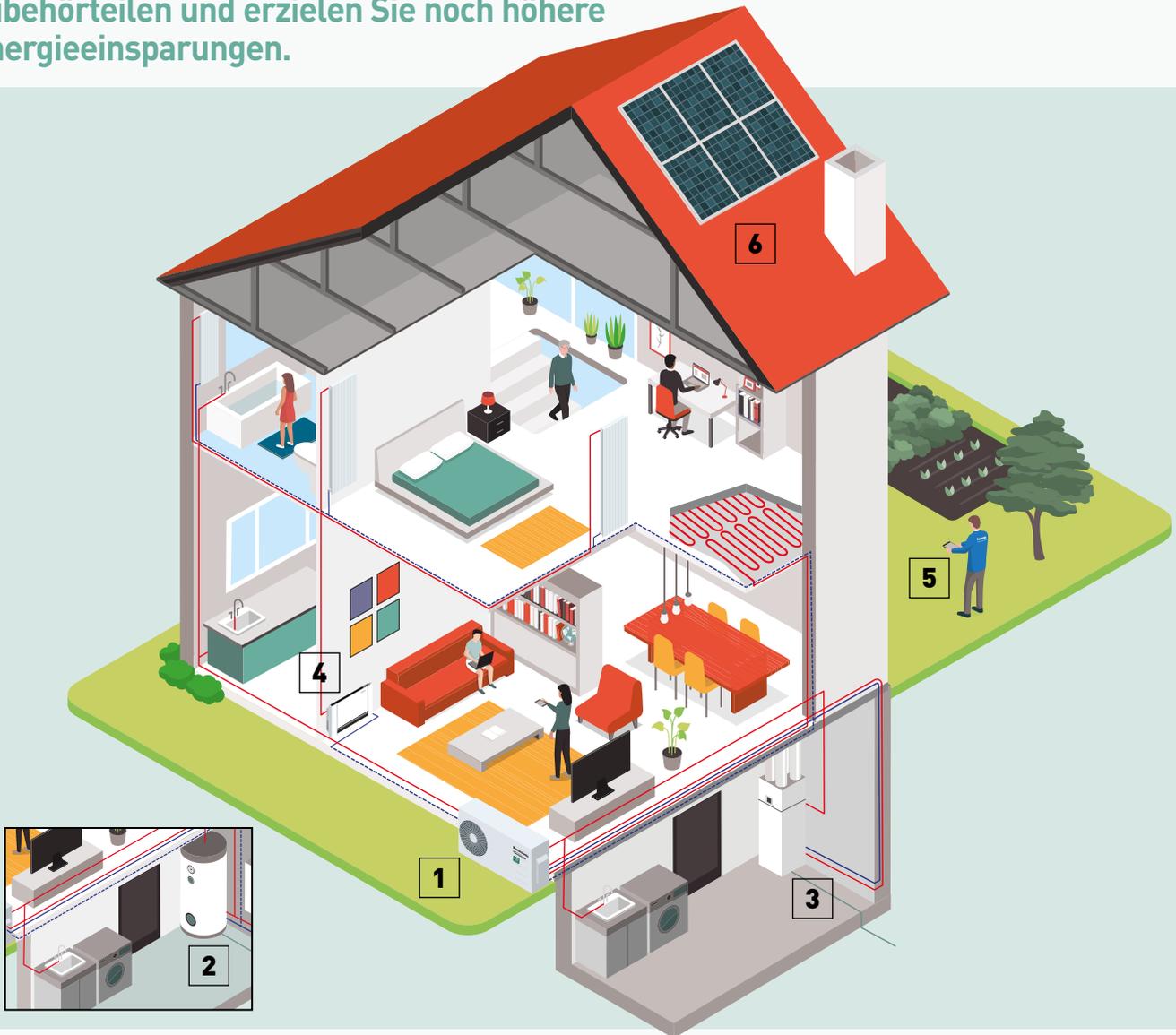
Erweiterte Fernwartungsfunktionen mit professionellen Auswertungsanzeigen:

- 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.

Kombinieren Sie das Aquarea-Kompaktsystem mit hocheffizienten optionalen Zubehörteilen und erzielen Sie noch höhere Energieeinsparungen.



Kompaktsystem.



Warmwasserspeicher (optional)
 Combo-Wasserspeicher,
 emaillierter Wasserspeicher oder
 Edelstahl-Wasserspeicher.



**Belüftung mit
 Wärmerückgewinnung +
 Warmwasserspeicher (optional).**



**Gebälsekonvektoren für Heizung
 und Kühlung (optional,
 keine Lagerware).**



**Steuerung über
 Smartphone, Tablet oder
 Computer (optional,
 CZ-TAW1 erforderlich).**



**Wärmepumpe + HIT
 Photovoltaik-Solarpanel
 (optional, Zusatzplatine
 CZ-NS4P erforderlich).**



**Frostschutzventil
 (Optional,
 PAW-A2W-AFVLV).**



**Verkabelter LCD-
 Raumthermostat mit
 Wochentimer (optional,
 PAW-A2W-RTWIRED).**

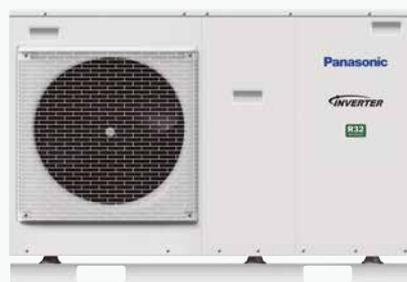


**Drahtloser LCD-
 Raumthermostat mit
 Wochentimer (optional,
 PAW-A2W-RTWIRELESS).**

Neues Aquarea LT Kompaktsystem, Generation „J“, einphasig. Heizen und Kühlen - MDC

• Kältemittel R32

- Optionale Smartphone-Steuerung
- Maximale Vorlauftemperatur am Hydraulikmodul: 60 °C
- Ausgezeichnete Heizleistung, auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Einsatzbereich bis -20 °C
- Betrieb im Kühlmodus bei Außentemperaturen >10 °C
- Integrierter Magnetfilter für einfache Installation



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

		Einphasig (230 V / 50 Hz)		
		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/W35] (Teillastdaten) ¹	kW / -	5,02/5,30	4,97/5,33	4,93/5,32
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/W35] (Teillastdaten) ¹	kW / -	3,25/4,37	3,22/4,43	3,22/4,45
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
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{h,s}$) W35 / W55	%	202/142	193/130	193/130
SCOP W35 / W55		5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W55 Normal	60	61	65
	A7/W55 Flüster 3	56	58	59
Schallleistungspegel Heizen (Teillast, ErP) ³	A7/W55	59	59	59
Abmessungen	H x B x T	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 1½	R 1½	R 1½
Pumpe	Drehzahlstufen	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufn. (min. / max.)	34/96	36/100	39/108
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min	14,3	20,1	25,8
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	3	3	3
Leistungsaufnahme	Heizen	0,985	1,47	2,01
	Kühlen	1,51	2,29	3,32
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	7,0	9,3
	Kühlen	A	7,0	10,5
Stromaufnahme 1	A	12	17	17
Stromaufnahme 2	A	13	13	13
Empfohlene Absicherung	A	30/15	30/15	30/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2	mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
Betriebsbereich (min. / max.)	Außentemperatur	Heizen	°C	-20/35
		Kühlen	°C	10/43
	Wasseraustrittstemp.	Heizen	°C	20/60
		Kühlen	°C	5/20

Zubehör (optional)

PAW-TD20C1E5	Edelstahl Warmwasserspeicher, 200 l
PAW-TD30C1E5	Edelstahl Warmwasserspeicher, 300 l
PAW-TA20C1E5C	Emaillierter Brauchwasserspeicher 200 l, Quadratisch
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 l
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 l
PAW-TA40C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 400 l

Zubehör (optional)

PAW-TD20B8E3-1	Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l
PAW-TD23B6E5	Aquarea-Tank (Edelstahl), 230 l + 60 l
PAW-BTANK50L-2	Volumenerweiterungsgefäß mit 50 l Fassungsvermögen
CZ-TAW1	Interface für die Internet-Steuerung über die Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige

* Förderfähigkeit basiert auf dem Erreichen der geforderten Jahresarbeitszahl (JAZ). Die JAZ ist von verschiedenen Faktoren wie beispielsweise den regionalen Normaußentemperaturen, dem Warmwasseranteil sowie der Systemvorlauftemperatur abhängig.

1) Leistungsdaten bei A7/W35 und bei A2/W35 im Teillastbetrieb ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor nach EN14511:2018

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

3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 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. Alle Angaben zur Energieeffizienz gelten für das mittlere Klima. Weitere ökodesignrelevante Angaben sind in den jeweiligen Produkt-Datenblättern enthalten.

AQUAREA

Aquarea LT – Ihr Energiesparprogramm

Aquarea LT ist ein supereffizientes System zum Heizen und Kühlen von Gebäuden sowie für die Brauchwarmwasserbereitung. Die integrierten Komponenten, wie Schmutzfänger und Vortex-Volumenstrommesser, sowie die Schnittstelle zum optionalen Smart-Cloud-System erleichtern die Wartung. Die Geräte sind bis -20 °C einsetzbar.

5,08
COP

-20 °C

ARBEITET AUCH BEI EXTREM
NIEDRIGEN AUSSENTEMPERATUREN

60 °C

WARMWASSERVERSORGUNG

HOCHEFFIZIENZ-
PUMPE

AUTOADAPTIV

A++

ErP 55 °C
Skala von A+++ bis D

A+++

ErP 35 °C
Skala von A+++ bis D

R32



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 Schnellverschluss-Technologie für die J-Generation. - Vortex-Volumenstrommesser-Nachrüstung.

Unsere Aquarea-Wärmepumpen können für optimalen Komfort auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen an einen vorhandenen oder neuen Boiler angeschlossen werden. - Solar-Anschlussset. Unsere Aquarea-Wärmepumpen können für einen noch besseren Wirkungsgrad mit einem optionalen Set an Photovoltaik-Solarpaneele angeschlossen werden. - 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). Ein System der nächsten Generation mit einer benutzerfreundlichen Fernbedienung für Klimaanlage oder Wärmepumpen von überall mit einem einfachen Android- oder iOS-Smartphone, einem Tablet oder einem PC über das Internet. - Vernetzung. Der Kommunikationsanschluss kann in das Innengerät integriert werden und ermöglicht den einfachen Anschluss Ihrer Panasonic-Wärmepumpe an Ihr Haus- oder Gebäudemanagementsystem sowie deren Steuerung. - 5 Jahre Garantie auf den Verdichter. Wir gewähren auf die Verdichter aller Außengerätereihe eine Garantie von 5 Jahren.

MCS-Zertifikatsnummer: MCS HP0086.*

Panasonic

Panasonic Deutschland
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Straße 43, 65203 Wiesbaden heizung@eu.panasonic.com // klimaanlagen@eu.panasonic.com

DEUTSCHLAND: Service-Hotline 08 00 - 2 00 22 23, www.aircon.panasonic.de

ÖSTERREICH: Service-Hotline 08 00 - 70 06 66, www.aircon.panasonic.at

SCHWEIZ: Service-Hotline 08 00 - 00 10 74, www.aircon.panasonic.ch

heating & cooling solutions

