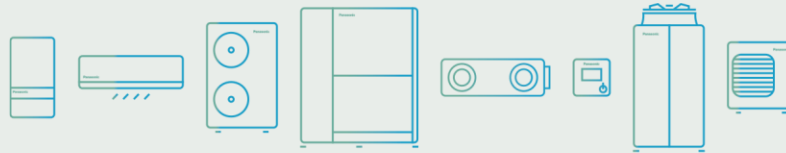


# Panasonic

## Wärmepumpen im Neubau und in der Sanierung



heating & cooling solutions

Erstes japanisches Heizungs- und Kühlungsunternehmen, das 1975 in Europa gegründet wurde. Erste europäische Produktion von Wärmepumpen im Jahr 2018.



**1958**

Erste Fensterklimaanlage für Privathaushalte.



**1971**

Beginn der Produktion von Absorptionkältemaschinen.



**1975**

Einer der ersten japanischen Klimaanlagenhersteller in Europa.



**1985**

Einführung der ersten GHP (Gaswärmepumpe) VRF-Klimaanlage.



**1989**

Weltweit erste VRF-Anlage mit simultipler 3-Rohr-Heizung/Kühlung.



**2000**

Weltweit erster CO<sub>2</sub>-er 2-stufiger Rotationskompressor.



**2008**

Weltweit erste Klimaanlage mit nanoce™.



**2010**

Einführung von Aqua Area. Innovatives Niedrigenergiesystem in Europa.



**2012**

Gasbetriebene VRF-Systeme von Panasonic in Europa.



**2015**

Einführung von CO<sub>2</sub>-Kühlregalen in Europa.



**2016**

Neues ECOiEX, neues VRF mit außergewöhnlicher Leistung.



**2018**

Erstes Hybrid-VRF-System in Europa, gas- und strombetriebenes VRF-System



**2018**

Start der Produktion von Luft-Wasser-Wärmepumpen in Europa.



**2019**

Einführung von ECOQ-W, der Produktreihe von Kälte-Wärmepumpen.



**2021**

A2W-Wartung.



**2023**

Neue europäische Fabriken für Hydronikprodukte in Italien und Frankreich



**2023**

Aqua Area-Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290.



**2024**

Zusammenarbeit zwischen Innova und Ta do.



**2025**

Neue Kälteanlage in Polen.

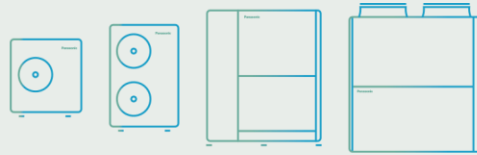


**2025**

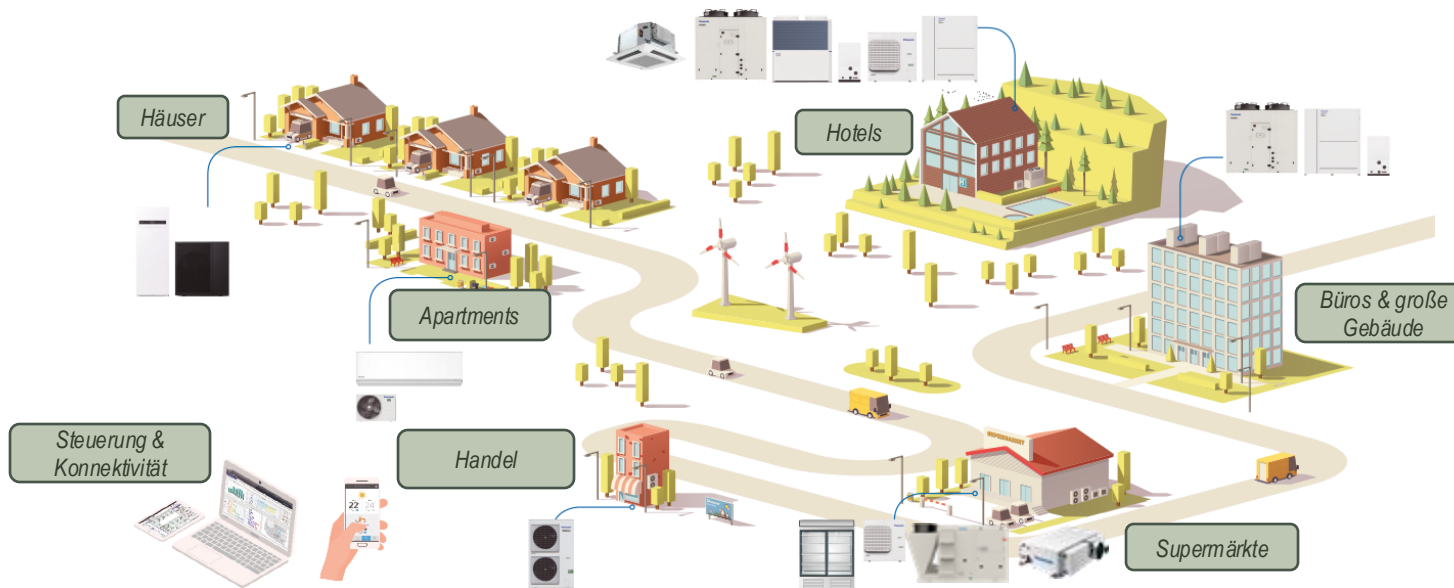
Feierliche Eröffnung der Fabrik in Pilsen.

# Panasonic

## Produktübersicht



heating & cooling solutions



**Panasonic ist bereit, diese Herausforderung mit einzigartigen und umfassenden HVAC-R-Lösungen zu meistern.**

## PRIVATBEREICH

## KOMMERZIELLER BEREICH

## INDUSTRIE



Panasonic Produkte bietet hohe Effizienz und Qualität und erfüllen damit die Anforderungen an Energie, Heizung und Kühlung sowie die Herausforderungen der Dekarbonisierung in Europa.

**Net Zero  
Fabrik**  
August 2025

 **FRANKREICH – Tillieres**



*Kältemaschinen und  
gewerbliche  
Wärmepumpen.  
Dachgeräte.  
Gebläsekonvektoren.*

 **TSCHECHISCHE REPUBLIK – Pilsen**



*Aquarea.  
Wärmepumpen für  
Wohngebäude.  
Monoblock R290.  
Aquarea-Innengeräte.*

 **ITALIEN – Barlassina**

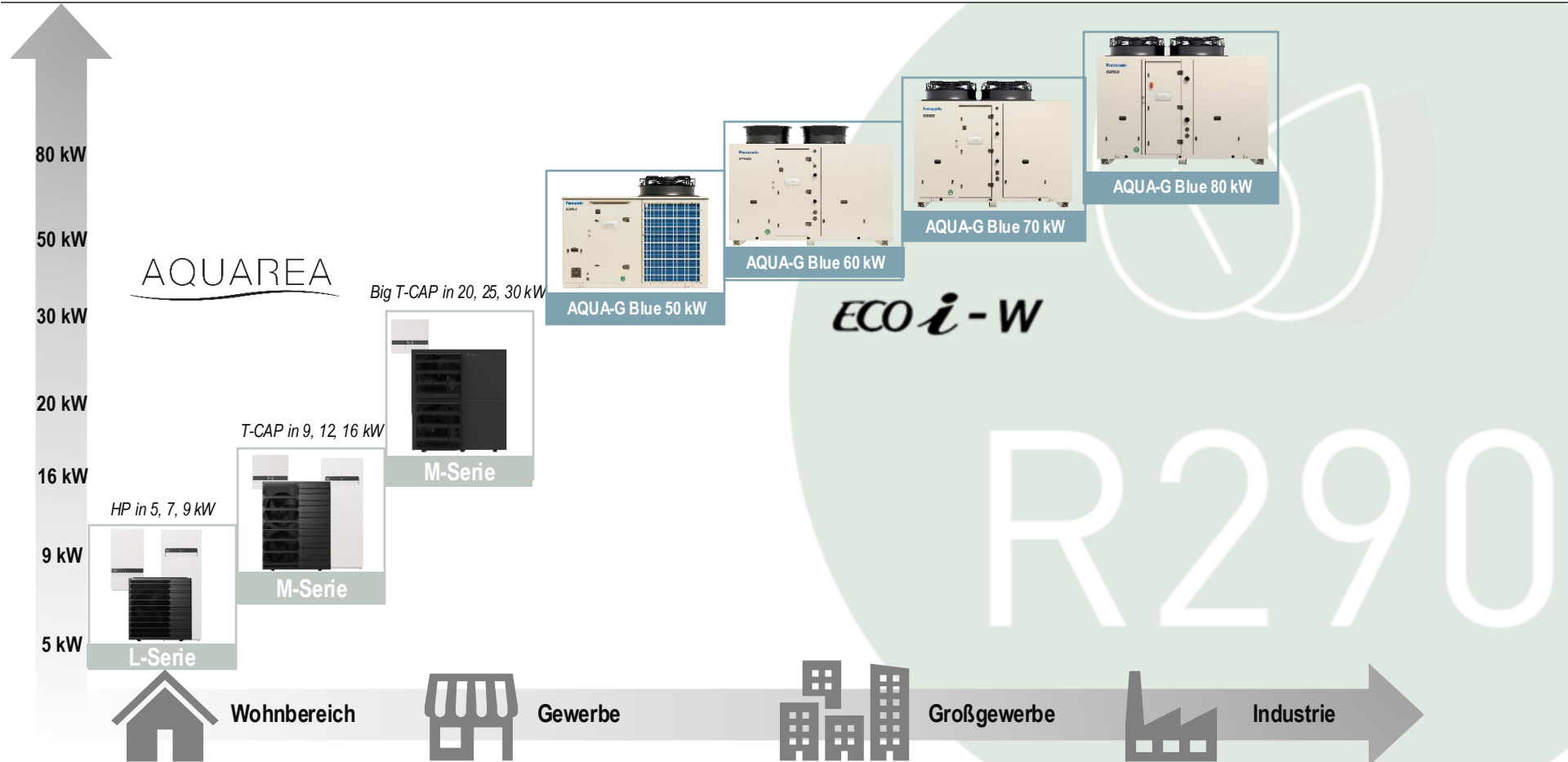


*Große Kältemaschinen  
und Wärmepumpen.  
Geräte für  
Rechenzentren.*

 **POLEN – Breslau**

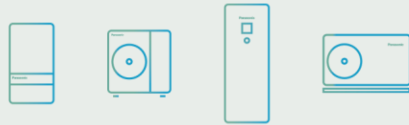


*Kühlaggregate.*



# Panasonic

## Aquarea - Applikationstypen HP / T-CAP



heating & cooling solutions



- Konventionelle Wärmepumpe
- Hocheffizient
- Leistung fällt mit fallender Außentemperatur
- Verarbeitet auch geringe Rücklauftemperaturen von deutlich unter 20 °C
- Einsatz im Neubau / Sanierung (Gebäudehülle-Effizienzhaus) oder bivalente Systeme

- z. B. 9 kW Gerät
  - äußerlich scheinbar gleich
  - Montage und IBN-Prozess identisch
  - Wassertemperatur bis 55 /60 /75 °C (je nach verwendetem Kältemittel)
  - Als Mono-Block oder als Split-Variante
  - Immer
    - drehzahl geregelt
    - für Heizen und Warmwasser
    - mit Kühloption
    - mit marktführender Effizienz
    - mit umfangreicher Regelung
- 
- bieten die LT/HP Typen und die T-Cap Typen in Ihren Anwendungen einmalige Fähigkeiten



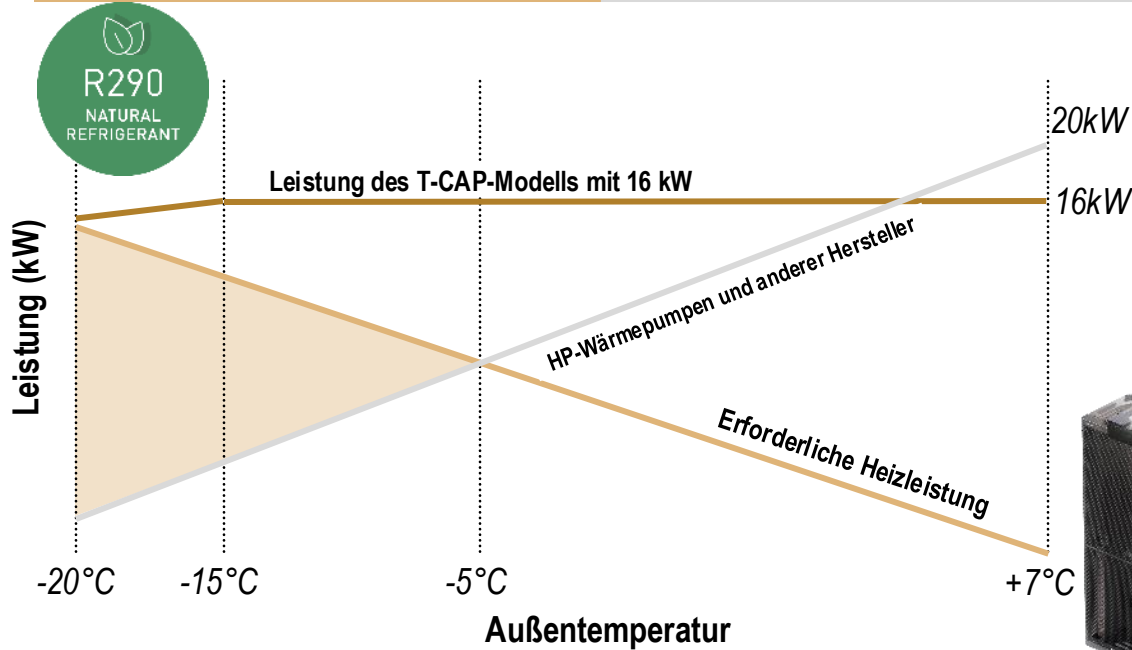
- „Sonder“-Wärmepumpe
- nahezu konstante Heizleistung bis -15 °C (ohne Heizstab)
- Benötigt Rücklauftemperaturen >20 °C
- Sanierung und Großsysteme
- Einzelgeräte ab 9 kW Nennheizleistung

# Heizleistung der AQUAREA T-CAP Beispiel 16 kW

Andere Wärmepumpen benötigen ein Elektro-Heizelement, um die erforderliche Heizleistung bei niedrigen Außentemperaturen zu erreichen.

Bei anderen Wärmepumpen ist zum Erreichen der erforderlichen Leistung bei niedrigen Außentemperaturen eine Überdimensionierung erforderlich.

Kein Elektro-Heizelement bis  $-20\text{ °C}$  erforderlich. Nahezu konstante Heizleistung, selbst bei  $-20\text{ °C}$ ; keine Überdimensionierung erforderlich.

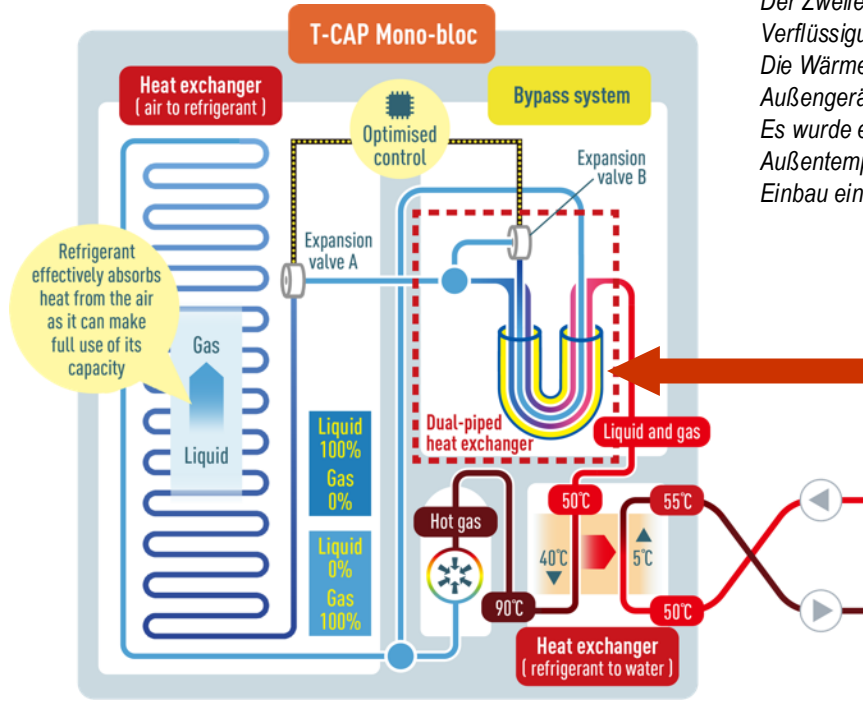


Schlechter Wirkungsgrad anderer Wärmepumpen ohne Inverter bei Teillastbetrieb

- Flexible Leistungsanpassung bei Teillastbetrieb durch Inverter-Verdichter
- Hoher Wirkungsgrad im Teillastbetrieb



## T-CAP hält die Heizleistung auch bei niedrigen Außentemperaturen aufrecht

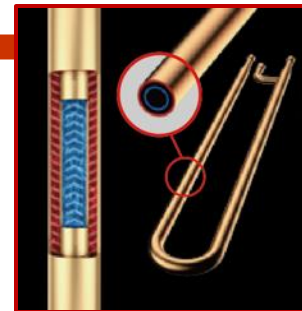


Der Zweileitungs-Wärmetauscher fördert unter Verwendung des zurückgeführten 50°C-Kältemittels die Verflüssigung des Niedertemperatur- und Niederdruck-Kältemittels in der Innenleitung.

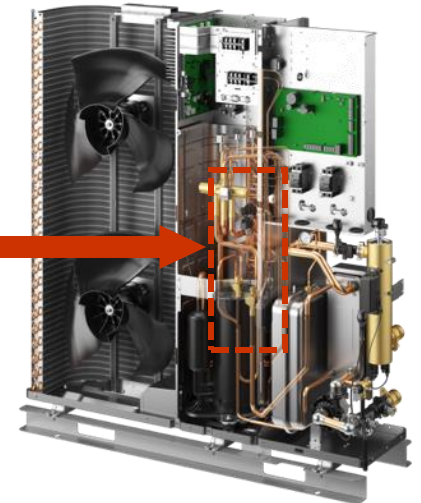
Die Wärmeaustauschrate kann maximiert werden, wenn 100 % Flüssigkeit in den Wärmetauscher des Außengeräts gelangen.

Es wurde ein Patent für eine Technologie erteilt, welche die Heizleistung auch bei niedrigen Außentemperaturen aufrechterhalten kann und zwar durch eine optimale Regelung, die sich aus dem Einbau eines Zweileiter-Wärmetauschers in den Kältekreislauf ergibt.

### Zweistrahlig Wärmetauscher



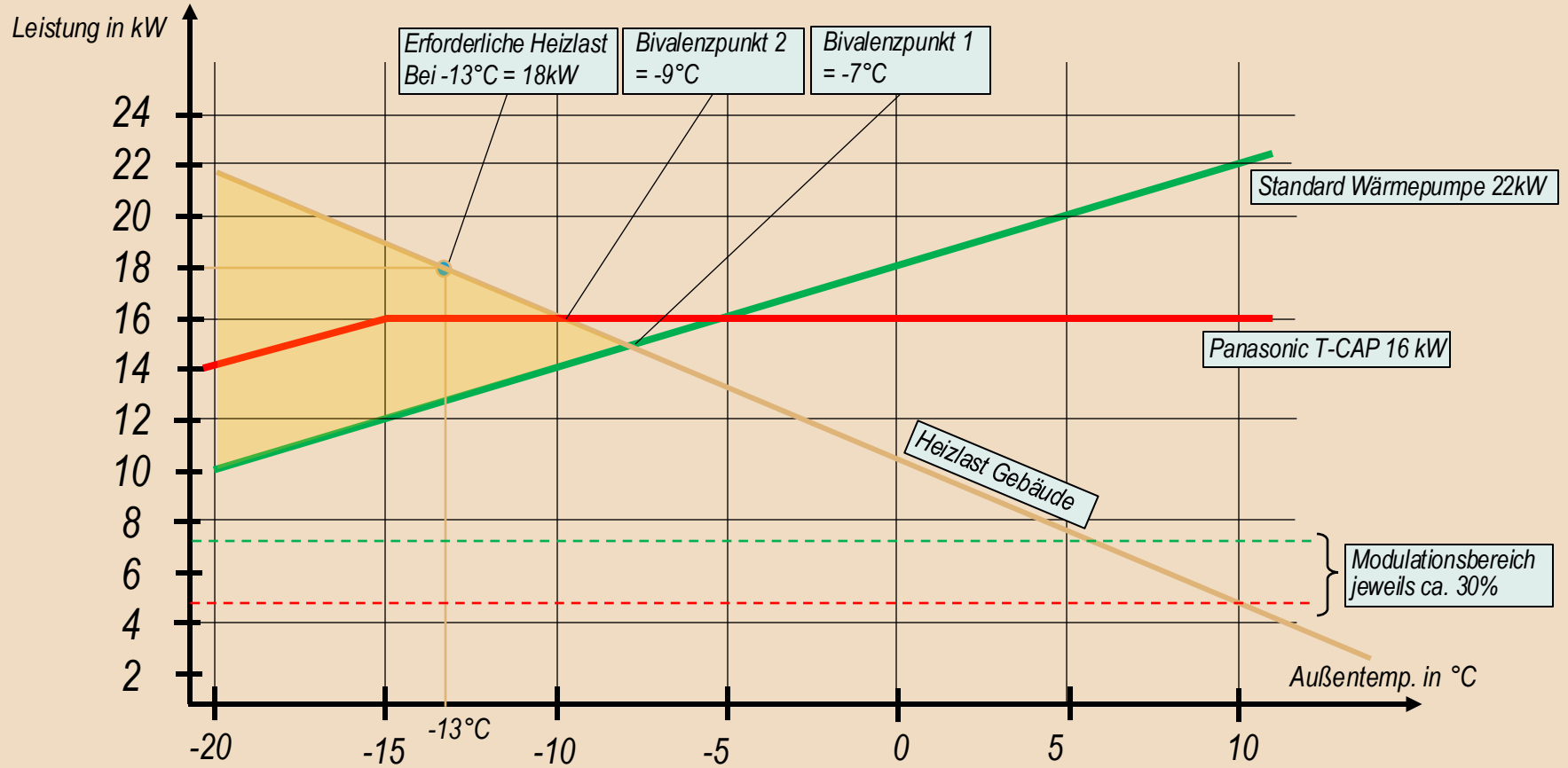
Kältemittel mit niedrigem Druck und niedriger Temperatur im Innenrohr.



$t_A \backslash t_V$	$P_{Hzg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Hzg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Hzg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Hzg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Hzg}$	$P_{zu}$	COP	$P_{Hzg}$	$P_{zu}$	COP
	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	14,20	6,80	2,09	14,20	7,80	1,82	14,20	8,60	1,65	14,00	10,53	1,33	—	—	—	—	—	—
-20	14,20	5,40	2,63	14,20	6,10	2,33	14,20	6,90	2,06	14,20	8,10	1,75	14,20	10,16	1,40	—	—	—
-15	16,00	5,90	2,71	16,00	6,70	2,39	16,00	7,70	2,08	16,00	8,70	1,84	16,00	10,15	1,58	14,20	10,90	1,30
-7	16,00	5,40	2,96	16,00	6,32	2,53	16,00	7,10	2,25	16,00	8,12	1,97	16,00	9,40	1,70	16,00	10,30	1,55
2	16,00	3,63	4,41	16,00	4,85	3,30	16,00	5,88	2,72	16,00	6,75	2,37	16,00	8,15	1,96	16,00	9,99	1,60
7	16,00	2,70	5,93	16,00	3,27	4,89	16,00	4,19	3,82	16,00	5,00	3,20	16,00	6,30	2,54	16,00	7,60	2,11
25	16,00	1,45	11,03	16,00	1,99	8,04	16,00	2,85	5,61	16,00	3,65	4,38	16,00	4,75	3,37	16,00	6,30	2,54

Bei elektrischen Wärmepumpen (WP) mit Kältemittel gibt die Leistungszahl bzw. COP das Verhältnis der abgegebenen Heizleistung einer Wärmepumpe zur aufgewendeten elektrischen Leistung des Verdichters an. Eine Leistungszahl von z. B. 4,2 bedeutet, dass von der eingesetzten elektrischen Leistung des Kompressors das 4,2-fache dieser eingesetzten elektrischen Leistung in Form von Wärmeleistung bereitgestellt wird. Anders formuliert, kann mit dieser Wärmepumpe bei einem Kilowatt elektrischer Leistung 4,2 kW Wärmeleistung zur Verfügung gestellt werden. Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Leistungszahl>





# Panasonic

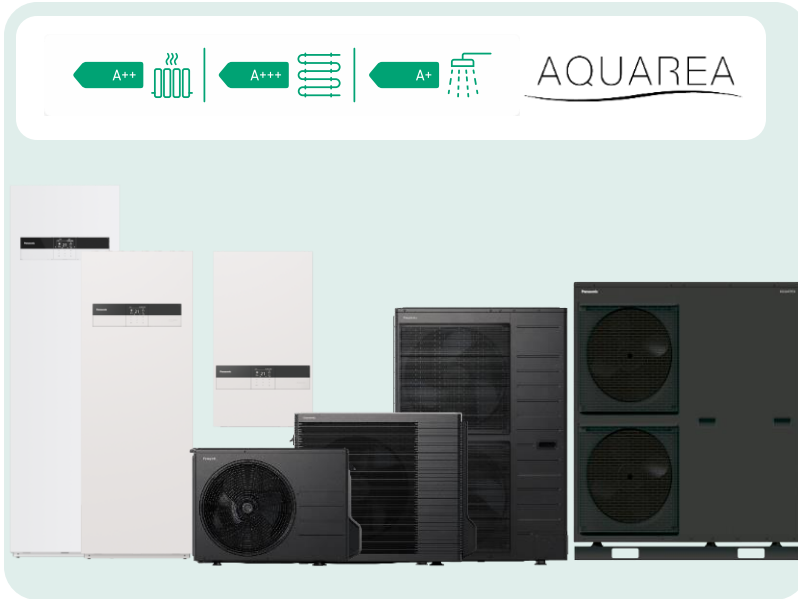
## Aquarea Luft-Wasser-Wärmepumpe K-Serie R32



heating & cooling solutions

*Presented by Thomas Gross*

## Aquarea High Performance K Serie Highlights



Außeneinheit	Kapazität (kW)	3.0 / 5.0 / 7.0 / 9.0 (1 Phase)		
		9.0 / 12.0 / 16.0 (3 Phasen)		
Inneneinheit	Type	ADC 120 L	ADC 185 L	SDC

### Leistungs Flexibilität

NEW

- Breite Spannweite von 3 bis 16 kW, um jedem Projektbedarf gerecht zu werden
- Kombihydromodul-Inneneinheit erhältlich im 185- und 260-Liter-Warmwassertank. Hydromodul-Inneneinheit für eine Auswahl an WW-Tanks.

### Hohe Energieeffizienz & Leistung

- COP bis 5,33
- Erstklassiges ErP für Heizung und SCOP von bis zu 5,12.

### Maximaler Heizkomfort

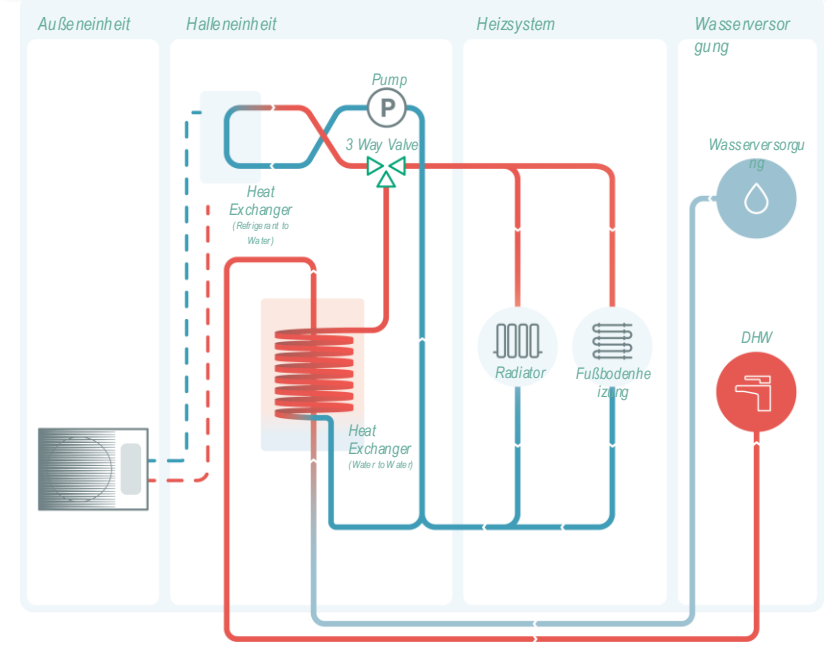
- Betrieb ohne Rück erwärmung bei -25 °C
- 60 °C heißes Wasser, selbst bei -10 °C Außentemperatur

### Verbesserte Steuerung und Konnektivität

- Verbesserte Funktionen (2-Zonen-Kontrolle, bivalente Steuerung).
- 2 CN-CNT-Anschlüsse
- Optionale Wi-Fi-Steuerung und BMS-Integration

**Ein energiesparendes System für Heizung und Warmwasserproduktion, ideal für gut isolierte Häuser.**

*Die Aquarea ist ein bahnbrechendes Energiesparsystem für Heizung, Kühlung und die Warmwasserproduktion im Haushalt, das selbst bei extremen Außentemperaturen hervorragende Leistung bietet. Dieses Modell ist ideal für Neuinstallationen und gut isolierte Häuser.*



## Panasonic Inverterkompressor & Logik



### Zuverlässige Technologie

*Panasonic R32 Kompressor, im Haus hergestellt*

### Neue Startsequenz

*Der Kompressor startet im Teillastbetrieb und erhöht bei Bedarf die Frequenz*

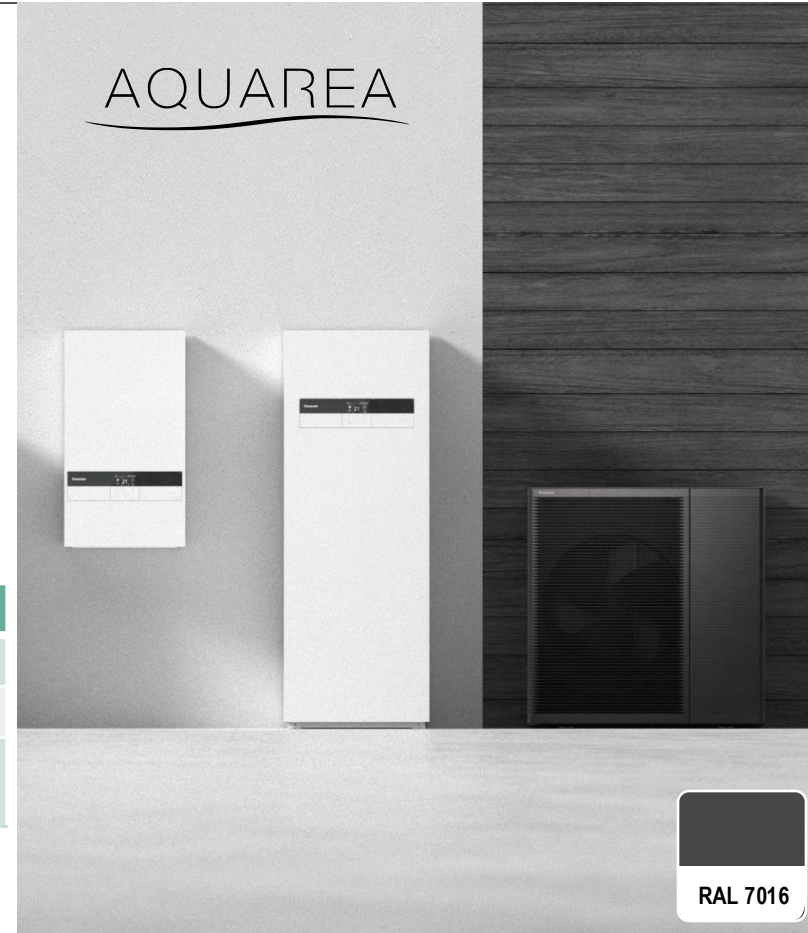
# Panasonic

## Aquarea Luft-Wasser-Wärmepumpe L- Serie 230V R290



heating & cooling solutions

## Einführung der L-Serie Luft-Wasser-Wärmepumpen



Leistung	5.0kW	7.0kW	9.0kW
Stromversorgung	230 V / 50 Hz / 1 Phase		
Außeneinheit	WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Abmessungen der Außeneinheit (mm)	H996 x W980 x D430		

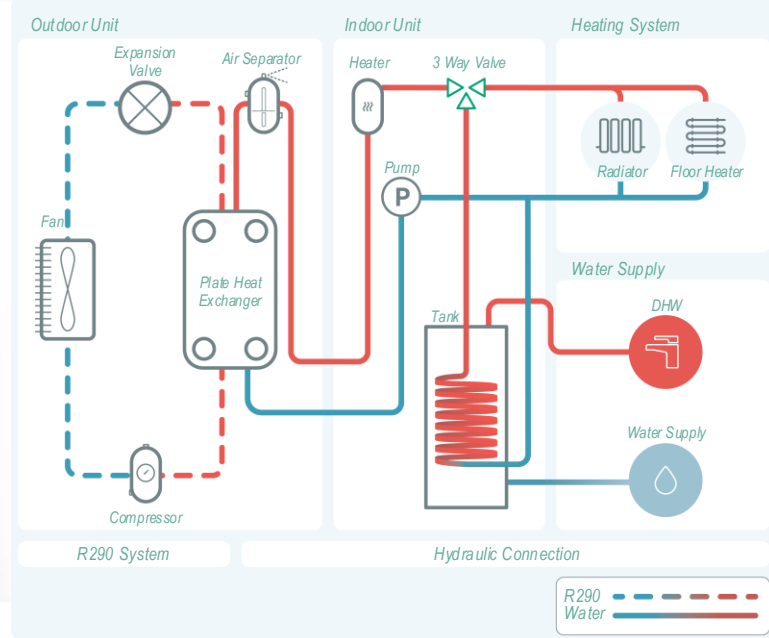
Die L-Serie ist mit branchenführendem R290 natürlichem Kältemittel konstruiert, die hydraulische Verbindung ermöglicht einen sichereren und nachhaltigeren Betrieb.



Hydraulische Verbindung



Mit dem natürlichen Kältemittel R290 bietet es eine hydraulische Verbindung zwischen Innen- und Außengerät und ermöglicht eine Wasserauslasstemperatur von bis zu 75 °C bis -10 °C. Ideal für Nachrüstungen bei der Renovierung eines Hauses mit bestehenden Heizkörpern.



## Panasonic Inverterkompressor & Logik



### Zuverlässige Technologie

*Panasonic R290 Kompressor, im Haus hergestellt*

### Neue Startsequenz

*Der Kompressor startet im Teillastbetrieb und erhöht bei Bedarf die Frequenz*

### Schallreduktion

*Neuer Kompressor und zusätzliche Kompressormontageplatte verringern den Klang erheblich*

# Panasonic

## Aquarea Luft-Wasser-Wärmepumpen M-Serie 400V R290



heating & cooling solutions

## Vorstellung der neuen Aquarea M Serie von Luft-Wasser-Wärmepumpen

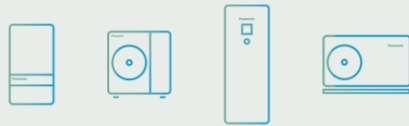
# AQUAREA

Leistung	9.0kW	12kW	16kW
Stromversorgung	400 V / 50 Hz / 3 Phasen		
Außeneinheit	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Abmessungen der Außeneinheit HxBxT (mm)	1520x1200x430		



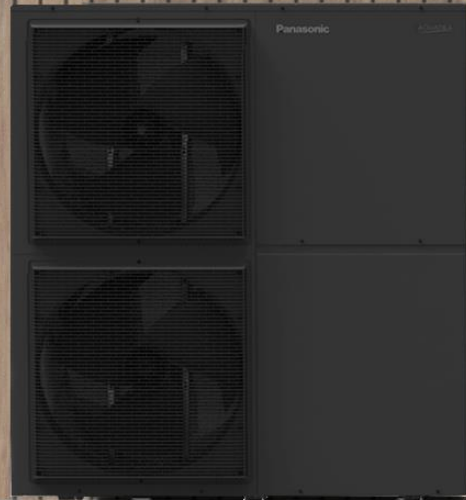
# Panasonic

## BIG-Aquarea T-CAP M Series



heating & cooling solutions

Einführung des  
neuen  
Big Aquarea T-CAP  
M Serie von Luft-  
Wasser-  
Wärmepumpen

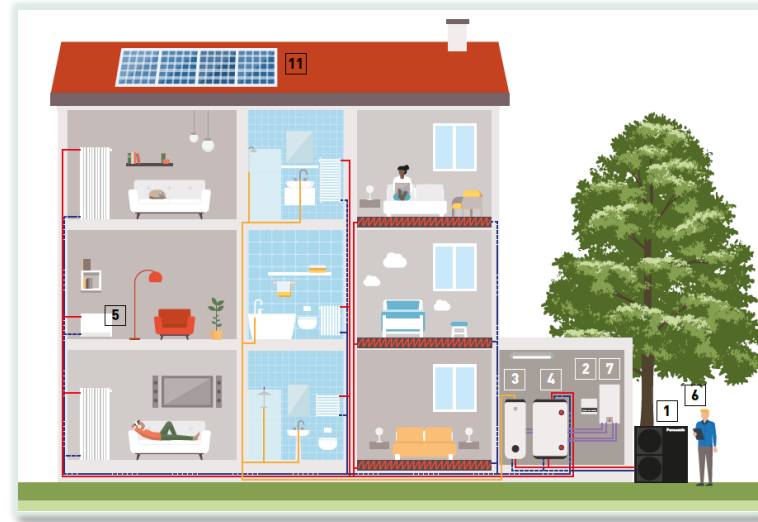


AQUAREA



# BIG Aquarea hat sich im Markt für große Leistungsanforderungen etabliert

*Aquarea-Technologie kann als Lösung für viele Projekttypen betrachtet und spezifiziert werden.*



**Mehrfamilienhäuser  
und große  
Einfamilienhäuser**

*Zum Beispiel Wohnblocks und Gemeinschaftsheizungen*

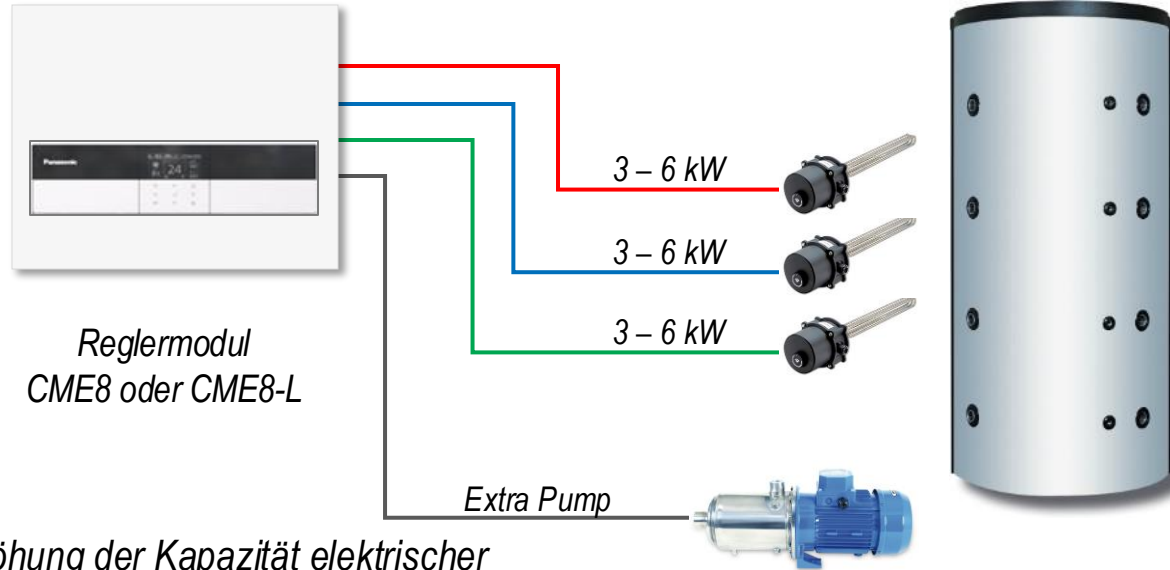
Das Gehäuse wurde optimiert, um größere Kapazitäten zu ermöglichen und dabei einen kleinen Fußabdruck beizubehalten.

Der große Aquarea T-CAP hat eine geringe Höhe und Tiefe. Derzeit verfügt es über eine der kleinsten Flächen auf dem Markt.

Leistung	20.0 kW	25.0 kW	30.0 kW
Stromversorgung	400 V / 50 Hz / 3 Phase		
Außeneinheit	WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
Abmessungen der Außeneinheit H x W x D (mm)	1645 x 1500 x 460		



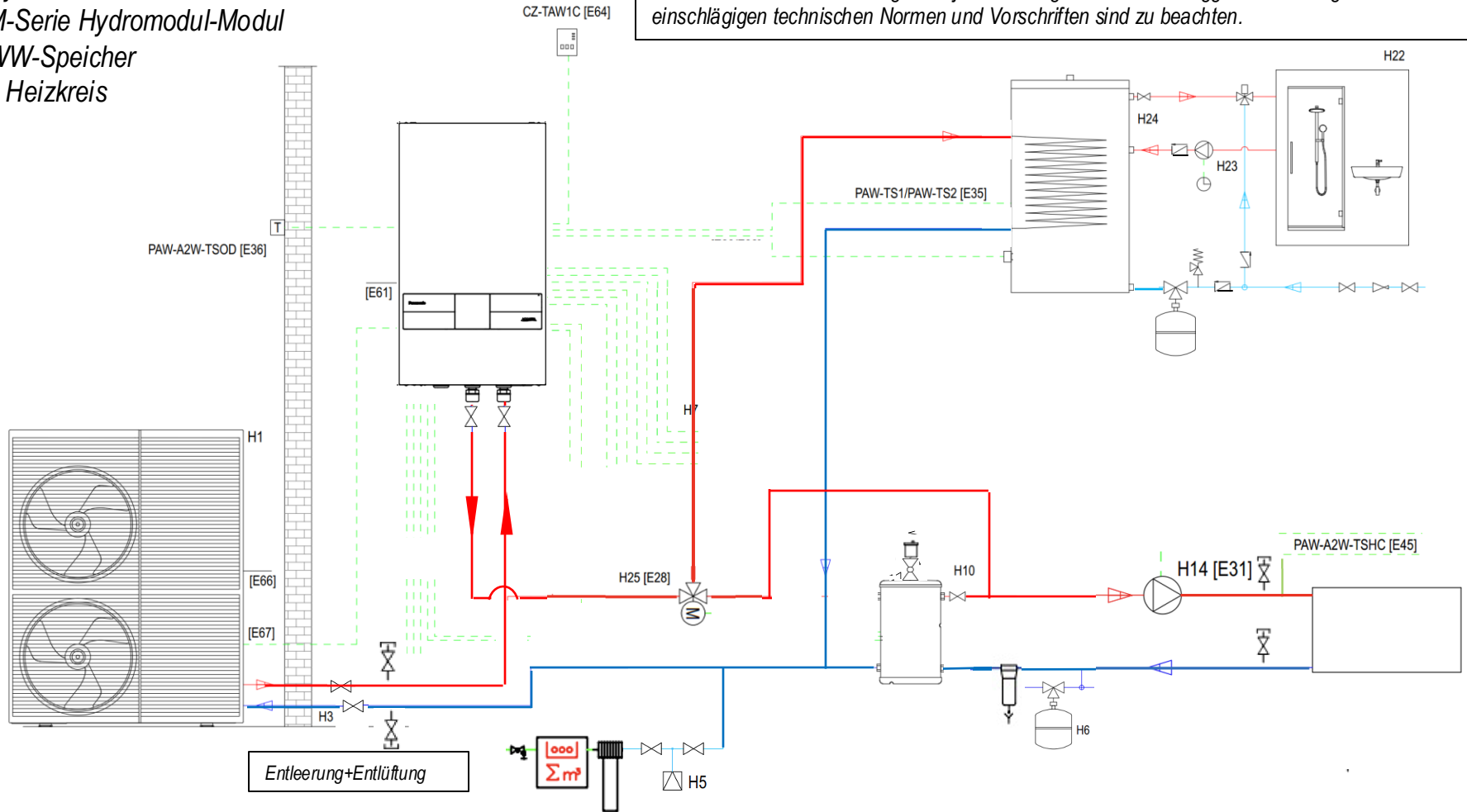
Die Hauptleiterplatte im Steuermodul wird aufgerüstet, um größere Systeme zu unterstützen



- ✓ 3 Ausgänge zur Erhöhung der Kapazität elektrischer Notstromheizungen im Bereich von 9 kW (3 x 3 kW) bis maximal 18 kW (3 x 6 kW)
- ✓ Zusätzlicher Pumpenkontakt (1 bis 3 A), verbunden mit dem Betrieb der Hauptpumpe

Hydraulik  
M-Serie Hydromodul-Modul  
WW-Speicher  
1 Heizkreis

Die schematische Darstellung kann je nach ausgewähltem Paket ggf. Abweichungen enthalten. Die einschlägigen technischen Normen und Vorschriften sind zu beachten.



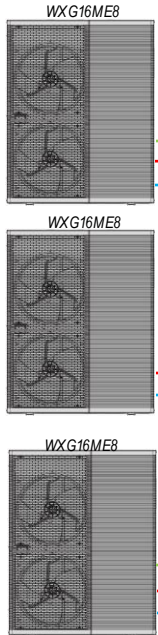
Schematische Darstellung! Dieses Schaltschema gilt als Vorschlag und kann deshalb unvollständig sein.

Einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!

Für Fehler oder Unvollständigkeit wird keine Haftung übernommen!

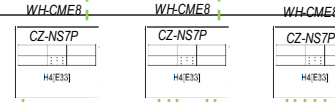
- Dimensionierung der Rohrleitungen gem. Rohrnetz-Berechnung
- Pufferspeicher gem. bauseitiger Dimensionierung.
- Absperrungen, Entleerungen, Sicherheitsarmaturen und -einrichtungen sind gemäß geltender Normen und Empfehlungen einzubauen.
- Einbau der Heizstäbe im Puffer optional; pro WH-CME8 max. 3 x 3kW möglich.

WXG16ME8: Anschluss VL/RL = 1 1/4"



AUßE  
N  
INNEN

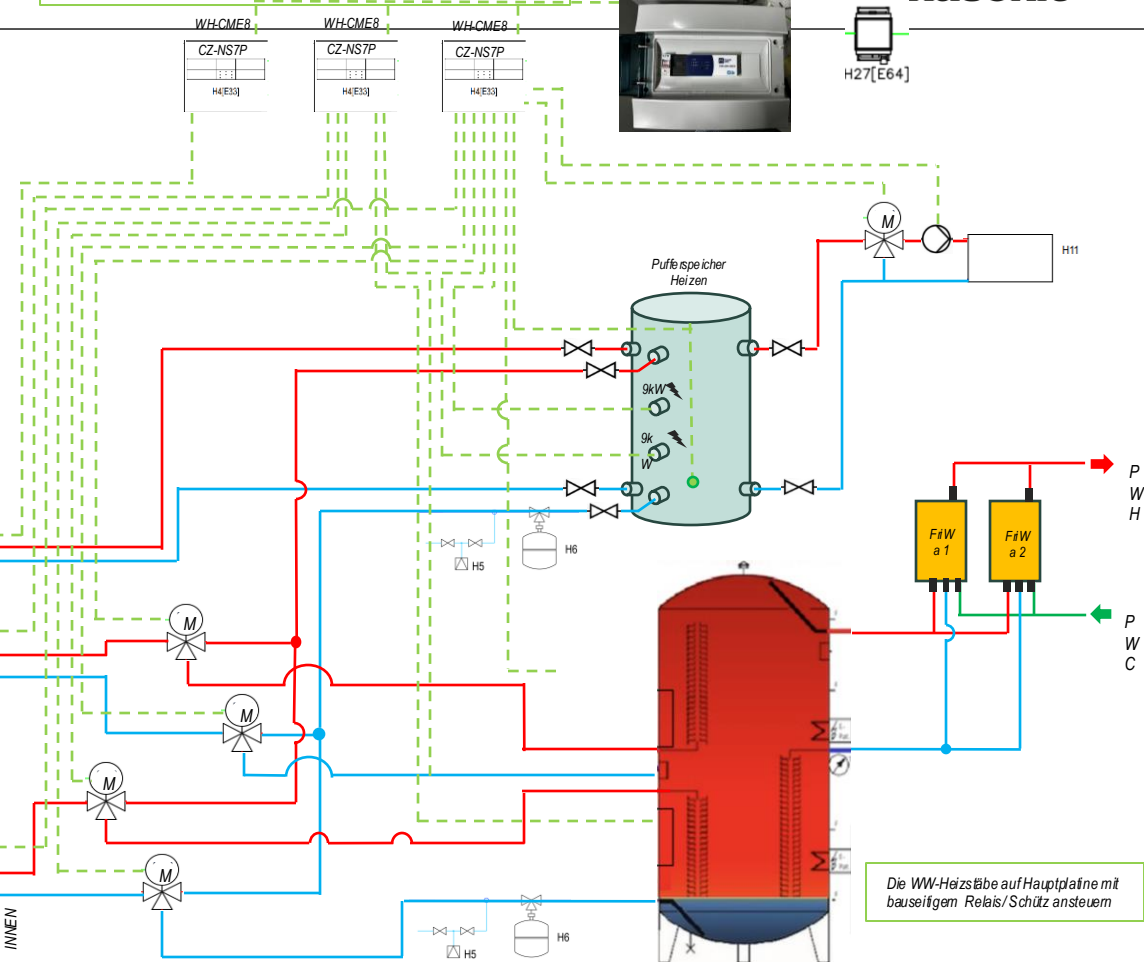
Je Wärmepumpe 1 x CZ-NSMB



Kaskadenregler  
PAW-A2W-CME-4



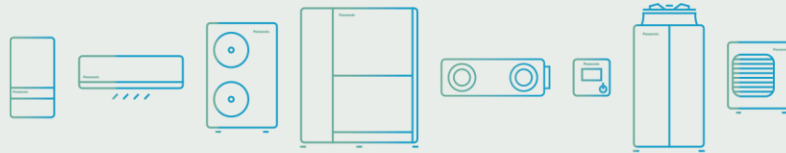
28 Multi-Set-Unit  
**Panasonic**



Die WW-Heizstäbe auf Hauptplatte mit bauseitigem Relais/Schütz ansteuern

# Panasonic

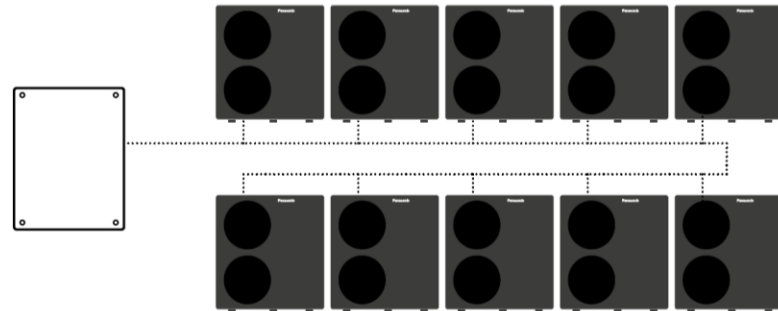
## T-CAP große Leistung in Kaskade

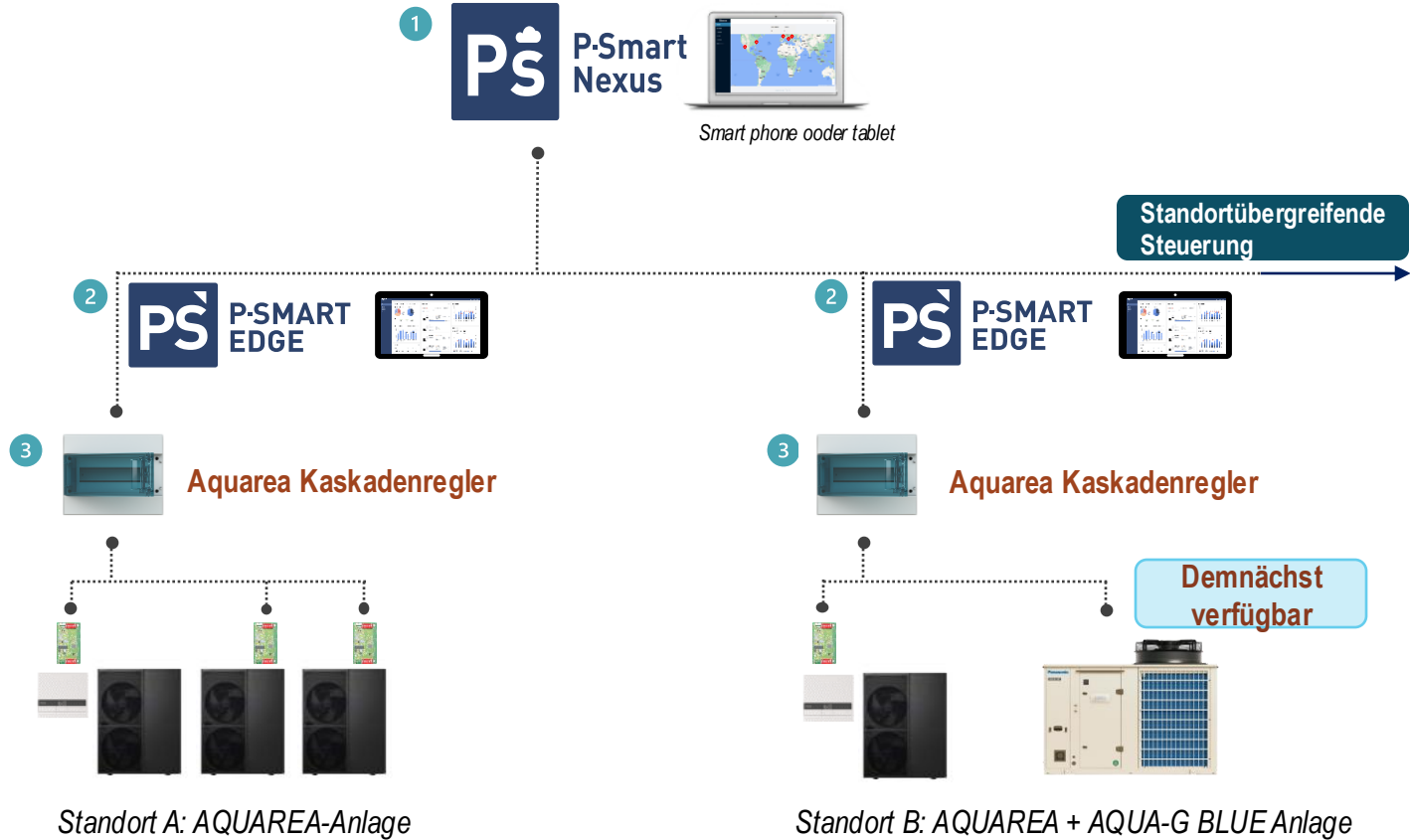


heating & cooling solutions



- Kaskadierung von bis zu 10 Außengeräten
- Heizungs- und Kühlungssteuerung
- Brauchwasserregelung (DHW)
- Steuerung der Wassertemperatur bis zu 75 °C (L- oder M-Serie)
- Anzeige des Gesamtenergieverbrauchs und der Energieerzeugung
- Alle Komponenten in einem Gehäuse
- GLT-Integration



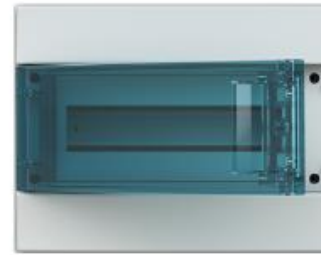


## NEUER Kaskadenregler Edge für Aquarea-Projekte

- Kaskadierung von bis zu 4 oder 10 Aquarea-Wärmepumpen\*
- Lokale Web-Visualisierung des Kaskadenreglers
- Einfache Verbindung mit Tablet, Smartphone oder Laptop dank vorkonfiguriertem WLAN-Netzwerk auf dem Gerät
- 2 mögliche Online-Verwaltungslösungen:
  - **P-Smart Nexus:** Überwachungslösung für mehrere Standorte
  - Über Kunden-VPN oder MyDNS-Konfiguration
- Dateneigentum dank lokaler Datenspeicherung (keine Cloud)
- GLT-Integration über BACNET IP (verfügbar Q1FY25)
- Konfigurationsassistent mit Standardwerten

\*BALD VERFÜGBAR - Frühjahr '25

mögliche Kombination mit ECOi-W AQUA Kaltwassersätzen und Wärmepumpen  
(1 Aquarea: Hauptgerät + ECOi-W AQUA: Untergerät)



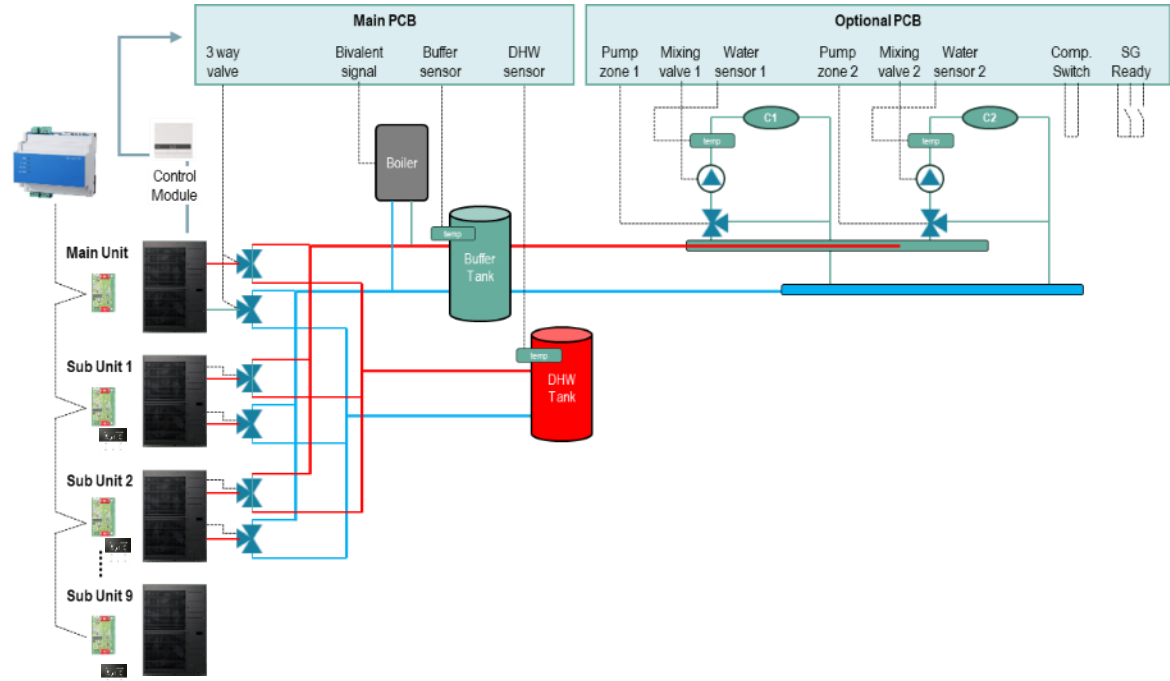
Vollständig kompatibel mit Aquarea-Wärmepumpen ab der H-Serie\*\*

\*\* Erfordert 1 CZ-NSMB oder 1 PAW-AZAW-MBS-M pro Aquarea Wärmepumpe.

- Betrieb einer Heizungsanlage
- Mit mehreren Panasonic-AQUAREA-Wärmepumpen,
- die bedarfsgerecht dieser einen Anlage zuliefen

Für die Anlage gelten die bekannten Grenzen einer Einzel-Anlage:

- Heizen mit max. 2 Heizkreisen
- Ggf. Pufferbetrieb
- Ggf. TWW-Betrieb
- Ggf. Bivalenz Betrieb
- Ggf. EVU-Signal
- SG-Ready Signal



- *Konstante Nennleistung bis  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur bei  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$  Vorlauf*
- *Heizbetrieb bis  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur*
- *Je nach Auslegung (monovalent) ist keine elektrische Zuheizung notwendig, um die Heizleistung abzusichern*

*Dank unserer patentierten T-CAP Technologie*



- *Optimal für Installationen auf dem Dach*
  - ➔ *Geringes Gewicht (Statik) ; 240 kg*
  - ➔ *Kleine Aufstellfläche; 1500x460 mm*
- *Platzsparend im Innenraum*
- *Bis zu 10 Außengeräte mit einem Kaskadenregler*
  - ➔ *Bis zu 300 kW Leistung mit einer Kaskade*

*GLT-Einbindung mit Modbus TCP/IP oder BACnet möglich!*



# Panasonic

## Aquarea DHW Brauchwasser-Wärmepumpe



heating & cooling solutions



**Bodenstand**



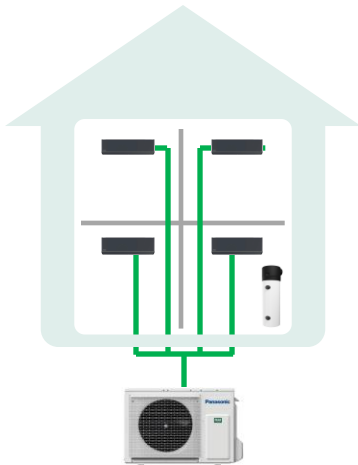
**Wandmontiert**

Model type	Volume	Modelreferenz
Wandmontiert	100 L	P-DHW100AE5
	150 L	P-DHW150AE5
Bodenstand	200	P-DHW200AE5
	200 L (with add. coil)	P-DHW200CAE5
	260 L	P-DHW260AE5
	260 L (with add. coil)	P-DHW260CAE5

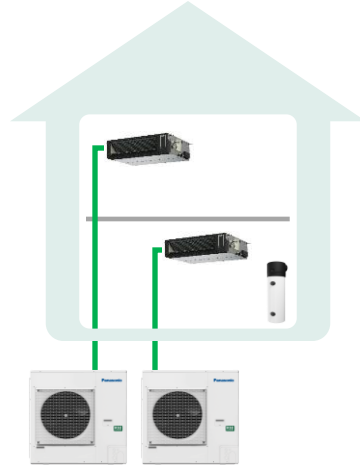
## Aquarea WW-Wärmepumpe

- *Natürliches Kältemittel R290 (GWP 0,02)*
- *Hoher Leistungsgrad und A+-Energierang*
- *Betriebsbereich von -7°C bis +43 °C*
- *65°C nur mit WW HP / 75°C mit Heizelement\**
- *Bordfreundliche, benutzerfreundliche Touch-Steuerung*
- *Flexible Installation von vertikalen und horizontalen Luftkanälen. Eine kanallose Installation ist ebenfalls möglich*
- *Zeitsparende Wartung: Trockene Kontrolle auf die Magnesiumanode (emailierter Tank)*
- *Flexible Integration mit PV- oder Hybridsystemen (Modelle mit zusätzlicher Spule)*
- *Zukünftige Integration in die Comfort Cloud App*

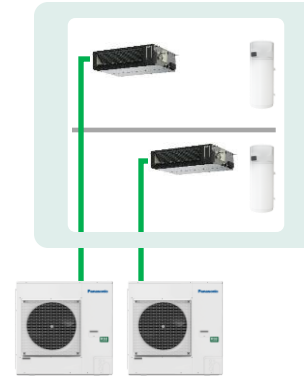
## Beispielhafte Lösungen mit Aquarea-Brauchwasser-Wärmepumpen ...



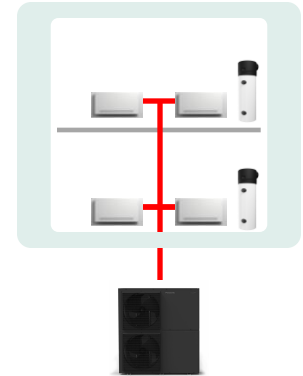
*Einfamilienhaus*  
**RAC Multi & Aquarea Lösung**



*Einfamilienhaus*  
**PACi & Aquarea Lösung**



*Wohnungen*  
**PACi & Aquarea Lösung**



*Wohnungen*  
**Aquarea Lösung**

# Panasonic

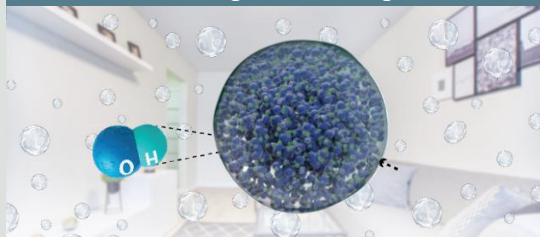
## nanoe™ X: Einzigartige Technologie von Panasonic



heating & cooling solutions

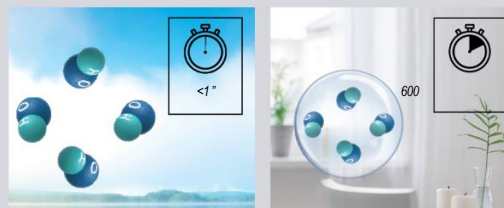
*Presented by Thomas Gross*

## Wirkungsvolle Mengen



nanoe™ X erzeugt 48 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Die großen Mengen an Hydroxylradikalen in nanoe™ X führen zu einer hervorragenden Wirkung bei der Hemmung von Schadstoffen.

## Längere Lebensdauer



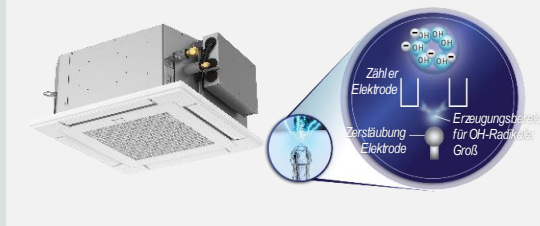
Die nanoe™ X-Technologie erzeugt Hydroxylradikale in **Wasser** und verlängert deren Lebensdauer von von weniger als einer Sekunde auf mehr als 600 Sekunden (10 Minuten) verlängert, sodass sie sich über große Entfernungen ausbreiten können.

## Füllt den Raum aktiv



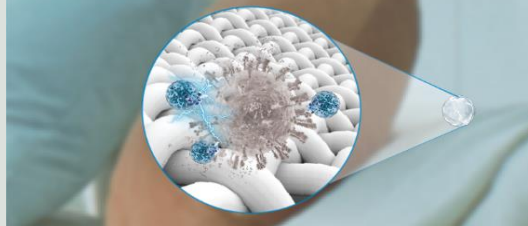
nanoe™ X füllt aktiv den gesamten Raum und geht weit über die Wirkung eines Filters hinaus, um anhaftende und in der Luft befindliche Schadstoffe.

## Wartungsfrei



Keine Wartung erforderlich. nanoe™ X ist eine **filterfreie** Lösung mit einer aus Titan gefertigten Zerstäubungselektrode, die keine Wartung erfordert.

## Wirksam auf Textilien und Oberflächen



Nanoe™ X ist **kleiner als ein Wassertropfen** und dringt tief in Textilien ein, um effektiv zu desodorieren.

## Sicher in der Anwendung



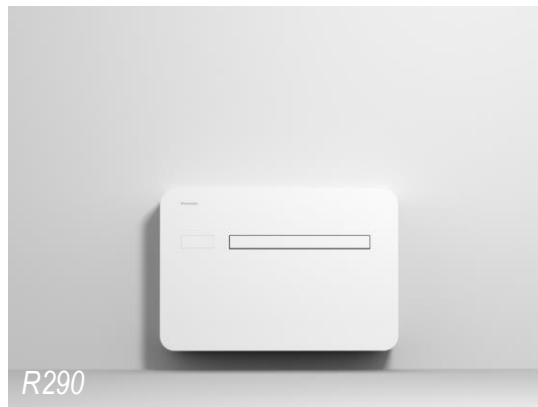
Die Sicherheit von nanoe™ X wurde in Laboren und Institutionen getestet.

## **RAC Solo**

*Eine kompakte Klimaanlage, ohne Außengerät.*



*Eine kompakte Klimaanlage in nur einer eleganten Inneneinheit*



Modell	16	20	25	30
<b>Kältemittel</b>	R290	R32	R32	R32
<b>Kühlleistung<sup>1</sup> (kW)</b> Nenn / Max	1,73 / 2,35	2,09 / 2,64	2,33 / 3,10	2,87 / 3,5
<b>Heizleistung<sup>2</sup> (kW)</b> Nenn / Max	1,71 / 2,40	2,08 / 2,64	2,31 / 3,05	2,75 / 3,5

Modell	16	20	25	30
<b>Breite (mm)</b>	810		1010	
<b>Höhe (mm)</b>	549		549	
<b>Tiefe (mm)</b>	165		165	

## Entwickelt für eine einfache Installation

1: *Gerät an der Wand montiert*

2: *Zwei Kanäle (max. Länge 1 m)*

3: *Selbstfaltende Außengitter*

*Falls die Außenwand seitlich zum Gerät verläuft, ist die Installation mit dem „Side Installation Kit“ möglich.*

*In diesem Fall werden das Kit und das Gerät in die Wand eingelassen.*



Durchmesser: 162 mm\*



Rechter Bausatz : PCZ-L00773  
 Linker Bausatz : PCZ-L00773



**Aquarea Air**  
*Smart Gebläsekonvektor*



## Premium-Endgeräte für elektronische Heiz- und Kühlsysteme:

- *Ausgeklügeltes und kompaktes Design, mit elegantem Metallgehäuse*
- *Selbstmodulierende Luftstromregelung durch das Gerät (PI-Logik) und bürstenlosen DC-Lüftermotor mit Inverter*
- *Vielseitig mit einer Reihe von Installationsoptionen*
- *Große Auswahl an Steuerungsoptionen, einschließlich Modbus, Wi-Fi und 0-10 V*

## Aquarea Air Truhe



## Aquarea Air Wandgerät



## Truhengerät

5 Gehäuse; 5 Gehäuse



Schlankes Gehäuseprofil

Horizontaler und vertikaler Einbau möglich

Kondensatwanne für horizontalen Einbau als Zubehör erhältlich

Breite Palette an Kontrollmöglichkeiten

Integrierter RC oder Wand-RC; Modbus, Wi-Fi und 0-10 V

Modell	10	20	30	35	40
<b>Kühlleistung<sup>1</sup></b> (kW) Maximale Lüfterdrehzahl	0.91	2.12	2.81	3.30	3.71
<b>Heizleistung<sup>1</sup></b> (kW) Maximale Lüfterdrehzahl	1.02	2.21	3.02	3.81	4.32



vertikal

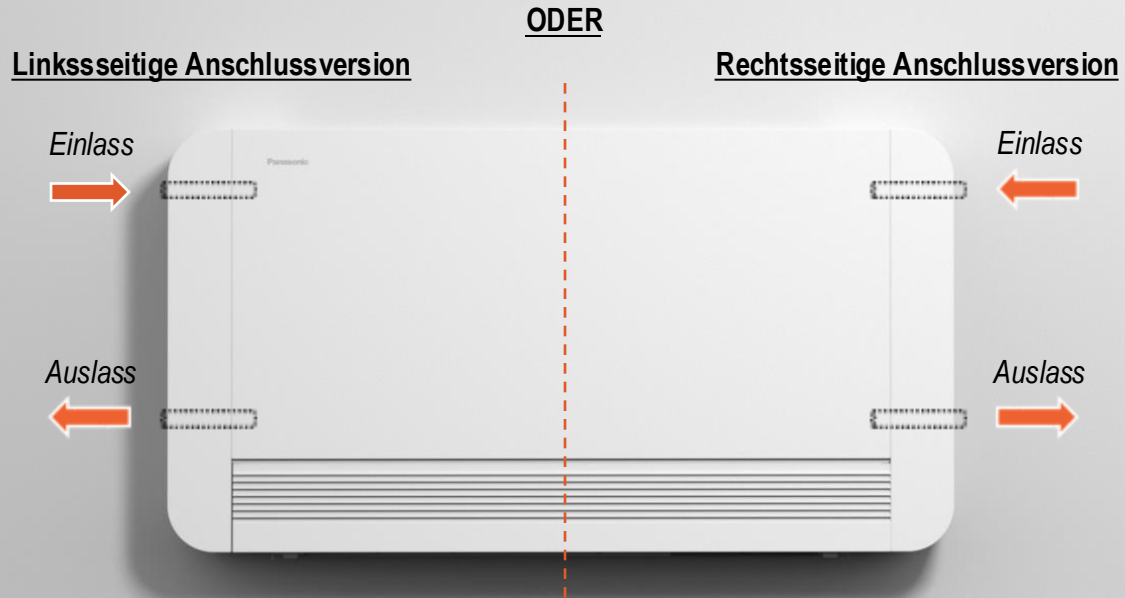


horizontal



Model	10	20	30	35	40
Breite (mm)	680	880	1080	1280	1480
Höhe (mm)	580				
Tiefe (mm) <sup>2</sup>	119				

*Erhältlich mit links- oder rechtsseitigen Anschlüssen*



## Wandgerät

4 Größen; 4 Gehäuse

Schlankes und dünnes Gehäuseprofil

Breite Palette an Kontrollmöglichkeiten

Eingebautes Touch-Pad mit Infrarot, Wand RC & 0-10V



Modell	10	15	20	40
<b>Kühlleistung (kW) Maximale Lüfterdrehzahl</b>	1.24	1.61	1.94	3.12
<b>Heizleistung (kW) Maximale Lüfterdrehzahl</b>	1.5	2.01	2.35	3.45

Modell	10	15	20	40
Breite (mm)	815	1015	1215	1215
Höhe (mm)		335		335
Tiefe (mm)	128	128	128	215

1

## Touchscreen-Anzeige

*Groß, übersichtlich, leicht bedienbar: Einfaches Einstellen Ihrer Komfortwünsche. Premium*

2

## Linke oder rechte Anschlüsse

*Die hydraulischen Anschlüsse befinden sich standardmäßig auf der rechten Seite, können aber werksseitig auf der linken Seite konfiguriert werden\*.*



## Premium-Kanalendgeräte für elektronische Heiz- und Kühlsysteme

- *Einzel- und Mehrzonenversionen*
- *Standard- und dünne Gehäuseversionen*
- *Vielseitig für verschiedene Installationen*
- *Große Auswahl an Zubehör*
- *Selbst modulierende Luftstromregelung durch das Gerät (PI-Regler)*
- *Große Auswahl an Steuerungsoptionen, einschließlich Modbus und 0-10 V*

## Aquarea Air Kanalgerät und Kanalgeräte mit Multizonenverteilung



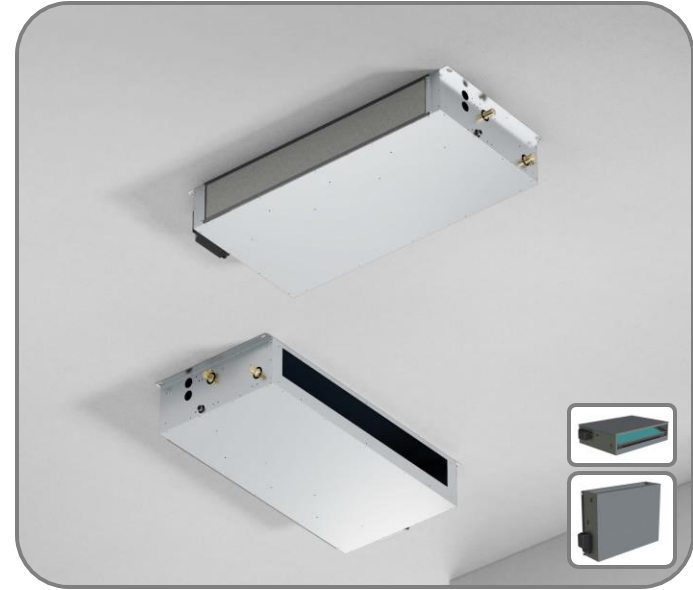
## Aquarea Air Kanalgerät

*Erhältlich in 5 Modellgrößen*

*2 Gehäusetypen; Standard und dünn*

*Horizontaler und vertikaler Einbau möglich*

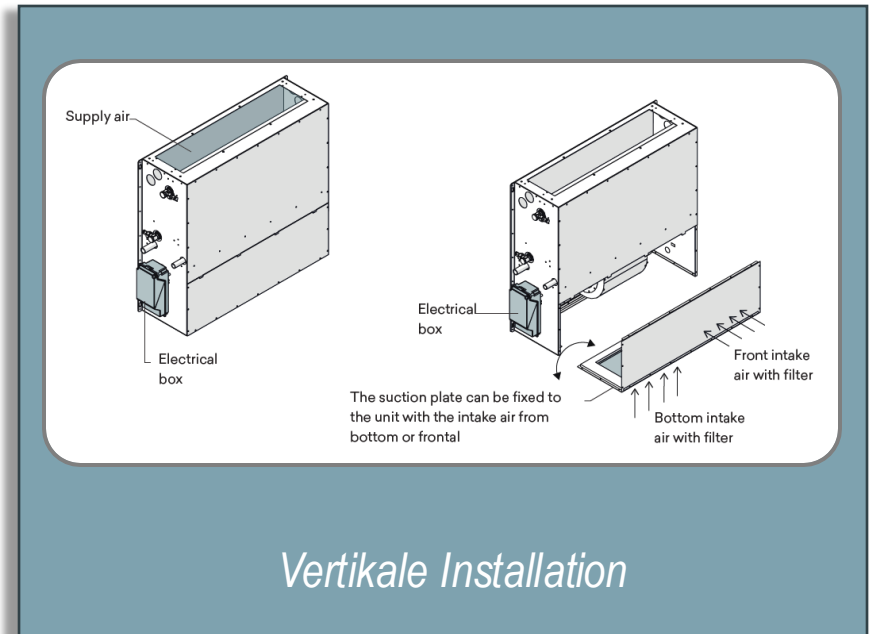
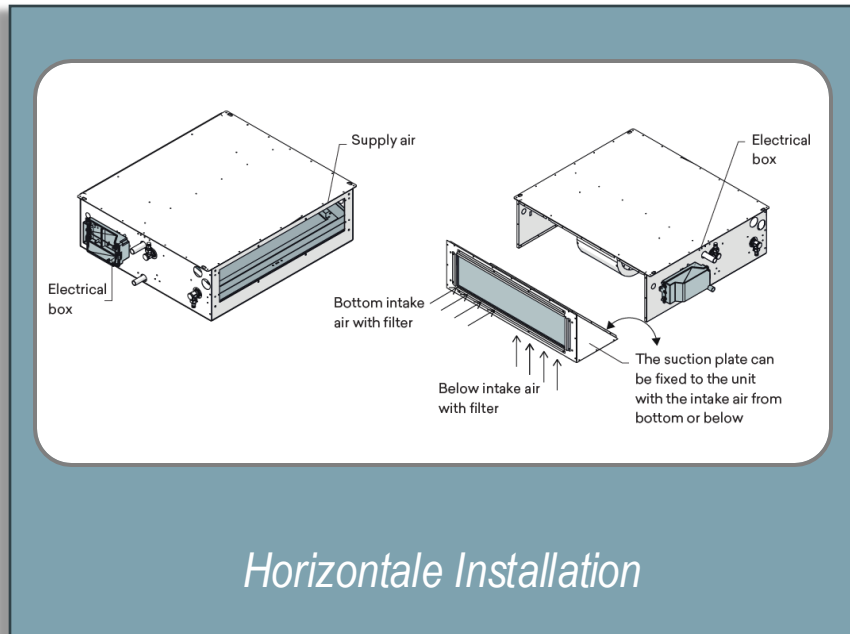
Dünnes Modell	15	20	25	35	45
<b>Kühlleistung (kW)</b>					
<i>Maximale Lüfterdrehzahl</i>	1.4	2.10	2.60	3.30	4.45
<b>Heizleistung (kW)</b>					
<i>Maximale Lüfterdrehzahl</i>	1.65	2.10	2.86	3.71	5.20
Standardmodell	20	25	35	45	55
<b>Kühlleistung (kW)</b>					
<i>Maximale Lüfterdrehzahl</i>	1,98	2,54	3,45	4.46	5.31
<b>Heizleistung (kW)</b>					
<i>Maximale Lüfterdrehzahl</i>	1,88	2,14	2,97	3,48	5.73



Modell	15	20	25	35	45 / 55
<i>Breite (mm)</i>	590	790	990	1190	1440
<i>Höhe (mm)</i>	<b>185 / 240</b>				
<i>Tiefe (mm)</i>	<b>575 / 695</b>				

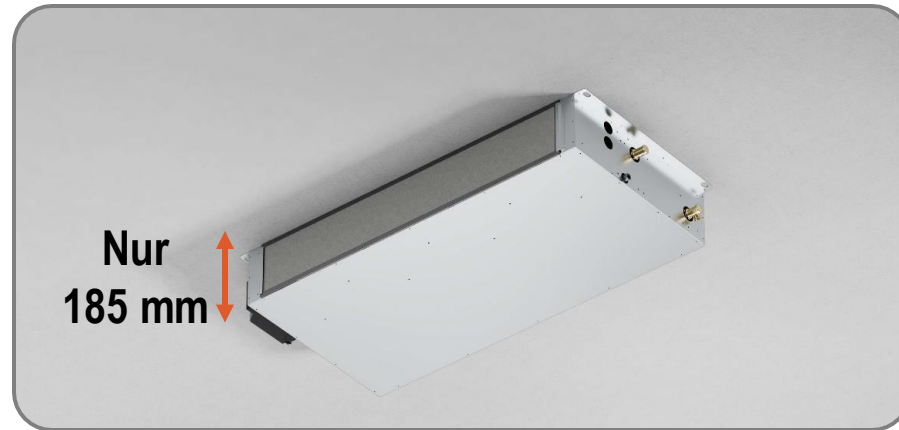
**Aquarea Air Kanalgerät ist für eine vielseitige Installation konzipiert;**

*Bei horizontalem oder vertikalem Einbau kann die Platte mit dem Luftansaugfilter je nach Lufteinlasswinkel neu positioniert werden*



## Dünnere Kanal, für jeden Raum geeignet

*Mit einer Höhe von nur 185 mm passt er perfekt in jede Wand oder Zwischendecke und kann sowohl horizontal als auch vertikal installiert werden.*



## Aquarea Air Kanalgerät mit Multizonenverteilung

4 Größen mit Standard- und dünnen Typen

2 Gehäusetypen; Standard und dünn

Integriertes Mehrzonenmanagement (2-5 Zonen)

Unabhängiger Ventilator und Motor für jede Öffnung

Standard - maximale Leistung für eine Zone ist 2,1 kW

Modell	30	45	60	65	75
<b>Kühlleistung (kW)</b> <i>Maximale Lüfterdrehzahl</i>	3.80	4.57	5.88	-	7.61
<b>Heizleistung (kW)</b> <i>Maximale Lüfterdrehzahl</i>	3.90	5.08	6.59	-	8.37

Dünn - maximale Leistung für eine Zone ist 1,7 kW

<b>Kühlleistung (kW)</b> <i>Maximale Lüfterdrehzahl</i>	3.02	4.40	5.70	6.40	-
<b>Heizleistung (kW)</b> <i>Maximale Lüfterdrehzahl</i>	3.30	4.90	6.30	7.65	-

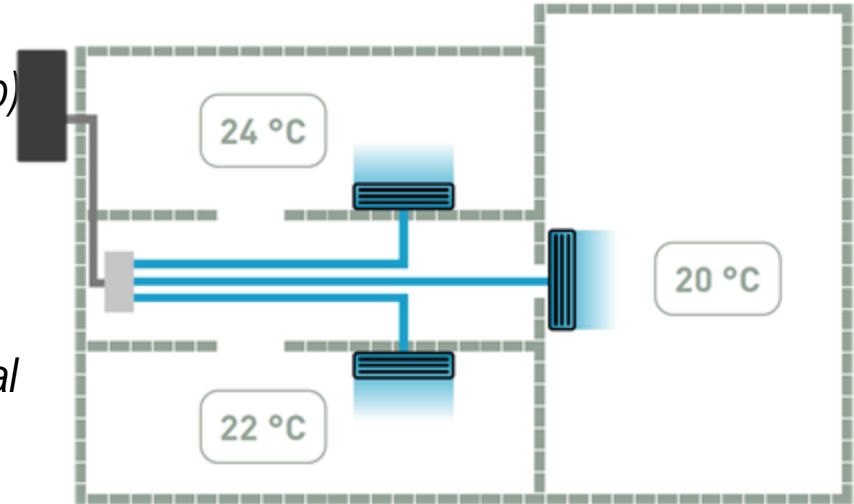


Dünn/Standard

Modell	30	45	60	65/75
Breite (mm)	790	990	1190	1440
Höhe (mm)	185/240			
Tiefe (mm)	575/695			

**Dank seiner Mehrfachlüfter ermöglicht er eine konstante und präzise Regulierung der Raumtemperatur in mehreren Räumen/Bereichen.**

- *Jede Zone/jeder Ventilator kann über eine Wandsteuerung (mit Wi-Fi-Verwaltung über App) oder über ein externes 0-10-V-Signal von Thermostaten oder automatischen Systemen gesteuert werden.*
- *Es ist möglich, mehrere Ventilatoren über eine einzige Wandsteuerung oder ein einziges Signal zu steuern, wenn eine große Zonenabdeckung oder ein höherer Heiz-/Kühlbedarf erforderlich ist.*



## **Aquarea Loop**

*Eine NEUE Aquarea-Lösung für dezentrale Raumheizung und -kühlung*



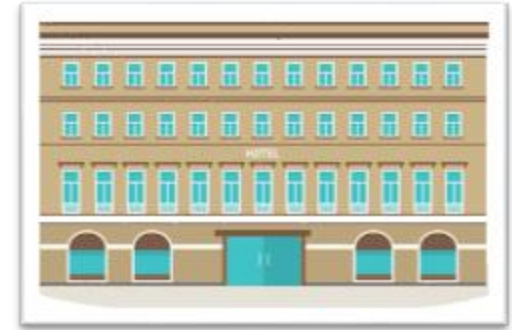
Aquarea Loop kann in einer Vielzahl von Gebäudetypen eingesetzt werden, darunter:



*Wohnvillen*



*Historische Bauwerke*



*Hotels*



*Apartments*



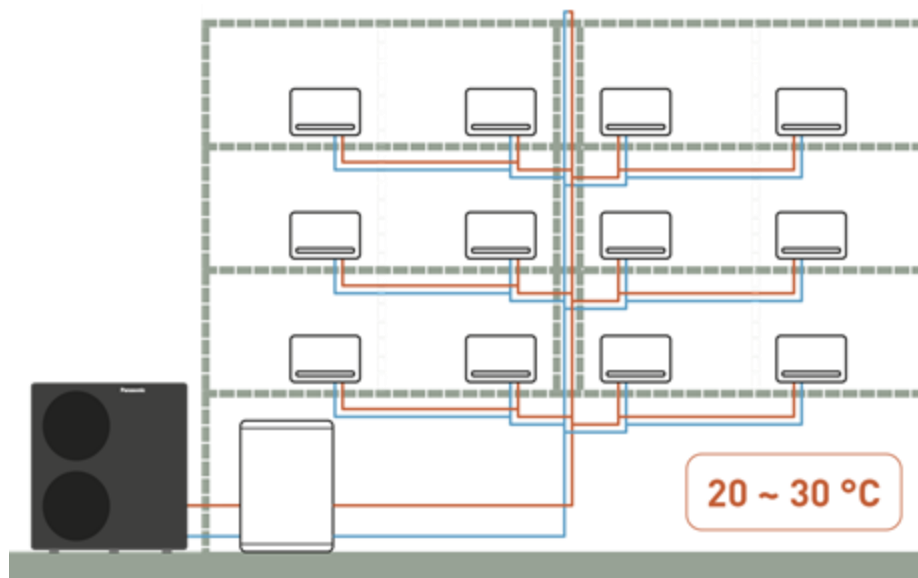
*Krankenhäuser*



*Öffentliche Einrichtungen*

Die Aquarea Loop ist eine dezentrale Wasser-Luft-Wärmepumpe, die mit R290\* betrieben wird.

Sie ist für den Einsatz mit einem zentralen Niedertemperatur-Wasserkreislauf ausgelegt.



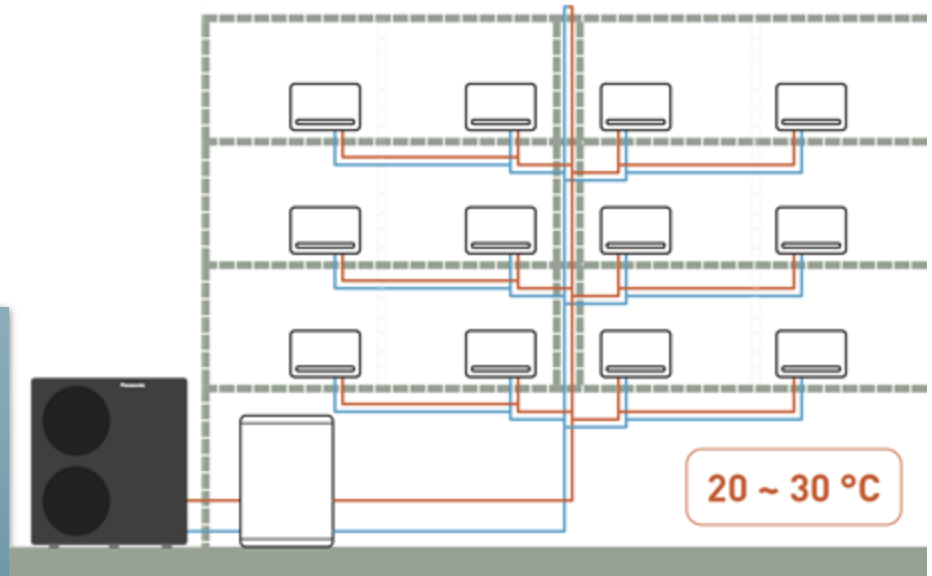
Modell	10	20	30
<b>Kühlleistung (kW) 1</b> Nenn / Max	1,10 / 1,20	1,50 / 1,70	2,60 / 3,00
<b>Heizleistung (kW) 1</b> Nenn / Max	1,10 / 1,40	2,00 / 2,30	3,10 / 3,60

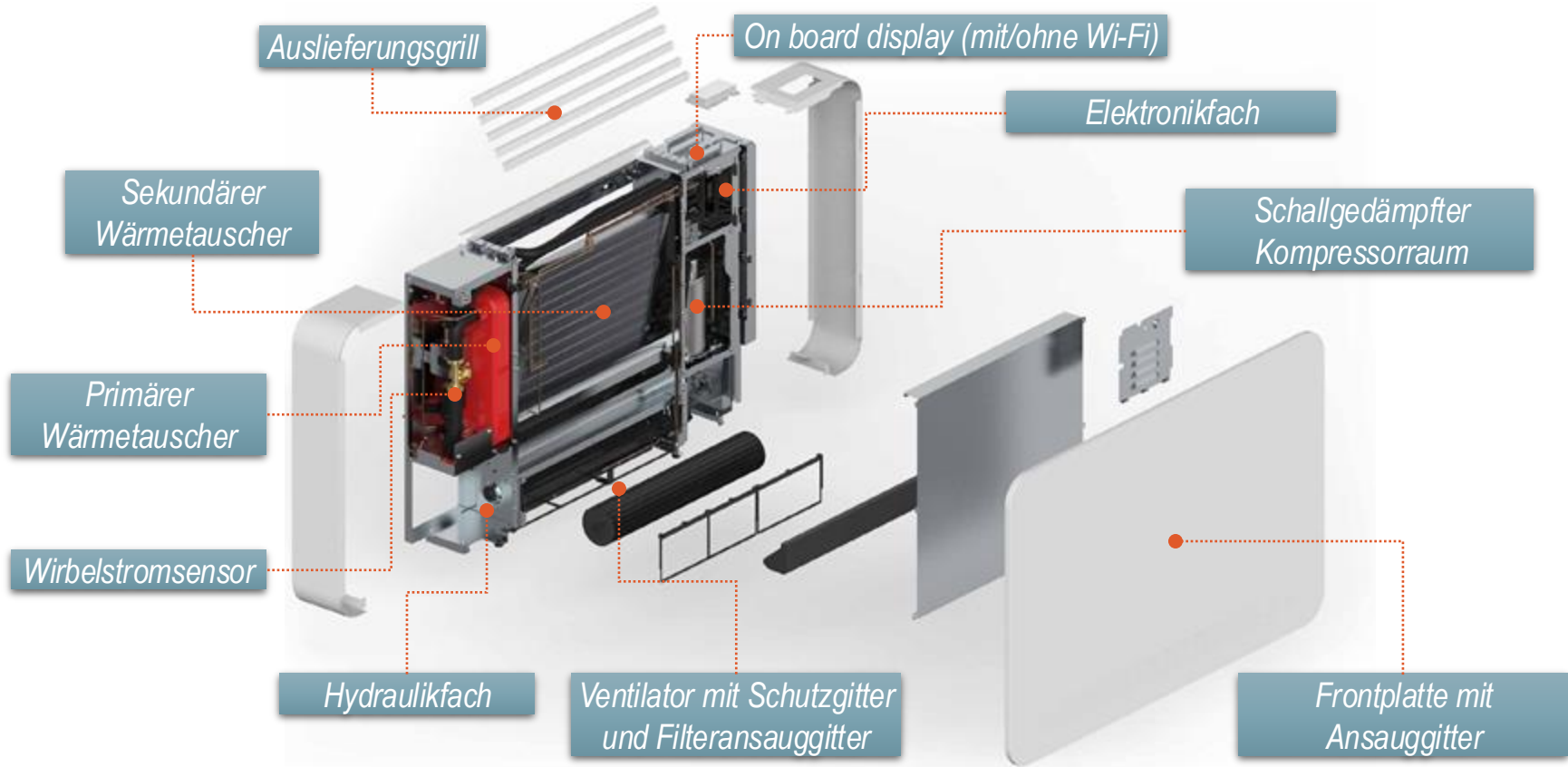
Die Aquarea Loop ist eine dezentrale Wasser-Luft-Wärmepumpe, die mit R290\* betrieben wird.

Sie ist für den Einsatz mit einem zentralen Niedertemperatur-Wasserkreislauf ausgelegt.



- *Kompakte Innengerät - Tiefe von nur 140 mm*
- *Gleichstrom-Inverter-Kompressor mit R290*
- *Kühlung im Sommer*
- *Nutzung einer niedrigen zentralen Wassertemperatur von 20–30 °C das ganze Jahr über*
- *Nutzung vorhandener Rohrleitungen für Renovierungen\**





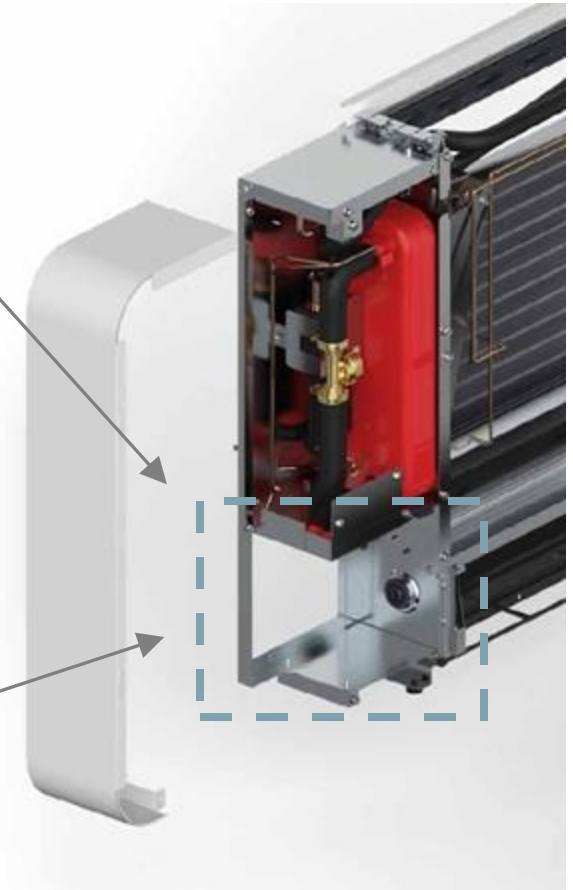
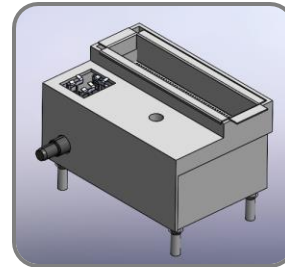
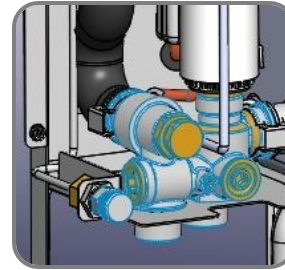
## Auswahl an vorinstallierten Hydraulikoptionen verfügbar:

### Ventil-Optionen:

- 2-Wege-Regelventil
- 3-Wege-Regelventil

### Kondenswasser-Einspritzset:

*Wenn es nicht möglich ist, das Kondenswasser abzuleiten, kann es dank eines optionalen Kits, das im Inneren des Geräts installiert werden kann, wieder in das System eingespeist werden.*



## Steuerungsoptionen für Aquarea Loop



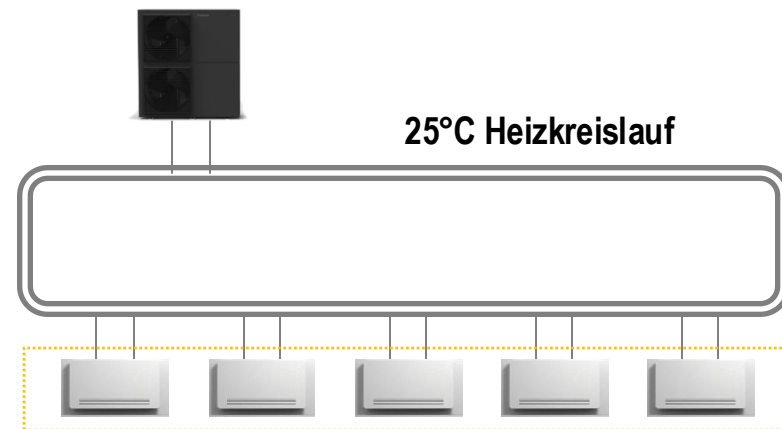
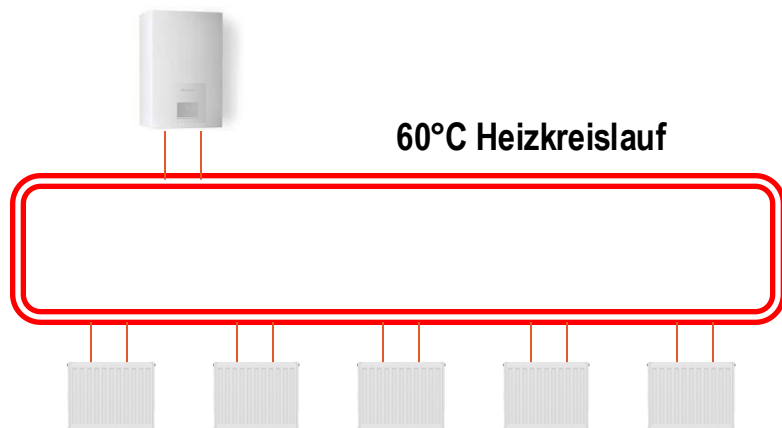
### 1. On-Board-Panel (mit PI-Logik-Controller)

- *Standardausrüstung für alle Geräte*
- *Optionales Wi-fi*



### 2. Wand-RC (mit PI-Logiksteuerung)

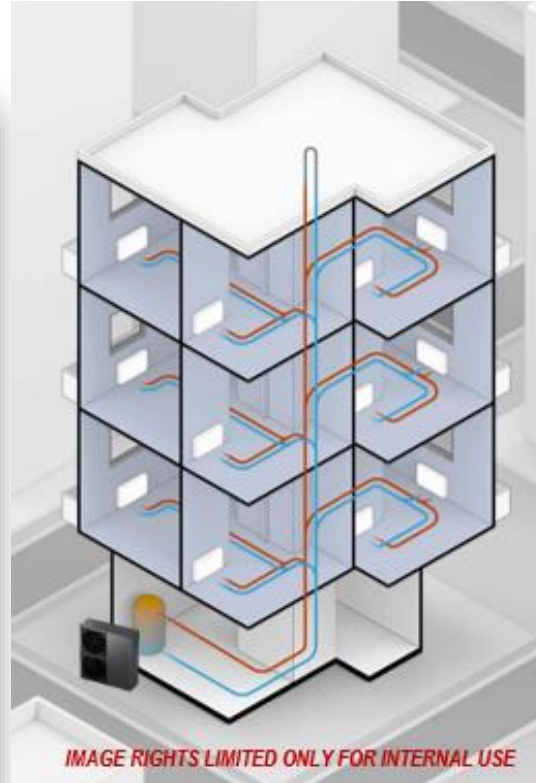
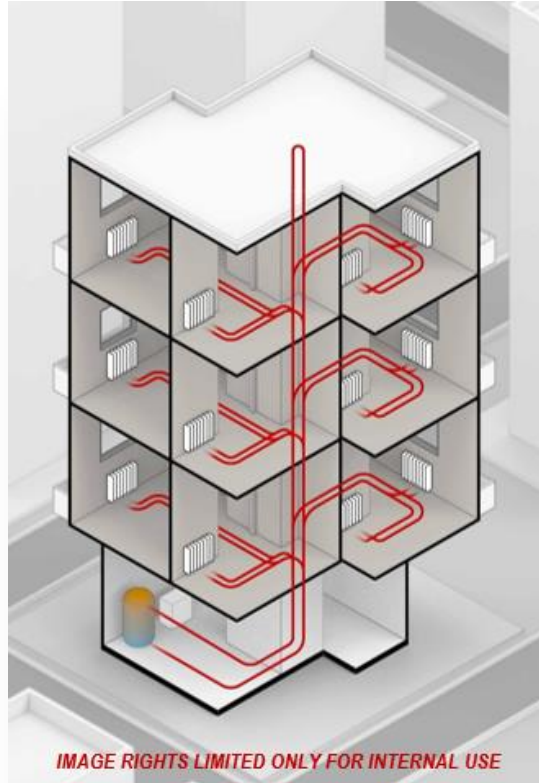
- *Optionaler Artikel*
- *Modbus- und Wi-Fi-Versionen verfügbar*



**Die Niedrigenergie aus dem zentralen Kreislauf wird von jedem Gerät aufgewertet, wodurch die lokal benötigte höhere Heiztemperatur erreicht wird.**

*Herkömmliche Heizkörper übertragen lediglich die Wärme aus dem Kreislauf an die Luft.*

*Aquarea Loop erhöht die Wärme des Niedertemperaturkreislaufs effizient. Daher kann eine niedrigere Temperatur verwendet werden.*

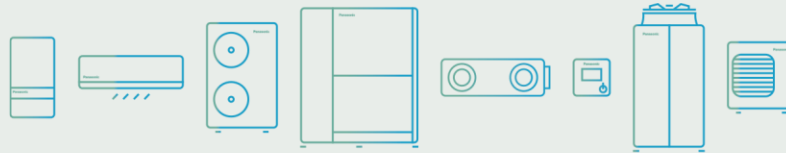


*Aquarea Loop kann als Teil einer Lösung für die Sanierung bestehender Gebäude mit zentralisierten Heizsystemen verwendet werden:*

- *Die vorhandenen Rohrleitungen können mit einer niedrigeren Temperatur wiederverwendet werden.*
- *Konventionelle Heizkörper können durch Aquarea Loop ersetzt werden*
- *Die vorhandene Wärmequelle kann durch eine Aquarea-Wärmepumpe ersetzt werden.*

# Panasonic

## A2W + Loop im EFH



heating & cooling solutions

## Rahmenbedingungen:

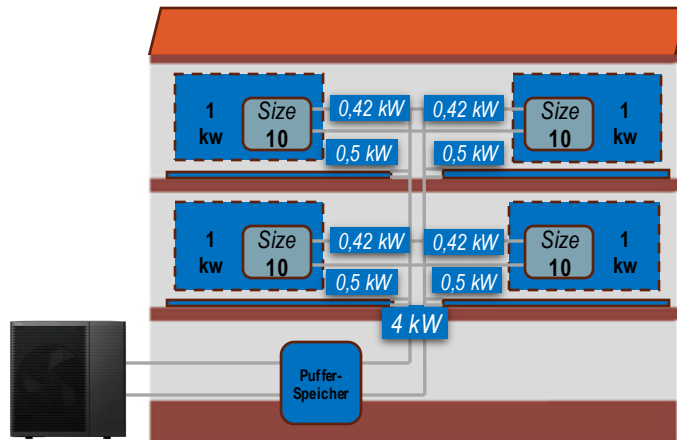
- 100 m<sup>2</sup> beheizte Wohnfläche
- 76 W/m<sup>2</sup> Wärmebedarf
- 7,6 kW Heizlast



## Anwendung Sommer:

Kühlen *mit Fußbodenheizung und Aquarea Loop*

Aquarea Loop könnte die Kühlleistung *auch alleine decken!*



## Anwendung Winter:

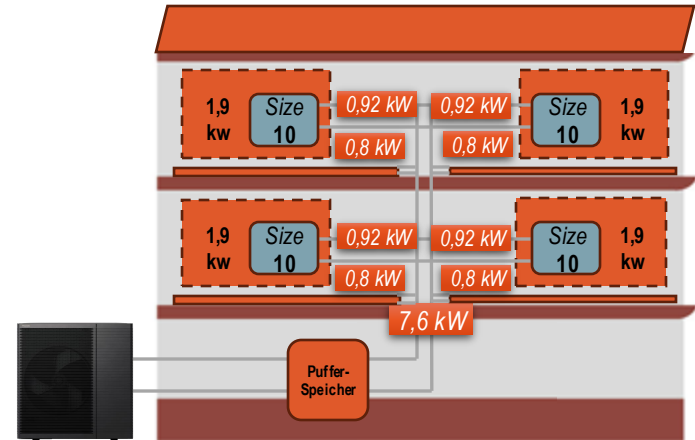
Heizen *mit Fußbodenheizung und Aquarea Loop*  
1,9 kW Heizlast pro Raum

0,8 kW wird durch die FBH gedeckt

1,1 kW wird durch das Loop gedeckt

Dabei kommen 84 % der Leistung aus dem Heizkreis.

7 kW Außengerät ist für 7,6 kW ausreichend!



## Nutzung in der Übergangszeit

- *Verbesserte Effizienz*
- *Die Energie wird zwischen den Räumen verschoben*
- *Das Außengerät muss nicht arbeiten!*
- *Die Loop Geräte gleichen die Temperatur im Heizkreis aus*



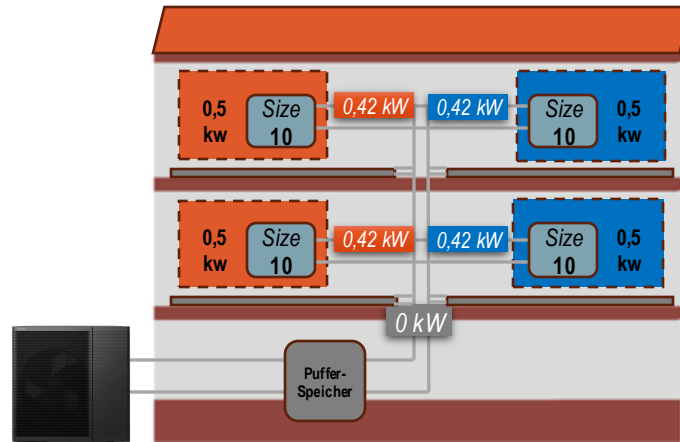
## Anwendung Übergangszeit:

*Kühlen und Heizen mit*

## Aquarea Loop abhängig von der Sonnenseite

*Aquarea loop verschiebt die Wärme zwischen den Räumen!*

→ SCOP bis **6,44**



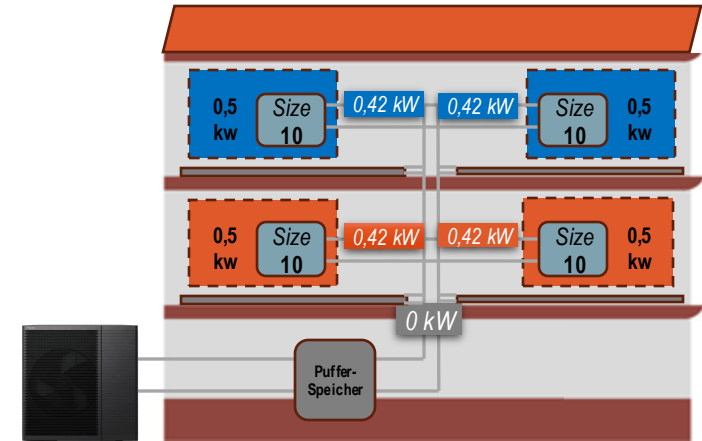
## Anwendung Übergangszeit:

*Kühlen und Heizen mit*

## Aquarea Loop abhängig von der Etage

*Aquarea Loop verschiebt die Wärme zwischen den Räumen!*

→ SCOP bis **6,44**

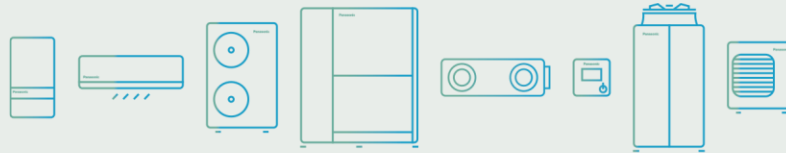


- *Es wird nur ein Heizkreis benötigt* ✓
- *Hydraulische Weiche oder Pufferspeicher je nach Leistung des Außengeräts* ✓
- *Keine Eingriffe für neue Rohrleitungen in den Wänden notwendig* ✓
- *Die Diffusionssperren werden nicht durchbrochen* ✓
- *Geringer Installationsaufwand* ✓
- *Keine Überdimensionierung für das Außengerät notwendig* ✓
- *Vollumfängliches Entfeuchten und Klimatisieren* ✓
- *Volle Wertschöpfung bei einem Gewerk* ✓



# Panasonic

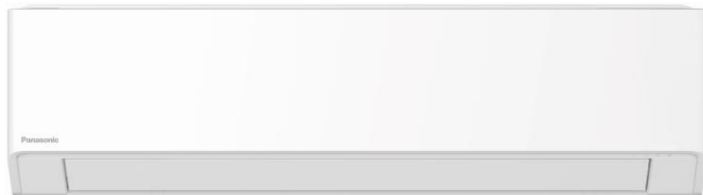
## Innengeräte für Kühlung



heating & cooling solutions



Gehäuse S-19/24/27/36FK1E(0)\*



Gehäuse S-45/52FK1E(0)\*



## Produktpalette im Überblick

- Großer Leistungsbereich: 1,9 bis 5,2 kW
- 6 Leistungsgrößen
- 2 Gehäusegrößen: 19-36 und 45-52
- Luftstrom: 360 bis 1045 m<sup>3</sup>/h
- Mit/ohne integriertem 3-Wege-Ventil
- DC-Lüfter mit niedrigem Energieverbrauch
- Luftfilter G1 aus leicht zu reinigendem Material
- S-Link verfügbar - kompatibel mit Panasonic-Steuerungen



DC-Lüfter



Leiser Betrieb



Modernes Design



Motorisierte Lamellen



Umfangreiche Steuerungs- und Betriebsmöglichkeiten



Service App\*  
\*CONEX Fernbedienung erforderlich

# ETHEREA



Comfort Cloud



## Hohe Luftqualität mit nanoe™ X

- Sauberere Luft mit dem nanoe™ X Generator Mark 3, hochwirksam gegen bestimmte Viren in der Luft und sogar gegen an Oberflächen haftende Viren
- Fortschrittliche interne Reinigungsfunktion zur Reinigung des Innenraums der Inneneinheit.

## Hohe Energieeinsparungen

- Energieeffizienzklasse A+++ / A+++ : SEER 9,5 / SCOP 5,2

NEU

- **AI ECO-Modus:** Lernt die Raumbedingungen und sorgt für ein Gleichgewicht zwischen Energieeinsparung und schneller Kühlung

## Maximierung des Komforts

- Aerowings 2.0
- Superleiser Betrieb: nur 19 dB(A)
- Heizleistung bis -20 °C

## Integriertes WLAN für intelligente Steuerung

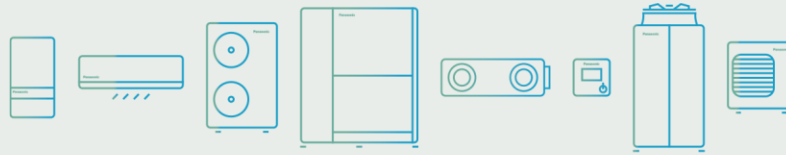
- Einfache Verbindung zur App über QR-Code
- Kompatibel mit Google Home und Alexa

Leistung (kW)		1,6 <sup>1)</sup>	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1	
Innengerät	Graphit-schwarz	-	CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ35CKEW-H	CS-XZ42CKEW-H			
	Mattweiß	CS-MZ16CKE	CS-Z20CKEW	CS-Z25CKEW	CS-Z35CKEW	CS-Z42CKEW	CS-Z50CKEW	CS-Z71CKEW	
	Silber	-	CS-XZ20CKEW	CS-XZ25CKEW	CS-XZ35CKEW		CS-XZ50CKEW		
Außengerät		<sup>1)</sup>	CU-Z20CKE	CU-Z25CKE	CU-Z35CKE	CU-Z42CKE	CU-Z50CKE	CU-TZ71CKE	
ErP rank		-	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A++ / A+	A+++ / A++	A++ / A+	
Dimension (mm)	Innen	290 x 870 x 229					295 x 1040 x 244 mm		
	Außen	-	542 x 780 x 289				695 x 875 x 320		

124 \*Bilder für das Modell mit 1,6–4,2 kW. 1) Nur für Mehrfachanschluss verfügbar.

# Panasonic

## Power Heat Multi Produktvorstellung



heating & cooling solutions

Design der Außengeräte

**CU-2Z50ABEC / CU-3Z75ABEC**



**POWER HEAT**



Modell	CU-2Z50ABEC	CU-3Z75ABEC
Leistung (Kühlung/Heizung)	5,3 / 6,4 kW	7,5 / 8,6 kW
Außengerät (H X B X T)	795 x 875 x 320 mm	
ErP-Rang	A+ / A++	

## **-25°C Betrieb im Freien/Bodenwannenheizung**

**NEW** ///

*Kompatibel mit kalten Regionen, die niedrige Außentemperaturen aufweisen*

## **Heizleistung bei -25°C im Freien bei 3,9 kW für 2 Räume und 4,3 kW für 3 Räume\***

**NEW** ///

*Leistungsstarke Heizung auch bei niedrigen Außentemperaturen  
\*In Kombination mit Z-ZCKE Innengeräten.*

## **Hocheffizienter SCOP 4.6\***

**NEW** ///

*Einzigartige Invertertechnologie zur Erzielung einer hohen Betriebseffizienz  
\* Für das Modell mit 3 Anschlüssen*

## **Anthrazithgraues Außengeräts**

**NEW** ///

*Sanfte Farben, die zum Äußeren moderner Häuser passen*

## **Verbindungen zu Etherea Z Innengeräten**

**NEW** ///

*Verbindungen zu CS-Z\_ZCKEW*

1

## - 25°C Betrieb im Freien/ Bodenwannenheizung

Die Heizung verhindert das Einfrieren des Außengeräts und stabilen Betrieb, auch in extrem kalten Regionen.



Heizung  
**-25°C** bis 24°C

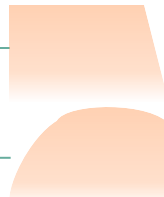
Kühlung  
-10°C bis 46°C

2

Heizleistung bei -25°C Außentemperatur.  
3,9 kW für 2 Räume und 4,3 kW für 3 Räume  
Leistungsstarke Beheizung von zwei oder drei  
Räumen mit einem Außengerät, auch bei  
niedrigen Außentemperaturen.



Verbunden mit IDU



3

Hoher Wirkungsgrad  
SCOP 4.6



Die hohe Heizleistung trägt zum Umweltschutz bei und senkt gleichzeitig die Stromkosten.



4

## Dunkle Farbe der Außeneinheit

Das erste Außengerät in dunkler Farbe, das sich nahtlos in den Außenbereich eines Hauses einfügt, ohne die Ästhetik zu beeinträchtigen.

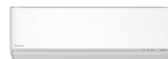


5

## Verbindungen zu Z-Serie Innengeräten

Zu den komfortablen und praktischen Merkmalen gehören nanoe™ X und integriertes Wi-Fi sowie eine hervorragende Heiz- und Kühlleistung.

Serie Z (Leistung: 2,0, 2,5, 3,5, 5,0 kW)



6

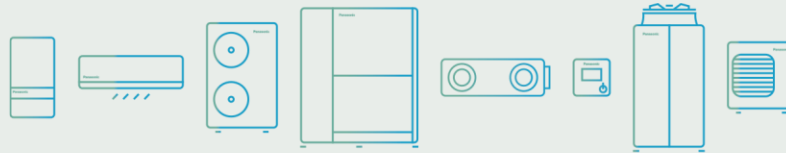
## Kurze Installationszeit (Multi kürzer als 2 Single)

Weniger Arbeitsstunden und kürzere Installationszeiten als beim Einzeltyp. Reduziert die Belastung für den Installateur.



# Panasonic

## A2W + Fancoil



heating & cooling solutions

*Häuser werden im Sommer zu heiß*

- *Große Glasflächen*
- *Sehr gute Dämmung*
- *Kaum natürliche Wärmeabfuhr*
- *Immer heißere Sommer - Klimawandel*

*Fußbodenheizung ist zu träge*

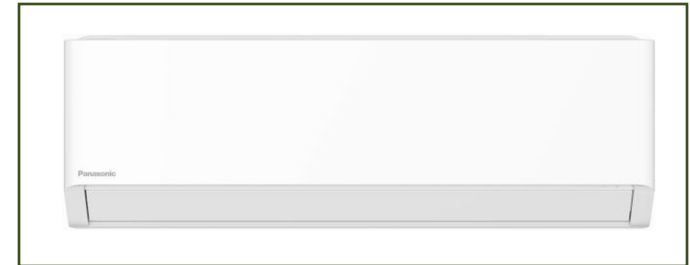
- *Morgens kalt – es dauert bis es warm wird*
- *Sonne scheint – Räume überhitzen*
- *Spontane Nutzung von Räumen – Temperierung braucht viel Zeit*

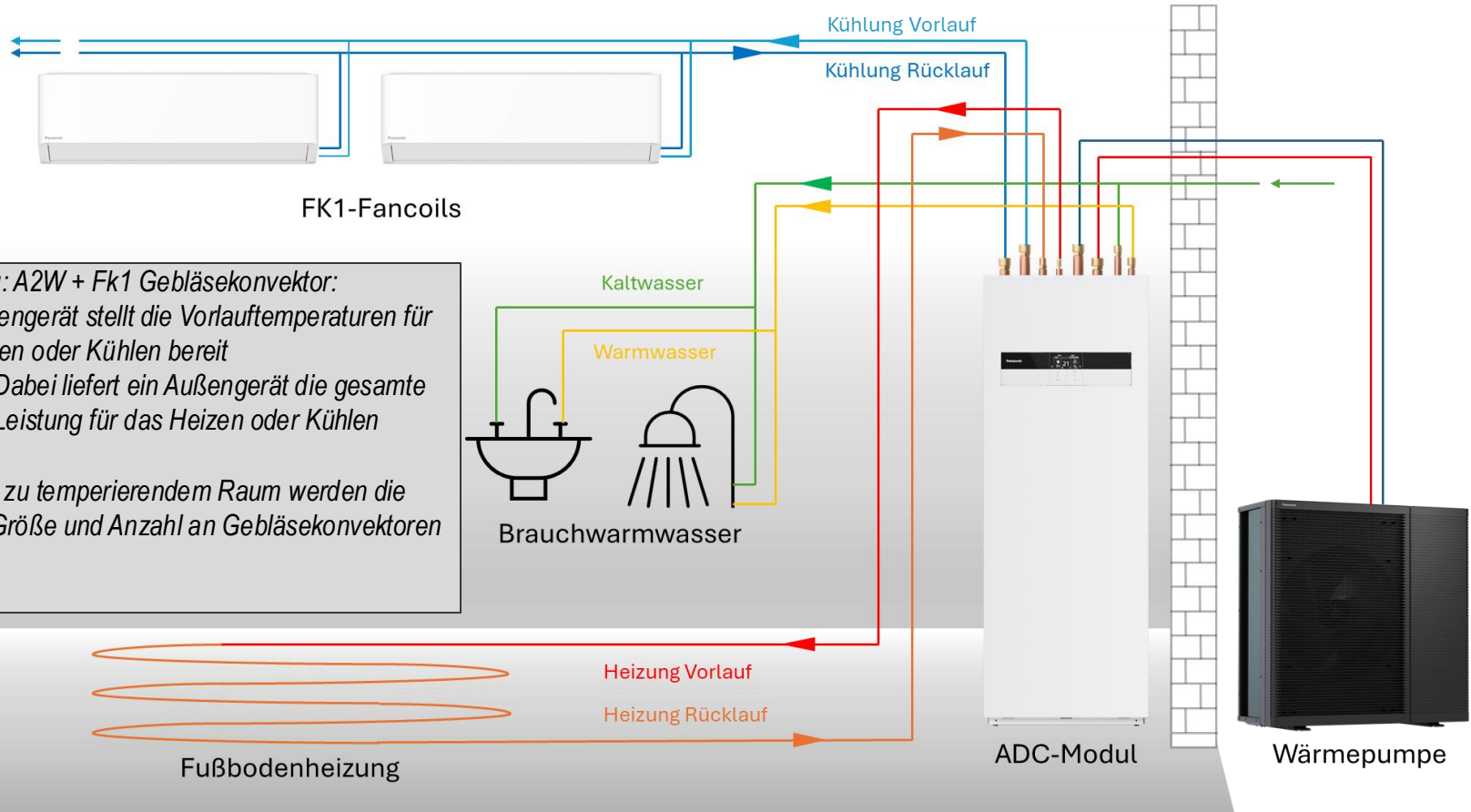
*Vorteile gegenüber eine 2 System  
Lösung mit Klimasplitgerät:*

- *Nur 1 Fundament notwendig*
- *Kein Kältemittel im Wohnraum*
- *Weniger Platzbedarf*



*Lösung: Wassergeführte  
Gebläsekonvektoren*





**Systemlösung: A2W + Fk1 Gebläsekonvektor:**

- Das Außengerät stellt die Vorlauftemperaturen für das Heizen oder Kühlen bereit
  - Dabei liefert ein Außengerät die gesamte Leistung für das Heizen oder Kühlen
- In jedem zu temperierendem Raum werden die richtige Größe und Anzahl an Gebläsekonvektoren verbaut

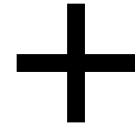
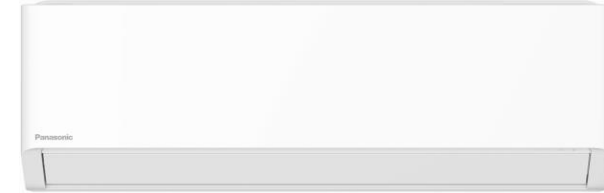
## Vorteile der Aquarea Fancoils

- *Heizen und Klimatisieren in einem System*
- *Sofortige Temperaturregelung – keine Trägheit*
- *Maximale Effizienz durch niedrige Vorlauftemperaturen*
- *Präzise Temperatursteuerung für jeden Raum*
- *Wassergeführt statt Kältemittel im Wohnraum*
- *Nur ein Außengerät notwendig*
- *Vollumfängliches Entfeuchten und Klimatisieren*
- *Nanoe X Technologie*



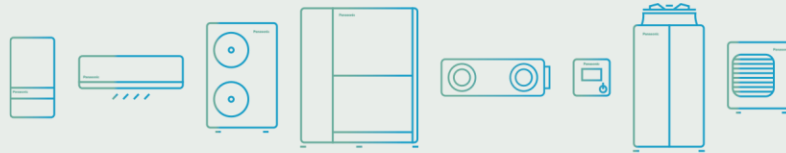
**Panasonic**

**nanoe™X**



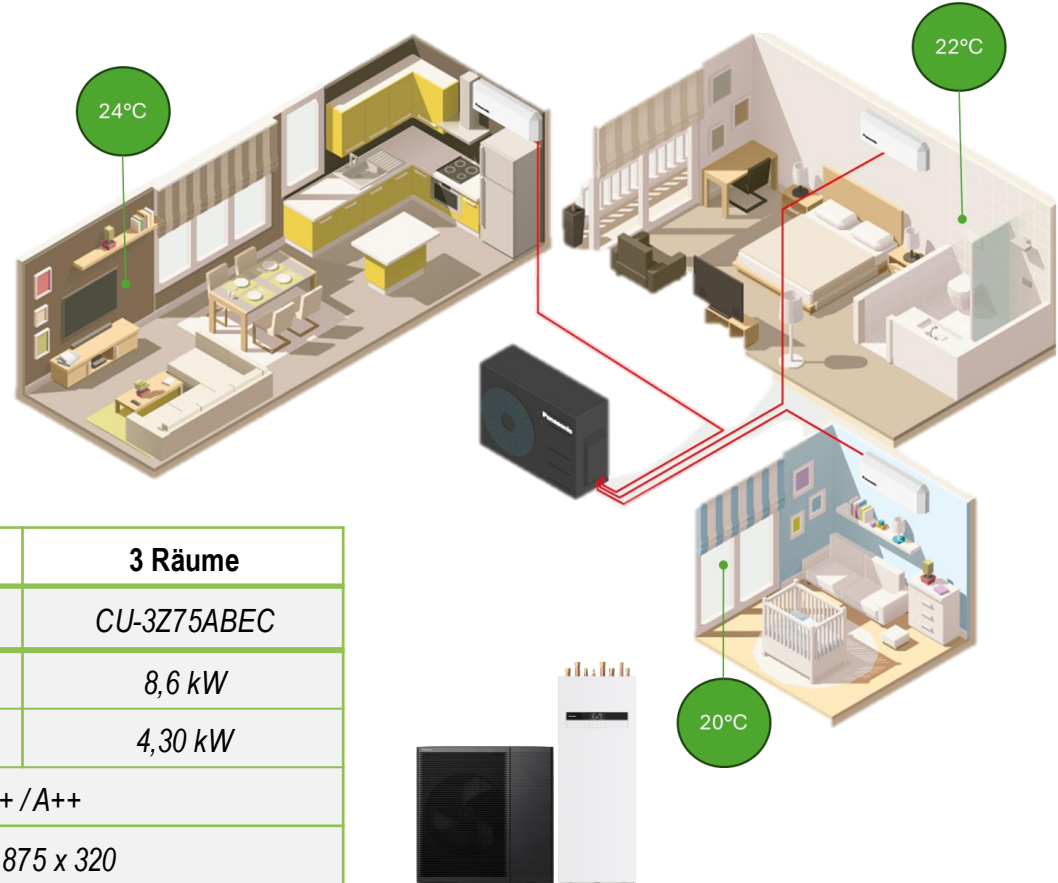
# Panasonic

## A2W + Power Heat Multi

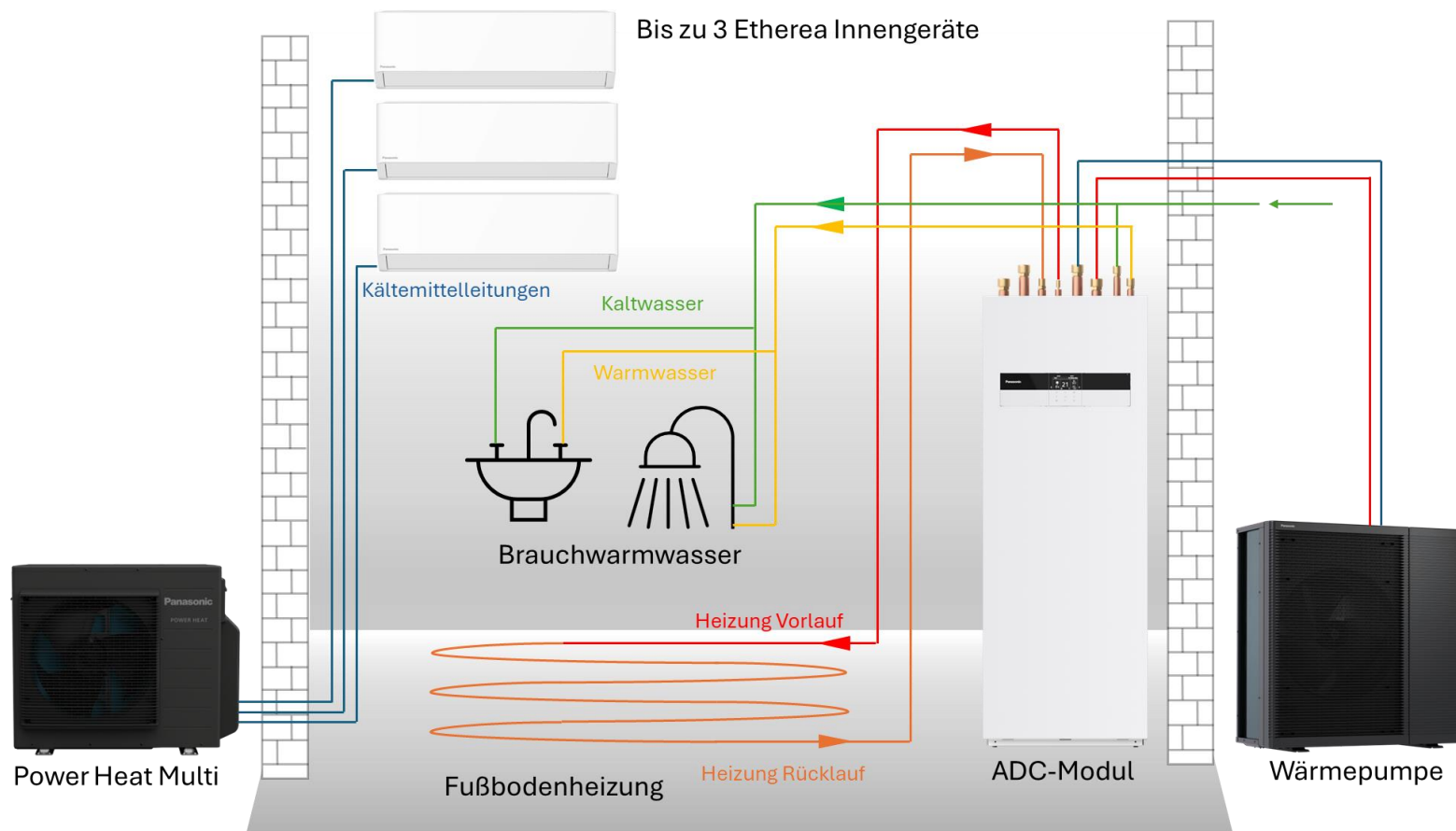


heating & cooling solutions

- Heizen bei  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Kühlen bei bis zu  $46\text{ }^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur
- Kombiniert mit unseren modernen *Etherea* Klimainnengeräten
  - Mit *NanoeX* und KI gesteuert

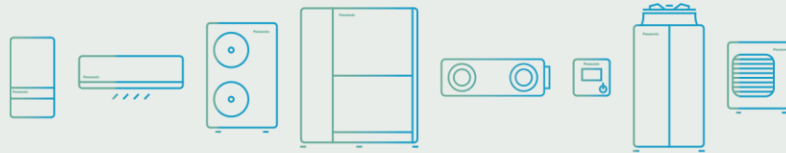


Anzahl Räume		2 Räume	3 Räume
Außengerät		CU-2Z50ABEC	CU-3Z75ABEC
Heizleistung	Nominal	6,40 kW	8,6 kW
	Max bei $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$	3,90 kW	4,30 kW
ErP rank		A++ / A++	
Dimension (mm)		795 x 875 x 320	



# Panasonic

## EcoFlex



heating & cooling solutions

## EcoFlex: Luft zu Wasser+ Luft-Luft



Zielanwendung: Neubau

**Wärmerückgewinnung**  
Kühlung  
(Luft) Warmwasser (AiO)

**Heizen**  
Heizen (Luft) + Heizen  
(Radiatoren) oder  
Warmwasser

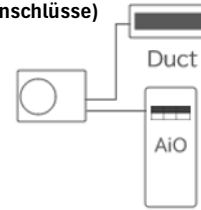
**Ununterbrochenes**  
Heizen Heizen (Luft)  
Kontinuierlicher Betrieb

Design-Update auf Aquarea K-Serien-Basis

## Wichtige neue Funktionen des 4er EcoFlex

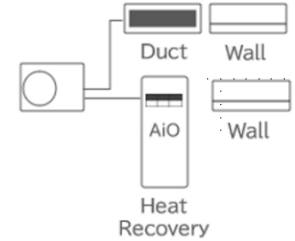
### 1) Mehr Anschlüsse

Aktuell (2  
Anschlüsse)






NEU

Neu(4 Anschlüsse)



### 2) Added IDU combination

Kanalgeräte		Wandmontiert
Mid static	Low static	
 Mid Static Duct (9kW)	 Slim Duct (2-6kW)	 Wall mounted (2-7kW)

### 3) Betrieb bei niedrigen Temperaturen



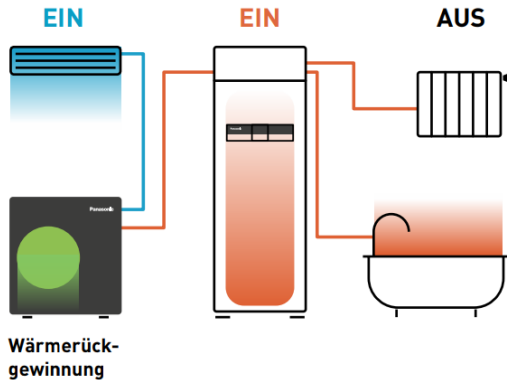
bis  
**-25°C**  
Außentemp.



NEU

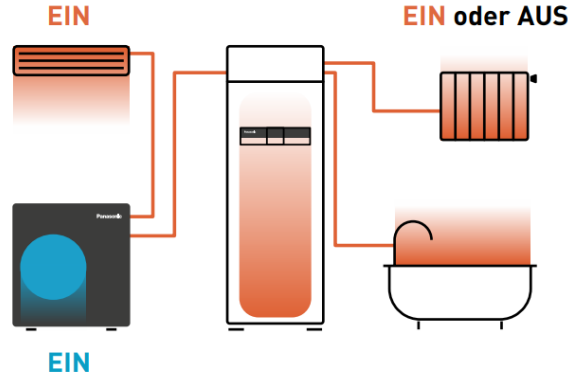
## Wärmerückgewinnung

Während der Kühlung wird die aus der Raumluft entzogene Wärme zurückgewonnen und zur Erzeugung von Warmwasser genutzt, wodurch die Energieeffizienz maximiert wird.



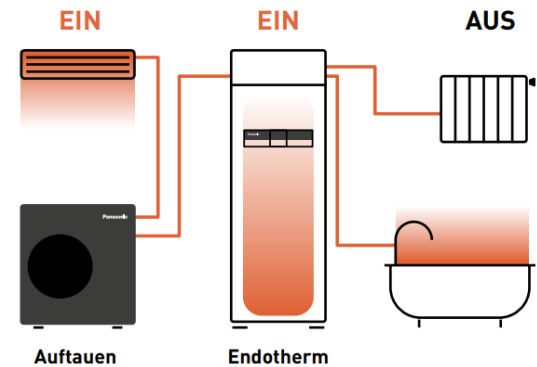
## Doppelheizung

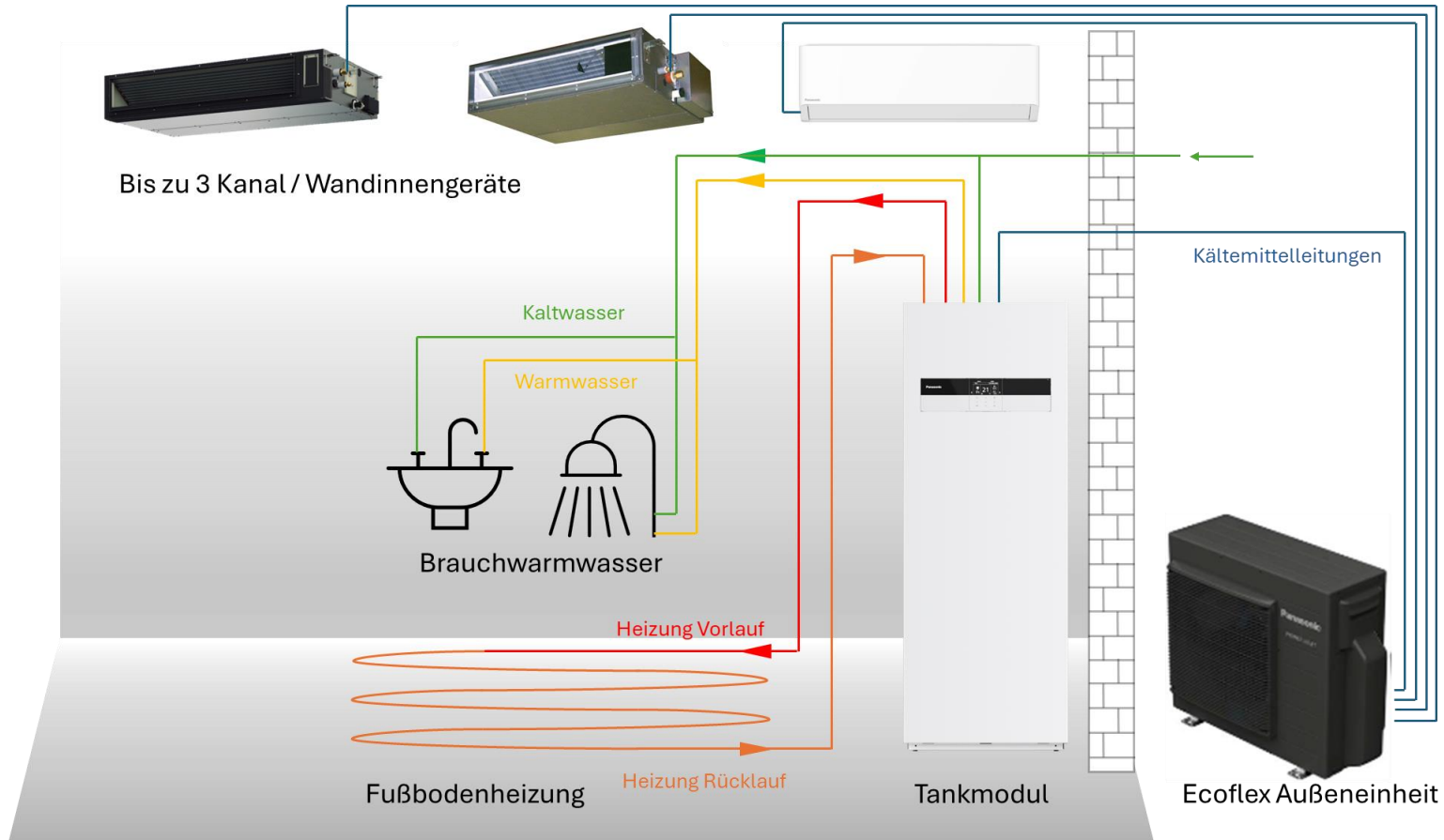
Gleichzeitiger Betrieb für Raumheizung (Luft-Luft), Heizung über Heizkörper oder Fußbodenheizung und Warmwasserbereitung.



## Ununterbrochenes Heizen

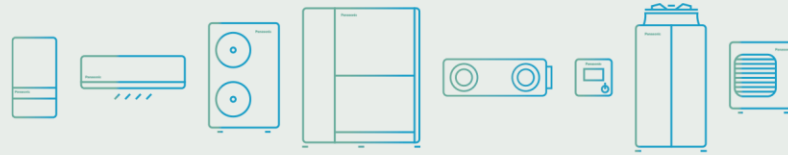
Während der Abtauzyklen sorgt die Wärme aus dem WW-Tank für eine kontinuierliche Luft-Luft-Beheizung und gewährleistet so einen unterbrechungsfreien Komfort.



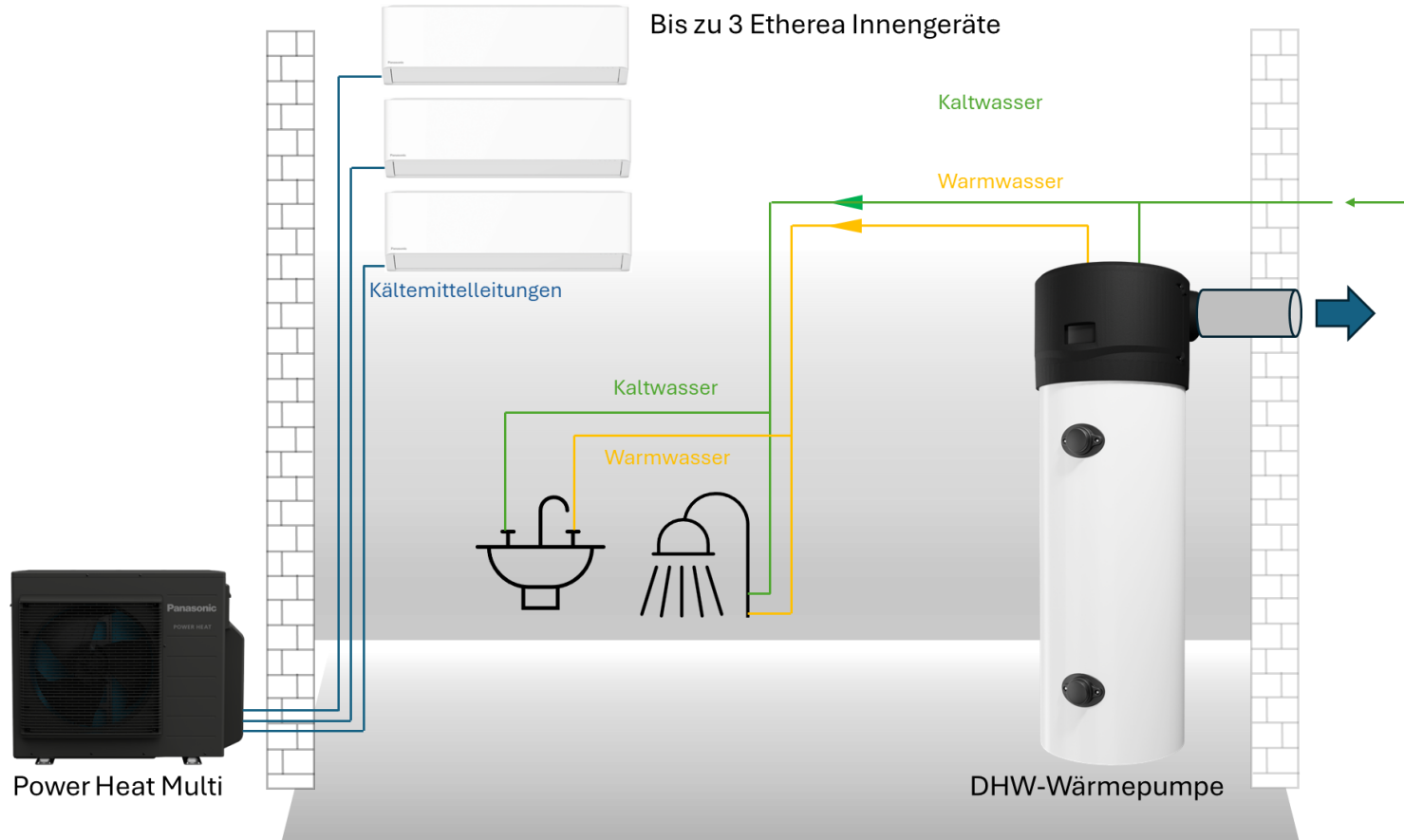


# Panasonic

## Power Heat + WW



heating & cooling solutions



1. *Kosteneffizienz und geringer Installationsaufwand*
  - *Kein wassergeführtes System nötig*
2. *Gezielte Zonensteuerung*
  - *In kleinen Häusern und Wohnungen reicht oft ein Außengerät mit ein bis 2 Innengeräten aus*
3. *Ganzjähriger Komfort: Heizen und Kühlen*
4. *Effiziente Warmwasserbereitung*

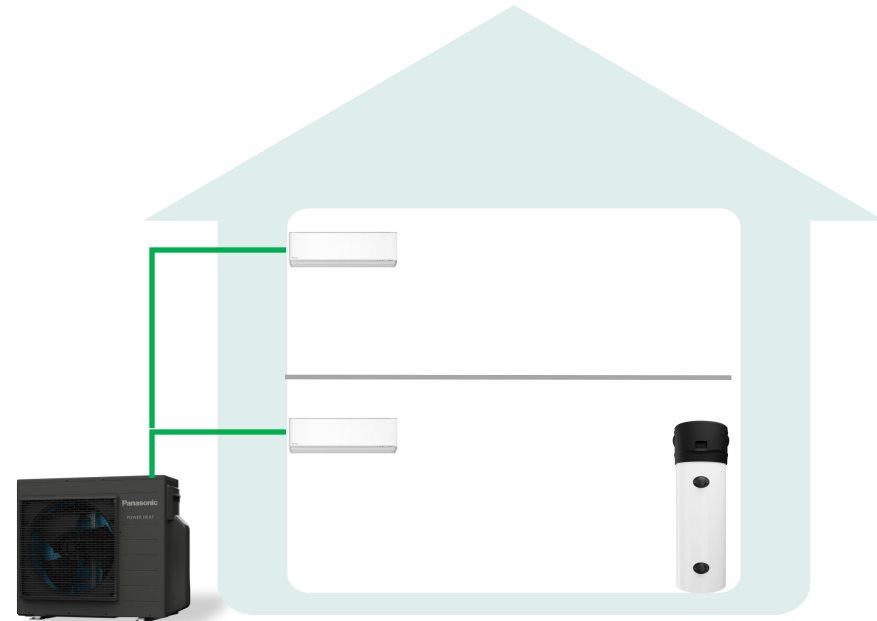
**Heizen und Kühlen mit der Power-Heat Multi**

**Etherea Innengeräte mit Nanoex**

**Warmwasser-Wärmepumpe mit 100 bis 260 Litern**

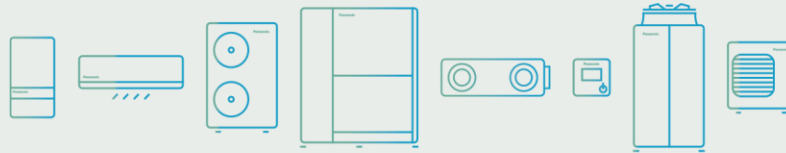


**Die Optimale Lösung für kleine Fertighäuser oder als Ersatz für Etagenheizungen**



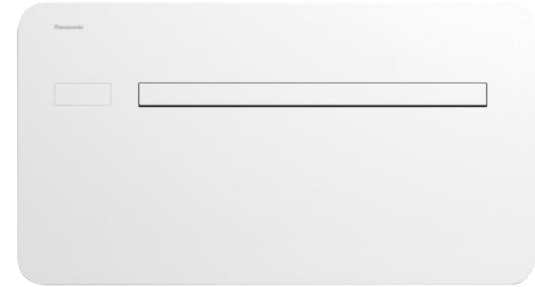
# Panasonic

## RAC Solo + WW



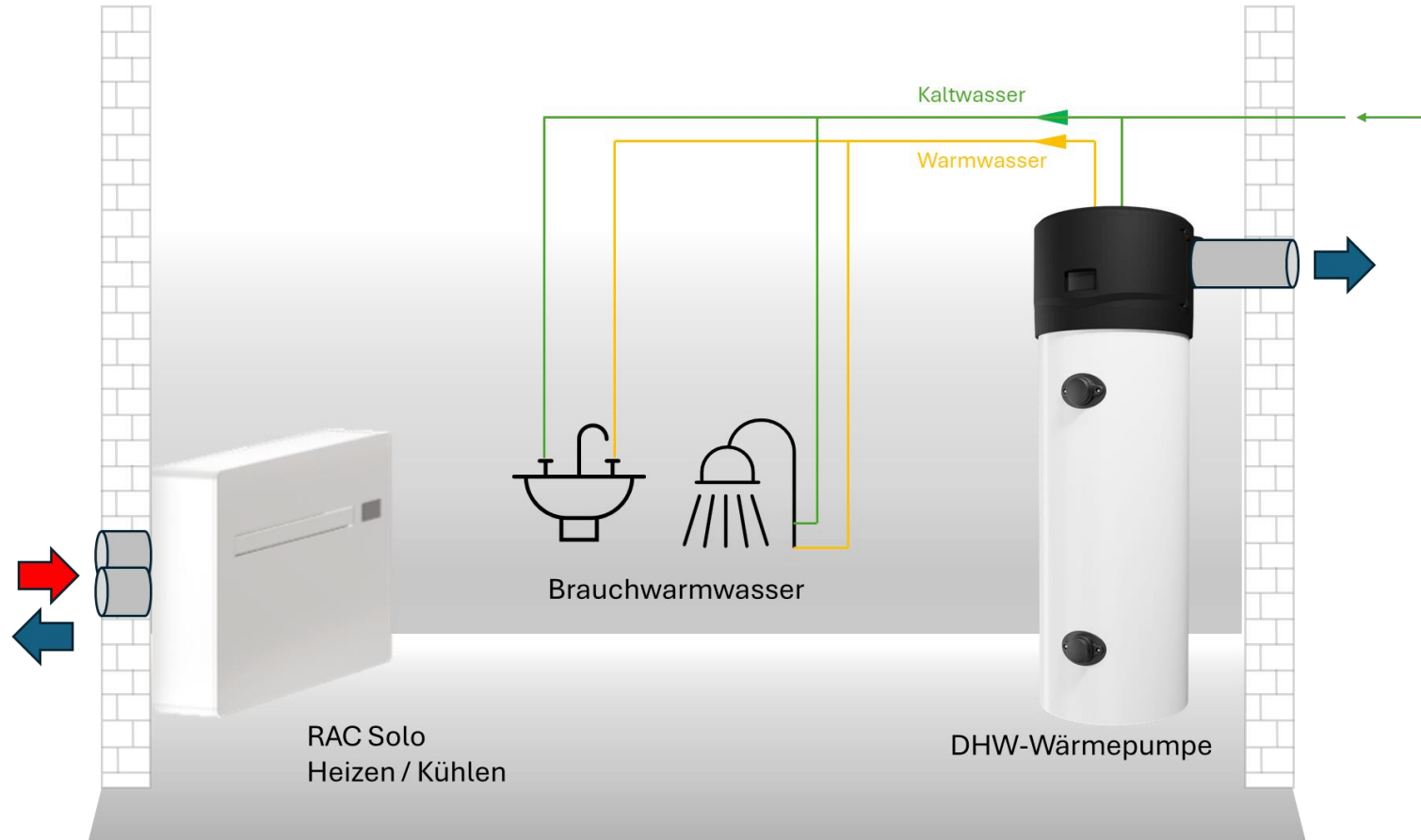
heating & cooling solutions

- *Klimatisieren ohne Außengerät*
  - *Ideal für Gebäude mit strengen Fassadenauflagen*
  - *Flexible Montage; z.B. Seitenmontage*
  - *Sehr leiser Betrieb; bis 27 db (A)*
- 
- *Demnächst mit W-Lan und APP Integration erhältlich (Sept 26)*
  - *PV fähig*
  - *Bivalenter Betrieb mit zweitem*
  - *Wärmetauscher möglich*
  - *Große Auswahl mit 100, 150, 200 oder 260 Liter*



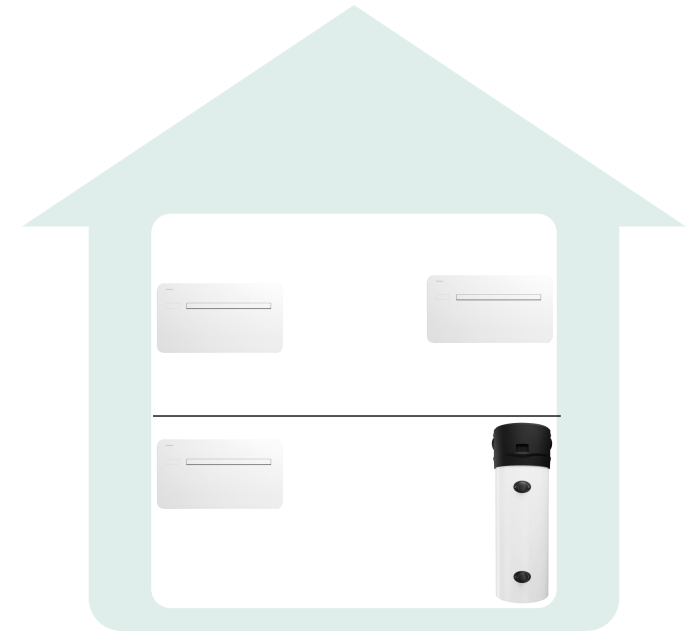
 nanoeX





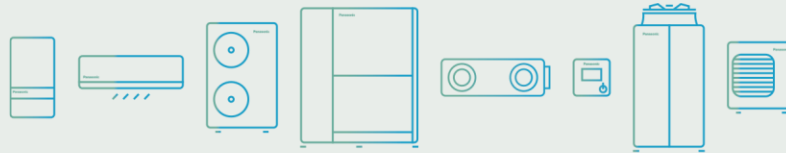
- *Kein zentrales Heizwassersystem nötig*
- *Modular aufgebaut und dezentral*  
➔ *Kann perfekt an die Gegebenheiten angepasst werden*
- *Wartungsarmes Heiz und Kühlsystem*
- *Kein Außengerät notwendig*  
➔ *Denkmalschutz; geschützte Fassaden*
- *Keine Fußbodenheizung notwendig*  
➔ *Geringe Investitionskosten*

**Eine dezentrale und modulare Lösung für jede Raumaufteilung!**



# Panasonic

## Service und Wartung



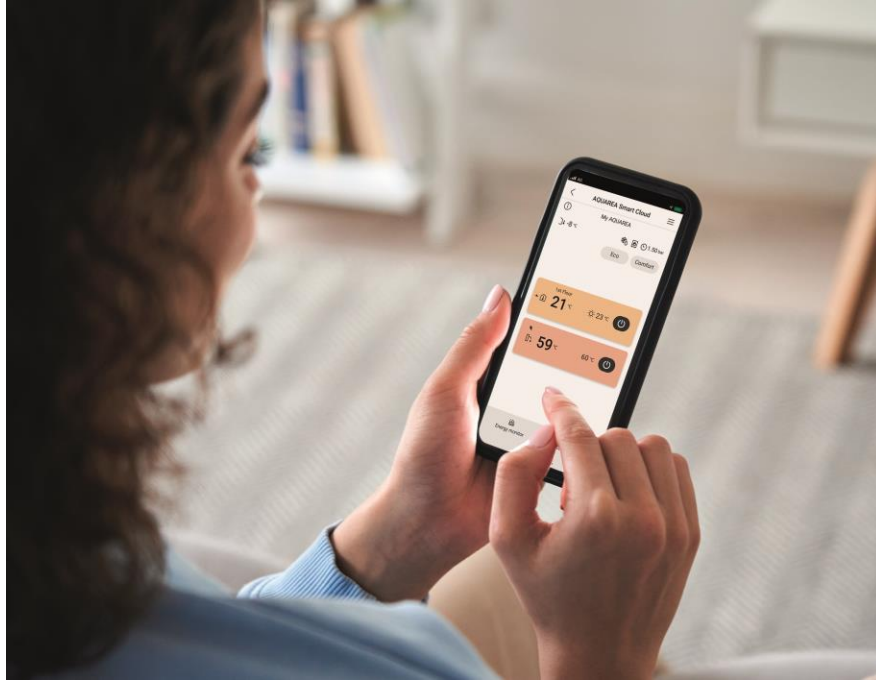
heating & cooling solutions

- *Unsere Serviceleistungen umfassen Inbetriebnahmen oder auch Wartungsverträge*
  - *Inbetriebnahme vor Ort*
  - *Reparatur & Diagnose*
  - *Cloud-basierte Fernwartung*
  - *Digitale Supportleistungen*
  - *Ersatzteilservice & Hotline*
  - *Fachpartner-Support*



Service Cloud	Standard kostenlos	Erweitert 18 € Gerät/Jahr SR-A2W-SVCADV	Diagnose 24 € Gerät/Jahr SR-A2W-SVCDIA
Gerätestatus	✓	✓	✓
Geräteeinstellungen	✓	✓	✓
Statistiken (7 Tage)	✓		
Statistiken (1 Jahr)		✓	✓
Die letzten 3 Fehlercodes	✓		
Letzte 50 Fehlercodes		✓	✓
Gruppenverwaltung*		✓	✓
Systemdiagramm und Daten vor dem Fehler*		✓	✓
24-Stunden-Diagnosealgorithmen			✓
COP-Wochenmittelwert			

## Panasonic Comfort Cloud App für Endnutzer



Einfaches und leistungsfähiges Energiemanagement mit bequemer Fernsteuerung über IoT  
Die Panasonic Comfort Cloud ist weit mehr als nur ein einfacher Controller zum Ein- oder Ausschalten eines Heizgeräts. Es handelt sich um einen leistungsstarken und intuitiven Dienst zur Fernsteuerung des gesamten Bereichs von Heizungs- und Warmwasserfunktionen, einschließlich der Überwachung des Energieverbrauchs.



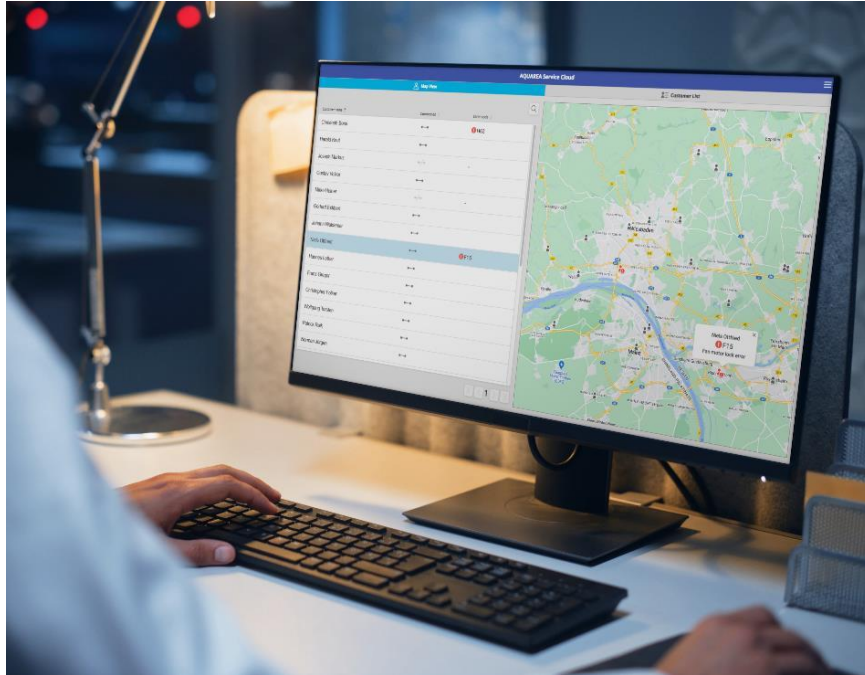
\*Note: User interface is subject to change without notice.

**Vorteile**  
Ermöglicht es Fachleuten, vorausschauende Wartung und Systemoptimierung durchzuführen und schnell auf Fehlfunktionen zu reagieren.

**Funktionen**  
Terminplanung  
Störungsbenedachtigungen  
Anzeige und Steuerung  
Energienstatistik



## Aquarea Service Cloud für Installateure / Wartung



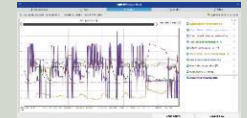
### Fernwartung einfach gemacht

Die Aquarea Service Cloud ermöglicht es Installateuren, die Heizsysteme ihrer Kunden aus der Ferne zu erledigen. Es spart Zeit und Geld und verkürzt die Reaktionszeit, wodurch die Kundenzufriedenheit gesteigert wird.

**Startseite.**  
Status der verbundenen Nutzer auf einen Blick. 2 Ansichtsoptionen: Kartenansicht oder Listenansicht.



**Registerkarte Statistiken.**  
Anpassbare Statistiken mit maxim al 71 Parameter. Jederzeit verfügbar mit den Informationen der letzten 7 Tage



**Status-Reiter.**  
Aktueller Status der Einheit mit maxim al 28 Parameter.



**Einstellungs-Tab.**  
Die meisten Benutzer- und Installationseinstellungen können remote durchgeführt werden.



### Fortschrittliche Funktionen für Fernwartung mit professionellen Bildschirmen

- Globale Perspektive auf einen Einheitsinformationen  
Blick
- Geschichte des Fehlerprotokolls
- Vollständige
- Statistiken sind immer verfügbar
- Die meisten verfügbaren Einstellungen

## Unternehmen

- *Wir bauen Wärmepumpen **seit 1958***
- *Panasonic produziert in Europa und die Fabrik ist schon jetzt **Net Zero CO<sub>2</sub>***
- *Panasonic fokussiert sich auf das HVAC-Geschäft: wir investieren in die Zukunft*
- *Produktionskapazität **1,3 Mio.** Wärmepumpen im **Jahr 2030***
- *HVAC-Headquarter in Wiesbaden!*

## Produkt

- *Umfangreiches **R290** Produktportfolio*
- ***5 bis 30 kW**; T-CAP und HP-Technologie*
- *Sehr hohe Fertigungstiefe*
  - *Wir kontrollieren den Prozess und damit die Qualität*
- *Kompressoren und Software aus eigener Produktion*
- *Perfekte Abstimmung der Regelungssoftware auf unsere selbst hergestellten Komponenten*

- *Kostenlose Schulungen für die Monteure*
- *Drei Trainingsstandorte in Deutschland und Österreich*
- *Schulungen für alle Niveaus und Produktkategorien*
- *Spezifische Schulungen beim Kunden auf Anfrage*
- *Ganzjähriger Schulungsplan und Anmeldung über PROClub*
- *1 Transporter und Anhänger für Ihre Veranstaltungen*





Showtruck ausgestattet mit:

- RAC Solo
- Aquarea Loop
- Etherea Inngengeräte
- Aquarea L-Serie Außengerät
- Aquarea M-Serie
- Kombihydromodul und Hydromodul
- Reglermodul
- Kaskadenregler

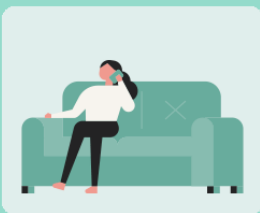
## Kontaktinformationen auf einen Blick

Bestellungen, Anfragen, Reklamationen Klima / Heizung	AirconSales.DACH@eu.panasonic.com
Bestellungen, Anfragen, Reklamationen Ersatzteile	HVAC.DACH.SP@eu.panasonic.com
Marketing / Schulungen	Marketing.DACH@eu.panasonic.com
Projektanfragen Commercial AC, Hydronics und CO <sub>2</sub>	CACSales-DACH@eu.panasonic.com
Technischer Support für Wärmepumpen	Service-Heizung@eu.panasonic.com
Technischer Support für Commercial AC, Hydronics und CO <sub>2</sub>	HLK-Support-DE@eu.panasonic.com

Telefonisch erreichen Sie unser Team unter: +49 611 71187811

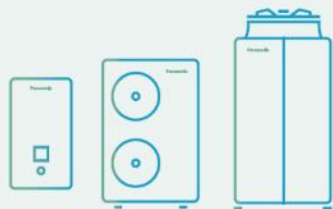
## Bitte kontaktieren Sie uns!

Sie möchten lieber persönlich mit uns sprechen? Unser Kundenservice steht Ihnen zur Verfügung.



### Kundenservice

Montag - Samstag von 7 - 18 Uhr  
+49 611 71187211



Telefon-Service Hotline:  
**0611 - 71187211**  
Service + Inbetriebnahme:  
**0611 - 235198**

# Panasonic®

**Panasonic Deutschland**  
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Straße 43  
65203 Wiesbaden  
[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

DEUTSCHLAND:

Service-Hotline: +49 (0)611 71187211  
HLK-Support-DE@eu.panasonic.com

ÖSTERREICH:

Service-Hotline: +43 (0)1 253 22 120  
HLK-Support-AT@eu.panasonic.com

SCHWEIZ:

Service-Hotline: +41 (0)41 561 53 66  
HLK-Support-CH@eu.panasonic.com

Vielen Dank!

[Karsten.Wagner@ext.eu.panasonic.com](mailto:Karsten.Wagner@ext.eu.panasonic.com)

*Tel.: 01723777777*

**Panasonic**

heating & cooling solutions