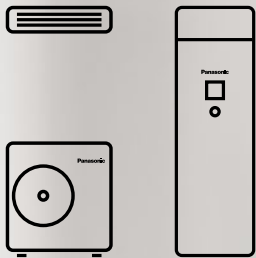


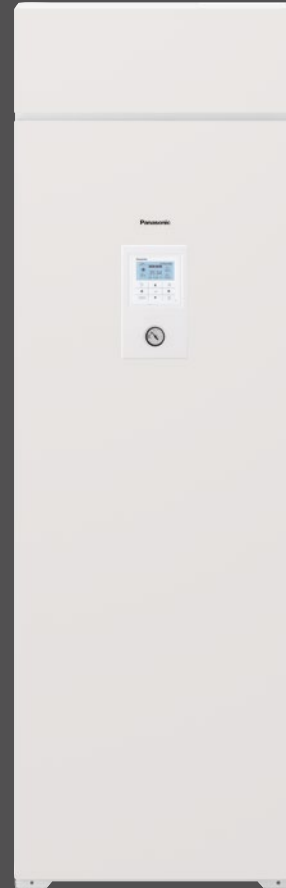
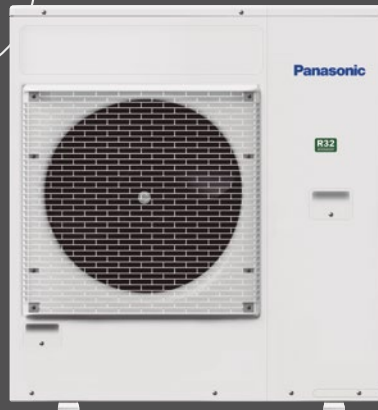
Panasonic

Aquarea EcoFlex – Natürliche Effizienz



AQUAREA

Panasonic



AQUAREA

Mit Aquarea-
Wärmepumpen
bis zu 80 %
Energie sparen



Aquarea EcoFlex – Natürliche Effizienz

Bei Panasonic ist die Vision, einen Beitrag für ein besseres Leben, eine nachhaltigere Gesellschaft und eine bessere Welt zu leisten, ein wichtiger Bestandteil der Unternehmensphilosophie. Seit vielen Jahren gewinnt die Wärmepumpentechnologie dabei an Bedeutung – ein Gebiet, auf dem Panasonic über eine langjährige Expertise verfügt. Die umfangreiche Modellpalette der Aquarea Wärmepumpen ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Lebensweisen und eine weitaus nachhaltigere Energienutzung.

Aquarea EcoFlex: Das Heiz-, Kühl- und Warmwassersystem für eine grüne Zukunft.



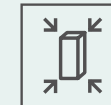
**Bedarfsgerechte
Installation**



**Energieeinsparungen
bedeuten Kosteneinsparungen**



**Mehr
Komfort**



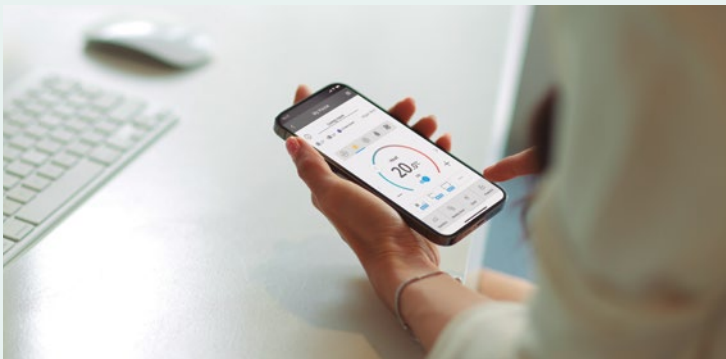
**Mehr Platz durch
Kompaktbauweise**

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. Es liefert Brauchwarmwasser, Raumheizung und -kühlung und sorgt für höhere Raumluftqualität. Hervorragende Effizienz und Energieersparnis bei niedrigen CO₂-Emissionen und geringem Platzbedarf.

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.

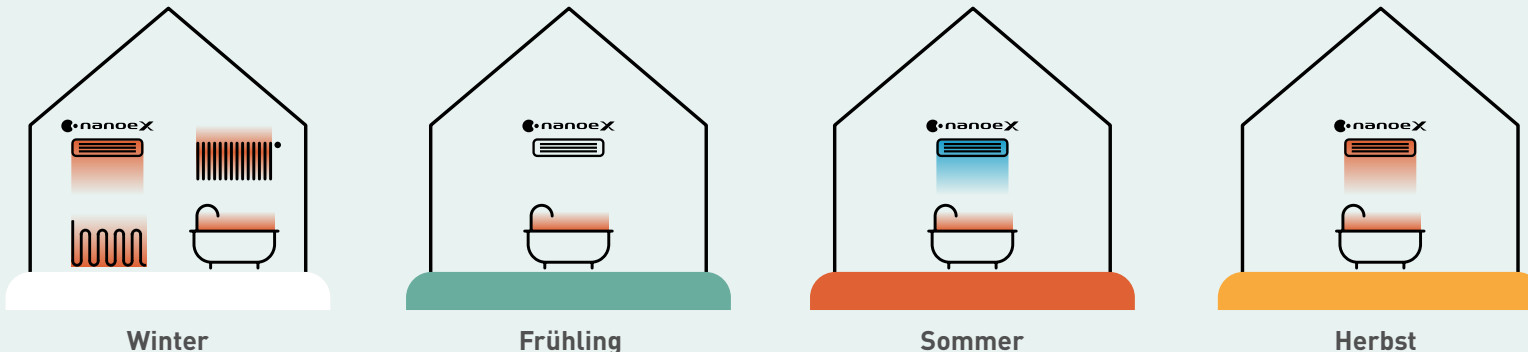


nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

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. Dieser natürliche Prozess hat eine äußerst positive Wirkung auf die Raumluftqualität und verbessert deren Schutz rund um die Uhr.



Aquarea EcoFlex: Nachhaltigkeit, Energieeffizienz und Komfort das ganze Jahr über



Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ haben Sie über ein Mobilgerät stets vollen Zugriff auf die Komferteinstellungen und das Energiemanagement Ihres Aquarea EcoFlex-Systems.



Mehr zur
Comfort Cloud

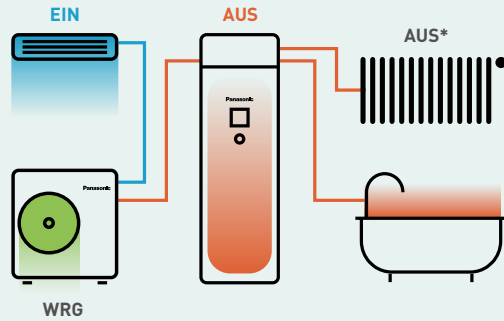


Zum Download:





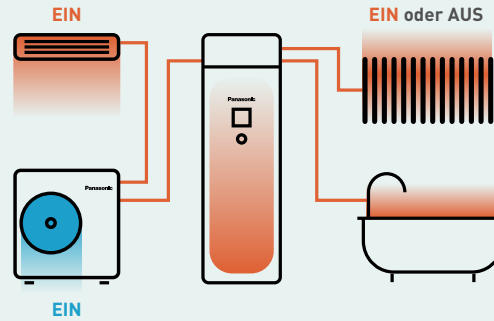
Intelligente Verknüpfung von Technologien zu einem System



Wärmerückgewinnungsbetrieb

**Raumkühlung (Luft/Luft) +
Brauchwarmwasser (Luft/Wasser)**

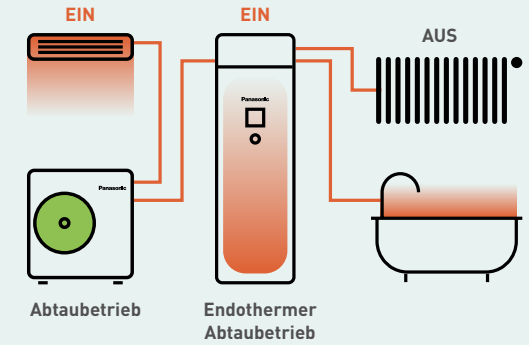
Die bei der Raumkühlung (Luft/Luft) entstehende Abwärme wird durch Wärmerückgewinnung (WRG) zur Unterstützung der Brauchwarmwasserbereitung (Luft/Wasser) genutzt.



Dual-Heizbetrieb

**Raumheizung (Luft/Luft) + Brauchwarmwasser
und/oder Raumheizung (Luft/Wasser)**

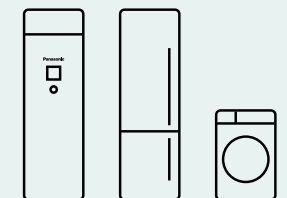
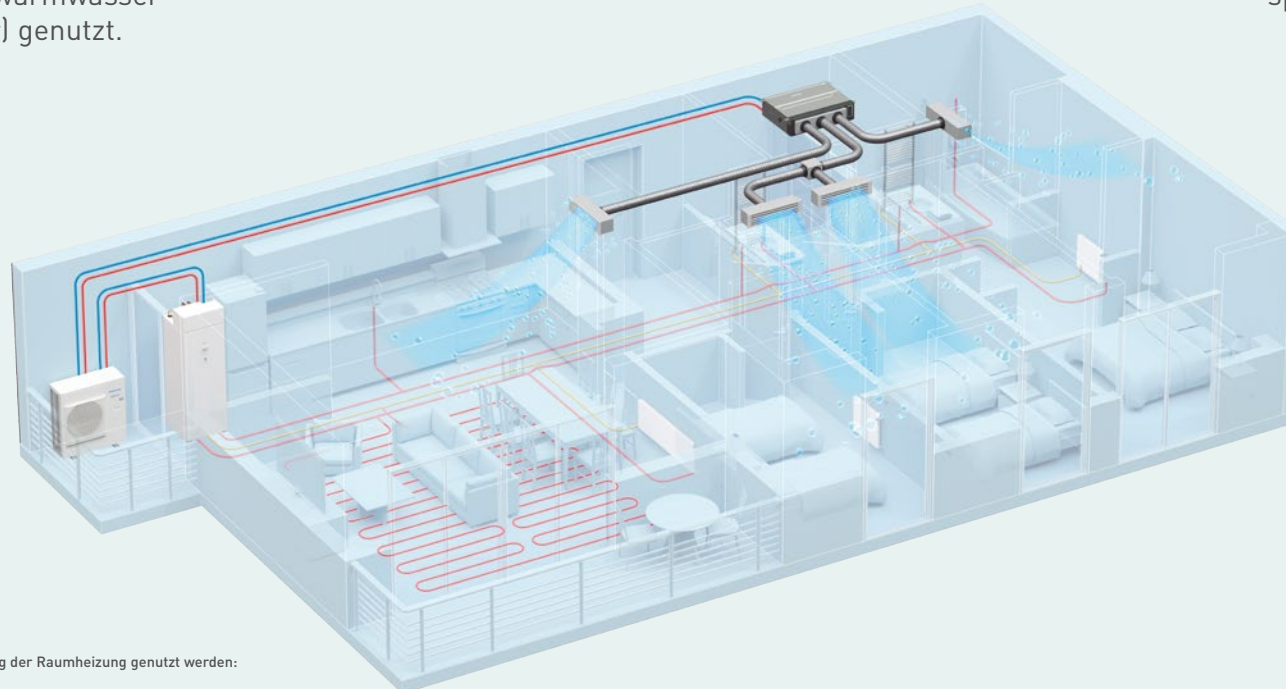
Das System sorgt gleichzeitig für Luft/Luft- und Luft/Wasser-Raumheizung sowie Brauchwarmwasserbereitung (Luft/Wasser).



Endothermer Abtaubetrieb

**Abtaugung ohne Unterbrechung des
Heizbetriebs (Luft/Luft)**

Für ununterbrochenen Luft/Luft-Raumheizbetrieb wird das Außengerät mit Wärme aus dem Brauchwarmwasserspeicher abgetaut.



**Passt ideal in
Küchen, kleine
Hauswirtschaftsräume
und ähnliche Bereiche.**

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

* Die Wärmerückgewinnung kann auch zur Unterstützung der Raumheizung genutzt werden: Raumkühlung (Luft/Luft) + Heizung (Luft/Wasser)



25°C

Aquarea EcoFleX Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser) Einfache Wartung trotz kompakter Konstruktion

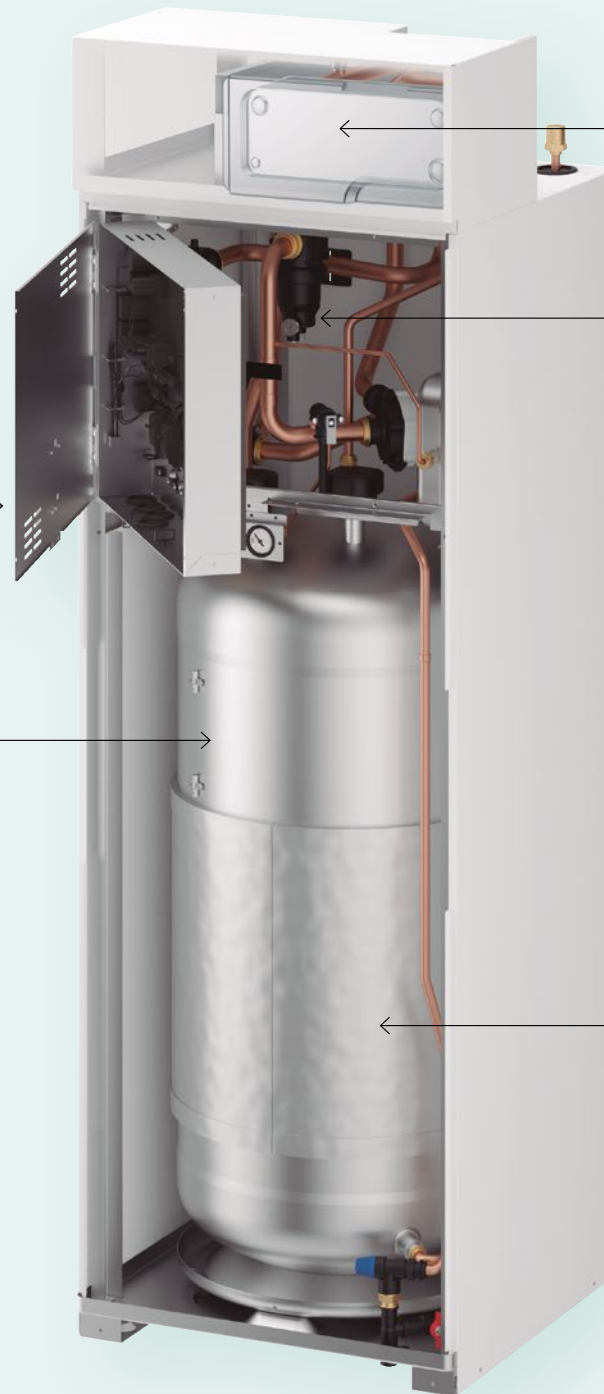
Die Kombination aus Brauchwarmwasserspeicher und Luft/Wasser-Wärmeübertrager (Hydromodul) wird zur Brauchwarmwasserbereitung und zur Raumheizung mit Heizkörpern oder einer Flächenheizung eingesetzt.

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

Großes Speichervolumen bei kompakten Außenmaßen

Der integrierte Brauchwarmwasserspeicher fasst 185 Liter bei einer Stellfläche des Kombi-Hydromoduls von nur 598 x 600 mm.



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.

Verbesserter Magnetfilter mit geringerem Wartungsbedarf

Dank einer höherem Schmutzabscheideleistung ermöglicht der Magnetfilter im Wasserkreislauf längere Wartungsintervalle.

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.

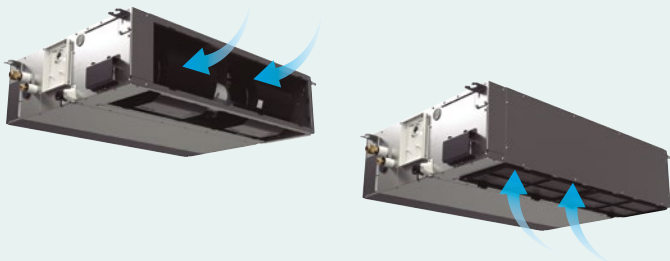
Aquarea EcoFleX Kanalgerät (Luft/Luft)

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



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.



Ideal für Wohnbereiche

- Externe statische Pressung von 10 bis 150 Pa einstellbar
- Kompaktes Gehäuse (nur 250 mm hoch)
- Hervorragende SEER-/SCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A+
- Geräuscharmer Betrieb (26 -34 dB(A)) durch verbesserte Ventilatorgehäusekonstruktion
- DC-Ventilatormotor und integrierte Kondensatpumpe



Hervorragende Raumluftqualität.

Serienmäßig mit nanoe™ X ausgestattet, der einzigartigen Technologie von Panasonic zur Verbesserung der Raumluftqualität.



Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

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.

Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und Viren Schimmel Allergene Pollen Gefahrstoffe

Geruchs-entfernung Austrocknungs-schutz



Gerüche Haut und Haare

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 von unterwegs mit der App „Panasonic Comfort Cloud“.

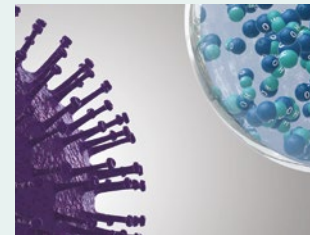


Mehr zu nanoe™ X

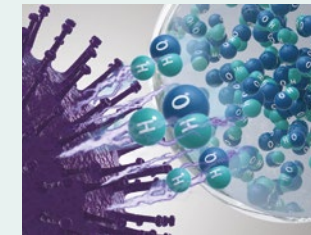


Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.

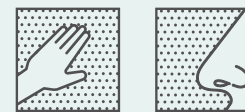
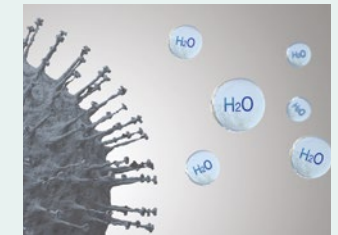
1 / nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



2 / Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



3 / Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.



Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab. Die nanoe™ X-Technologie hat das Potenzial zur Verbesserung der Raumluftqualität, es handelt sich jedoch nicht um ein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten. Die Prüfergebnisse wurden unter Laborbedingungen erreicht. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X unter realen Raumbedingungen kann davon abweichen.



Panasonic Klimageräte mit nanoE™ X-Technologie sind nachweislich wirksam gegen SARS-CoV-2

Virus SARS-CoV-2: 91,4 % inaktiviert. Bei dem vom Prüfinstitut TEXCELL (Frankreich) ausgeführten Test wurde Gaze mit einer SARS-CoV-2-Viruslösung getränkt und in einem 6,7 m³ großen Raum 8 Stunden lang der Wirkung eines Panasonic Klimageräts mit nanoE™ X-Funktion ausgesetzt. Prüfbericht: 1140-01 C3. Die Inaktivierungsleistung von nanoE™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.



Panasonic Comfort Cloud-App

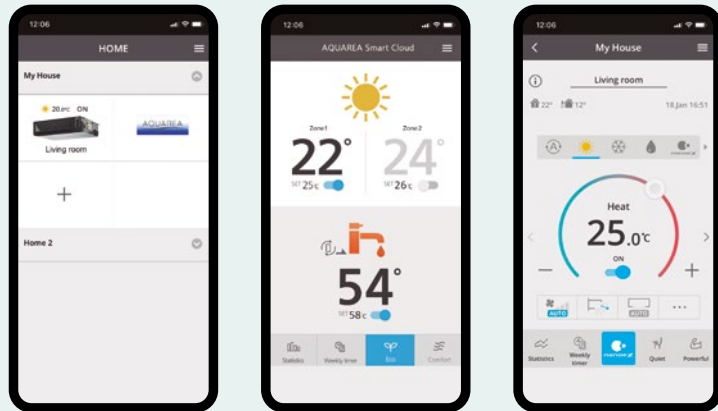
Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ haben Sie über ein Mobilgerät stets vollen Zugriff auf die Komferteinstellungen und das Energiemanagement Ihres Aquarea EcoFlex-Systems.

Wärmerückgewinnungsanzeige

Der Energieverbrauch der Wärmepumpe lässt sich mit der App ebenso leicht überwachen wie die Energieeinsparungen durch Wärmerückgewinnung bei der Brauchwarmwasserbereitung.

Fernwartung einfach gemacht

Mit Aquarea Service Cloud können Servicebetriebe und Installateure die Aquarea EcoFlex-Systeme ihrer Kunden per Fernwartungszugriff betreuen.



Zum Download:



Mehr zur
Comfort Cloud



Maximaler Komfort
und Überwachung des
Energieverbrauchs
per Fernzugriff –
überall und jederzeit.



Aquarea EcoFlex:
Optimale Lösung für Komfort, Effizienz
und Energiekostensparnis



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.



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



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



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



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



Hocheffizienzpumpe.
 Die Aquarea-Modelle verfügen serienmäßig über eine integrierte Hocheffizienzpumpe zur Umwälzung des Wassers im Heizungssystem.



Heizbetrieb bis -15 °C Außentemperatur.
 Das Aquarea EcoFlex-System kann im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C eingesetzt werden.



Brauchwarmwasser.
 Mit Aquarea kann in Verbindung mit dem optionalen Warmwasserspeicher günstig Warmwasser erzeugt werden.



Magnetfilter.
 Schmutzfänger-Set serienmäßig integriert.



Vortex-Volumenstrommesser.
 Serienmäßig integriert.



Wärmerückgewinnungsfunktion.
 Mit der optionalen Wärmerückgewinnungsfunktion kann die Abwärme aus dem Kühlbetrieb gleichzeitig zur Warmwassererzeugung genutzt werden.



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



Moderner Regler.
 Regler mit hintergrundbeleuchtetem 3,5-Zoll-Grafik-Display und Touch-Tasten. Einfache Bedienbarkeit durch leicht verständliche Symbole sowie Klartext in 17 verschiedenen Sprachen. Serienmäßig integriert.



Integrierter WLAN-Adapter
 Die Internet-Steuerung ist ein modernes Bedienungssystem für Klimageräte und Wärmepumpen, das Ihnen überall und jederzeit mittels Android™- oder iOS-Smartphone bzw. mittels Tablet oder PC über das Internet zur Verfügung steht.



Der deutsche Bundesverband Wärmepumpe hat den Aquarea Wärmepumpen der H- und J-Generation 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.



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 EcoFlex
Technische Daten**

**Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser)
WH-ADF0309J3E5CM**



Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser)		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 ($\eta_{h,s}$)	%	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	1.880 x 598 x 600 / 108
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	22,90
Leistung der Elektro-Zusatzheizung / Speichervolumen		kW / l	3,00 / 185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Lastprofil gem. EN16147			L
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η_{wh})	%	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)
S-71WF3E**



nanoe™ X
nanoe™ X standardmäßig integriert

Kanalgerät (Luft/Luft)		S-71WF3E	
Nennkühlleistung	kW	7,10	
Nenn-EER ³		3,40	
SEER⁴		5,60 A+	
Auslegungslast Kühlen		7,10	
Nennheizleistung	kW	7,10	
Nenn-COP ³		3,90	
SCOP⁴		3,90 A	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	4,80	
Externe statische Pressung ⁵ (min. - max.)	Pa	30 (10-150)	
Luftmenge	m³/h	1.362	
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 1.000 x 730 / 30
nanoe X-Generator			Version 2

**Außengerät
CU-2WZ71YBE5**



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. / Sauggasl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
Leitungslänge (max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	35/30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	30/20
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen // Heizen (Luft/Luft)	°C	-10/ +46 // -15/ +24
	Heizen (Luft/Wasser)	°C	-15/ +35
	Wärmerückgewinnung (Flächenhgz. // Brauchwarmwasserb.)	°C	+10/ +35 // +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.

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

Panasonic®

Panasonic Deutschland
eine Division der **Panasonic Marketing Europe GmbH**
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
www.aircon.panasonic.eu