

# ECOi-W AQUA-G BLUE

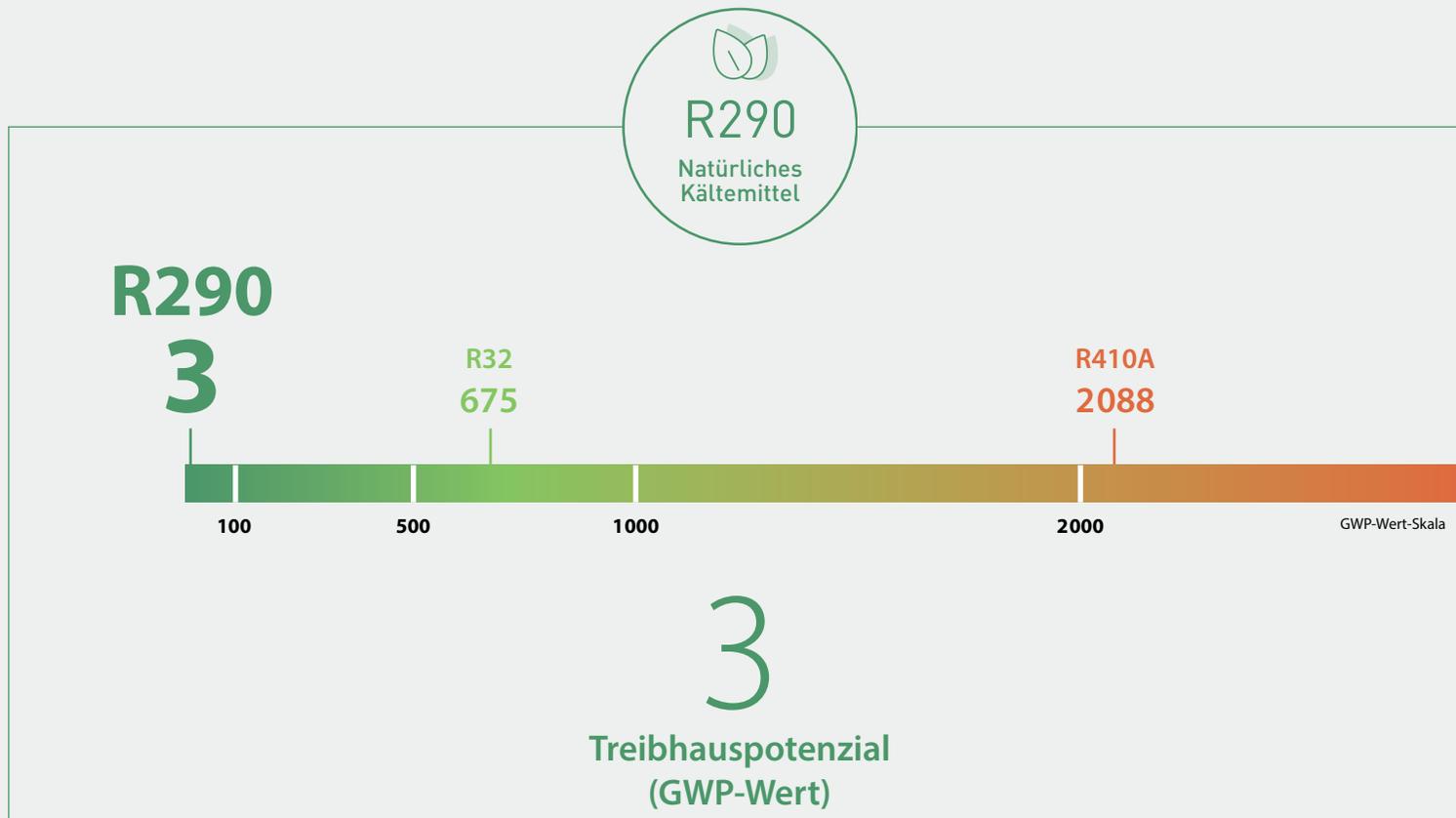
Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heiz- und Kühlbetrieb





## Ein nächster Schritt auf dem Weg zu einer klimaneutralen Gesellschaft

ECOi-W AQUA-G BLUE ist eine innovative Baureihe von Luft/Wasser-Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290, die für gewerbliche Anwendungen konzipiert ist. Mit seinem äußerst geringen Treibhauspotenzial (GWP-Wert = 3) ist R290 eine nachhaltige und zukunftsweisende Kältemittelalternative für alle gewerblichen Projekte. Die neue Baureihe erzielt hohe Leistungswerte und steht im Einklang mit unserer Vision einer klimaneutralen Gesellschaft.



## Zukunftsweisende Lösung

Die neue Baureihe ECOi-W AQUA-G BLUE mit dem natürlichen Kältemittel R290 ist eine zukunftsweisende Lösung für den Heiz- und Kühlbetrieb, da sie Energieeffizienz und Nachhaltigkeit zu einem innovativen System vereint.

ECOi-W AQUA-G BLUE H 50 – 80



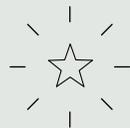
50 kW

60 kW

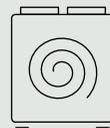
70 – 80 kW



Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3



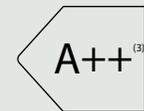
Zuverlässige Qualität



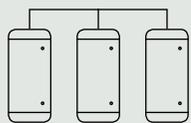
Scrollverdichter

Hoher SEER  
max. 4,4<sup>(1)</sup>    Hoher SCOP  
max. 3,9<sup>(2)</sup>

Hohe saisonale Energieeffizienz



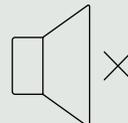
Hohe Energieeffizienzklasse



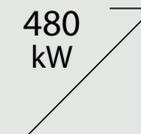
Brauchwasser-Management



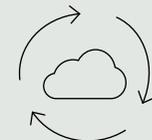
Wasservorlauftemperatur bis 70 °C



Leiser Betrieb



Gesamtsystemleistung bis 480 kW



Fernwartungsservice ECO-W Cloud

1) Gilt für Baugröße 50. Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 2016/2281.2) Gilt für Baugröße 70. Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013. 3) Skala von A+++ bis D. Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013.

**Zukunftsweisende effiziente  
Luft/Wasser-Wärmepumpen  
für gewerbliche Anwendungen**



## Herausragende Effizienz

Energieeffizienz ist der Schlüssel für eine nachhaltige und kosteneffektive Zukunft. ECOi-W AQUA-G BLUE ist außergewöhnlich leistungsstark und ermöglicht gleichzeitig erhebliche Energieeinsparungen bei minimalen Auswirkungen auf die Umwelt.

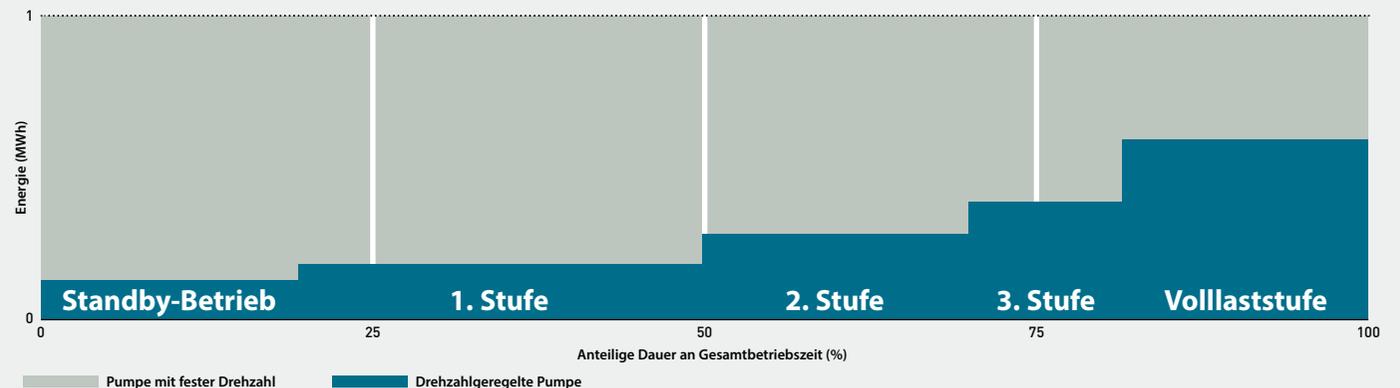


1) Gilt für Baugröße 50. Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 2016/2281.2) Gilt für Baugröße 70. Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013. 3) Skala von A+++ bis D. Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013.

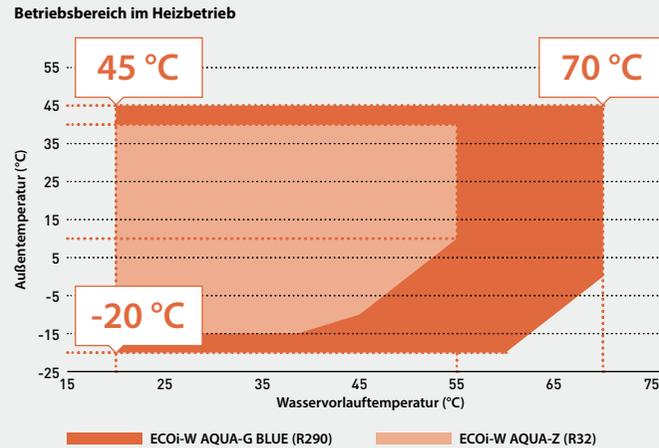
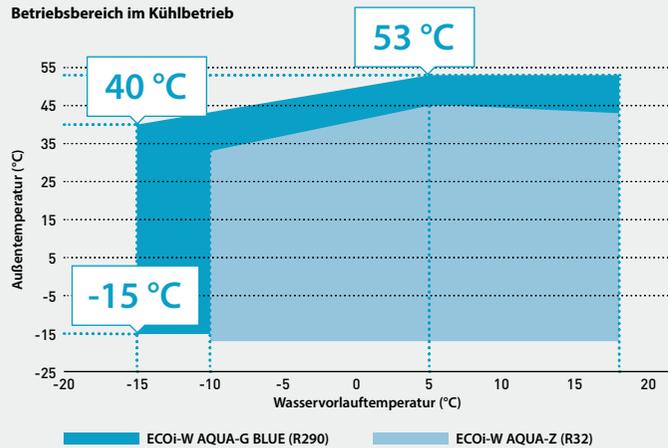
### Drehzahlregelte Pumpe

Die Geräte der Baureihe ECOi-W AQUA-G BLUE können optional mit einer drehzahlregelmten Pumpe ausgestattet werden, sodass die Drehzahl automatisch für die benötigte Leistung angepasst wird. Der Jahresenergieverbrauch der Pumpe kann im Vergleich zu einer Pumpe mit fester Drehzahl und in Abhängigkeit vom Betriebsprofil der Pumpe im Teillastbereich um bis zu 70 % reduziert werden.

Energieverbrauch: Pumpe mit fester Drehzahl verglichen mit drehzahlregelmten Pumpe



# Großer Betriebsbereich



## Kühlbetrieb

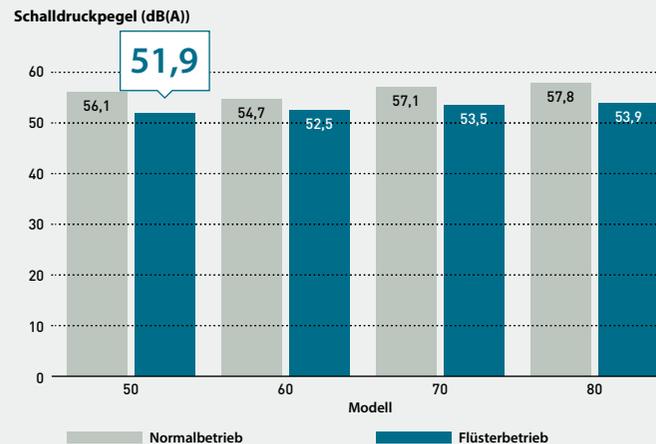
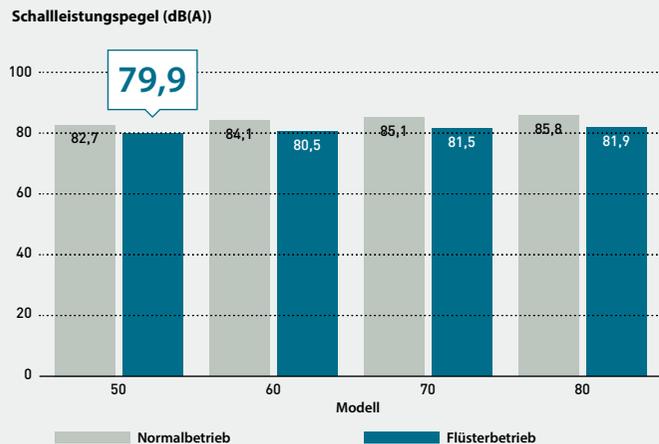
Wasservorlauftemperaturen bis -15 °C garantieren optimale Betriebstemperaturen für die industrielle Prozesskühlung.

## Heizbetrieb

Optimale Lösung für die Heizungswasser- und Brauchwarmwasserbereitung. Bei 0 °C Außentemperatur sind Warmwasservorlauftemperaturen bis 70 °C möglich.

# Leiser Betrieb

## Entdecken Sie diese sinnvolle Funktion von ECOi-W AQUA-G BLUE



## Flüsterbetrieb

Der Flüsterbetrieb ermöglicht einen beeindruckend niedrigen Schallleistungspegel von nur 79,9 dB(A) bzw. Schalldruckpegel von nur 51,9 dB(A).

ECOi-W AQUA-G BLUE bietet die perfekte Balance zwischen effizientem und leisem Betrieb.

Mit einer optionalen Verdichterverkleidung kann der Schalldruckpegel noch weiter gesenkt werden.

## Qualität. Sicherheit. Panasonic.

Dank kompromissloser Anforderungen an Qualität, Sicherheit und Langlebigkeit bietet Panasonic seinen Kunden wartungsarme, betriebssichere Produkte. Die Geräte sind mit speziellen Sicherheitseinrichtungen für das Kältemittel R290 ausgestattet. Erleben Sie ECOi-W AQUA-G BLUE mit R290 und entdecken Sie die wahre Bedeutung von kompromisslosem Komfort.

100 %  
Qualität  
Qualitätsversprechen  
von Panasonic

### Ventilator Drehzahlregelung

Alle Geräte sind mit EC-Ventilatoren ausgestattet.

### Drehzahlgeregelte Pumpe (optional)

Die Geräte können mit einer drehzahlgeregelten Wasserpumpe ausgestattet werden, um noch größere Energieeinsparungen zu erzielen.

### Regler

Dieses neue hochwertige Regelungssystem ermöglicht eine exzellente Druckregelung sowie eine globale und optimierte Gerätesteuerung.

### Inspektionsöffnungen

Über die Inspektionsöffnungen sind die eingebauten Komponenten für Wartungsarbeiten leicht zugänglich.



### Verflüssiger

Dank optimierter Auslegung des Wärmeübertragers kann die Kältemittelfüllmenge reduziert werden. Für die Baugrößen 50 und 60 liegt die erforderliche R290-Füllmenge unter 5,0 kg.

### Gekapselter und ex-geschützter Schaltschrank

Gemäß den Anforderungen für explosionsgeschützte Ausführungen sind die Hauptkomponenten in einem gekapselten und nicht entflammaren Metallgehäuse untergebracht.

### Elektronisches Expansionsventil

Das zuverlässige Hochleistungsventil minimiert die Gefahr einer Überhitzung des Verdampfers. Es wird vom Regelungssystem direkt gesteuert.

## Sicherheitseinrichtungen

- Lüftungssystem
- Luft- und Kältemittelabscheider
- Gekapselter und ex-geschützter Schaltschrank



### Lüftungssystem

Sobald der serienmäßig integrierte Leckdetektor ein R290-Kältemittelleck erfasst, wird der Gerätebetrieb sofort gestoppt. Zusätzlich wird der Betrieb des integrierten, unabhängigen Lüftungssystems (Baugröße 50) bzw. der Geräteventilatoren (Baugröße 60/70/80) gestartet, um zu gewährleisten, dass sich kein zündfähiges Gas/Luft-Gemisch bilden kann.



### Luft- und Kältemittelabscheider

Im Fall eines Wärmeübertragerlecks stellt dieser Abscheider sicher, dass das in den Wasserkreislauf eingetretene Kältemittel am Außengerät austritt und nicht ins Gebäude gelangt.

## ECOi-W AQUA-G BLUE H 50 – 80

Modell mit EC-Ventilator(en)			50	60	70	80
			P-AQAG0050HA	P-AQAG0050HA	P-AQAG0050HA	P-AQAG0050HA
Kühlleistung <sup>1</sup>	kW	48,2	56,1	64,9	74,1	
Leistungsaufnahme Kühlen <sup>1</sup>	kW	15,0	19,0	21,6	25,0	
EER <sup>1</sup>		3,20	3,00	3,00	3,00	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>4,40</b>	<b>4,30</b>	<b>4,30</b>	<b>4,20</b>	
$\eta_{k,c}^2$	%	<b>171,9</b>	<b>168,9</b>	<b>169,4</b>	<b>165,4</b>	
Heizleistung <sup>3</sup>	kW	49,2	61,1	73,5	83,6	
Leistungsaufnahme Kühlen <sup>3</sup>	kW	15,6	18,6	21,7	24,9	
COP <sup>3</sup>		3,2	3,3	3,4	3,4	
<b>SCOP<sub>LT</sub><sup>4</sup></b>		<b>3,70</b>	<b>3,70</b>	<b>3,90</b>	<b>3,80</b>	
$\eta_{k,MLT}^4$	%	<b>143,7</b>	<b>146,8</b>	<b>151,8</b>	<b>150,5</b>	
<b>Energieeffizienzklasse (SCOP<sub>LT</sub>)<sup>4</sup></b>		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	
<b>SCOP<sub>MT</sub><sup>4</sup></b>		<b>3,10</b>	<b>3,10</b>	<b>3,30</b>	<b>3,20</b>	
$\eta_{k,MMT}^4$	%	<b>121,4</b>	<b>122,7</b>	<b>127,3</b>	<b>126,0</b>	
<b>Energieeffizienzklasse (SCOP<sub>MT</sub>)<sup>4</sup></b>		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	82,7	84,1	85,1	85,8
	Flüsterbetrieb	dB(A)	79,9	80,5	81,5	81,9
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Normalbetrieb	dB(A)	56,1	54,7	57,1	57,8
	Flüsterbetrieb	dB(A)	51,9	52,5	53,5	53,9
Abmessungen ohne Pufferspeicher	H x B x T	mm	1730x2215 x 1032	2011 x 2180 x 1160	2030 x 2180 x 1160	2030 x 2180 x 1160
Abmessungen mit Pufferspeicher	H x B x T	mm	1730x2215 <sup>6</sup> x 1032	2011 x 2680 x 1160	2030 x 2680 x 1160	2030 x 2680 x 1160
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290)	kg	4,50	4,80	5,30	6,80	
CO <sub>2</sub> -Äquivalent (entspricht GWP <sub>100</sub> )	t	0,003	0,003	0,003	0,003	
Anzahl der Kältekreise		1	1	1	1	
<b>Verdichter</b>						
Anzahl		2	2	2	2	
Typ		Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter	
Teillaststufen	%	50/100	40/60/100	40/60/100	50/100	
<b>Wasseranschlüsse</b>						
Typ		Whitworth-Rohraubengewinde	Whitworth-Rohraubengewinde	Whitworth-Rohraubengewinde	Whitworth-Rohraubengewinde	
Eintrittsdurchmesser	Zoll	1 1/4	2	2	2 1/2	
Austrittsdurchmesser	Zoll	1 1/4	2	2	2 1/2	
<b>Pufferspeicher (optional)</b>						
Speichervolumen	l	200	300	300	300	

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511. 2) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 2016/2281. 3) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511. 4) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013; LT/MT entspricht W35/W55. 5) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens für 10 m Entfernung berechnet. 6) Pufferspeicher ist außerhalb des Gerätegehäuses aufzustellen.

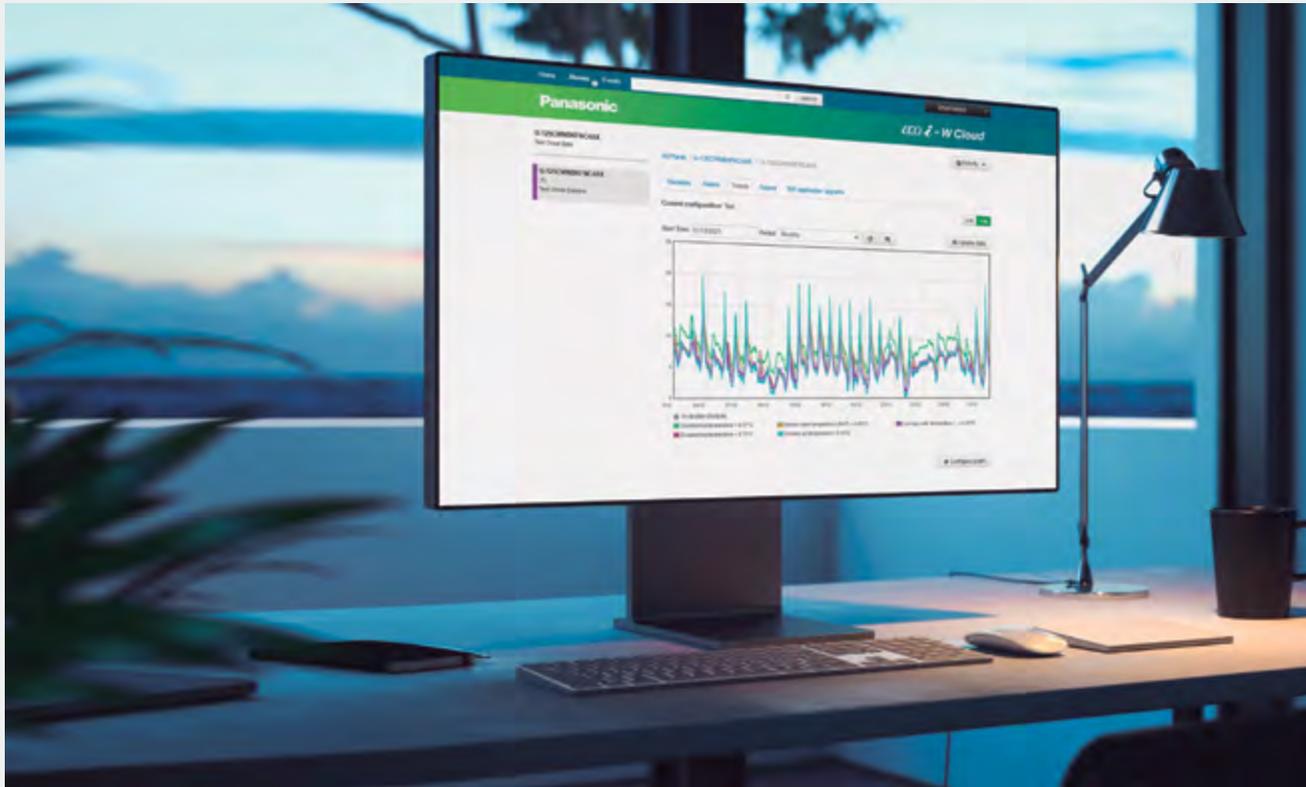
### Gesamtsystemleistung bis 480 kW

- Kaskadensysteme mit bis zu 6 Geräten möglich
- Anschlussfertiger Kaskadenregler lieferbar



## ECOi-W Cloud

Fernzugriff in Echtzeit zur Optimierung von Service- und Wartungsarbeiten. ECOi-W Cloud trägt zur Senkung des Energieverbrauchs bei. Auswahl unter 300 Variablen zur Darstellung in Berichten und Diagrammen.



### AC SELECT

Für die Auswahl und Auslegung des passenden Modells steht das Tool „AC SELECT“ zur Verfügung.

Mit dieser Online-Planungssoftware von Panasonic für gewerbliche Kaltwassersätze und Wärmepumpen können Sie schnell und einfach das optimal passende Modell für die jeweiligen Anforderungen auswählen.



[AC SELECT aufrufen](#)



- Dieses Dokument ist gültig ab August 2023. - Technische Änderungen vorbehalten. - Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben.  
- Die Gerätefarben im Druck können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. - Nachdruck, auch in Auszügen, verboten.

**Alfred Kaut GmbH & Co.**  
Germany

Tel. +49 202 26 82-0  
info@kaut.de · www.kaut.de

Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. NE\_1.000\_01/2025

Ihr Fachpartner