

Panasonic

 **SCHIESSL**

ECOi-W AQUA-G BLUE

Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heiz- und Kühlbetrieb

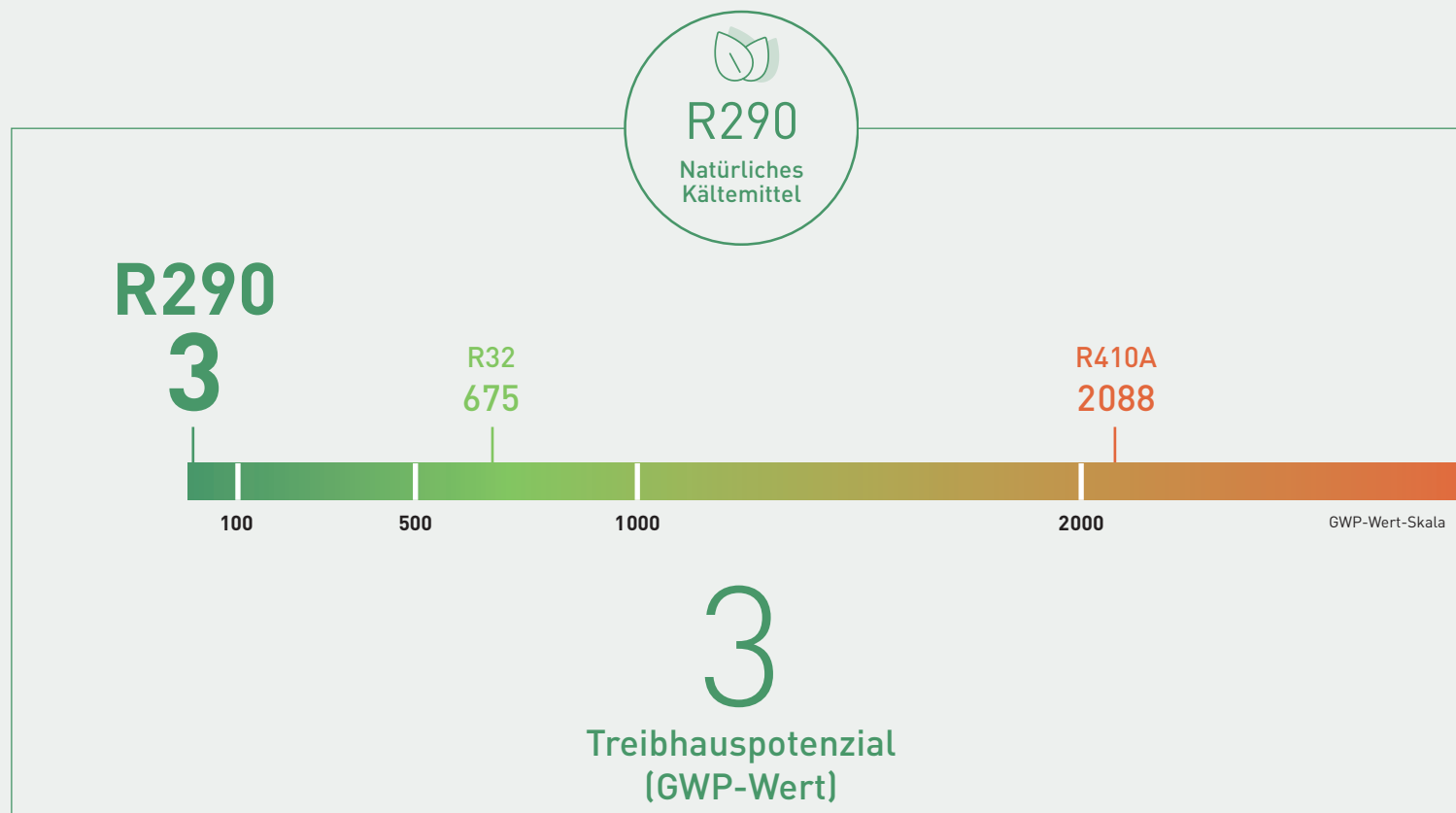




Ein nächster Schritt auf dem Weg zu einer klimaneutralen Gesellschaft

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 und unserer GREEN-IMPACT-Strategie.



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.

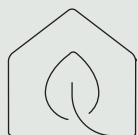
ECOi-W AQUA-G BLUE H 50 – 80



50 kW

60 kW

70 – 80 kW



Natürliches Kältemittel R290
mit GWP-Wert 3



Zuverlässige Qualität

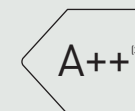


Scrollverdichter

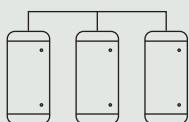
Hoher SEER
max. 4,4¹⁾

Hoher SCOP
max. 3,9²⁾

Hohe saisonale
Energieeffizienz



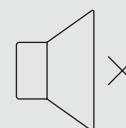
Hohe Energieeffizienzklasse



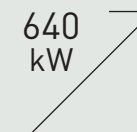
Brauchwasser-Management



Wasservorlauftemperatur
bis 70 °C



Leiser Betrieb



Gesamtsystemleistung bis
640 kW

***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.

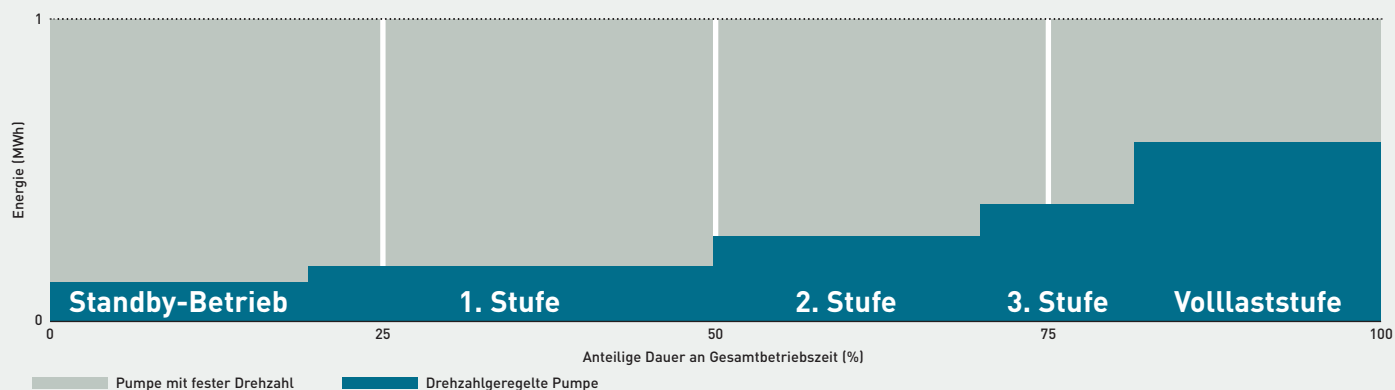


1) Gilt für Baugröße 50. Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 2016/2281.2) Gilt für Baugröße 70. Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013. 3) Skala von A+++ bis D. Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013.

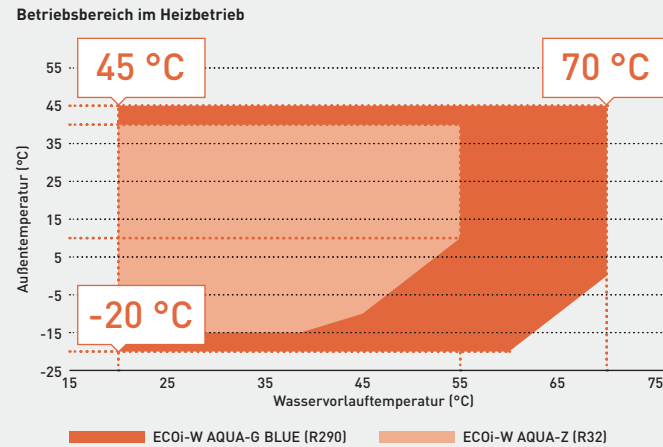
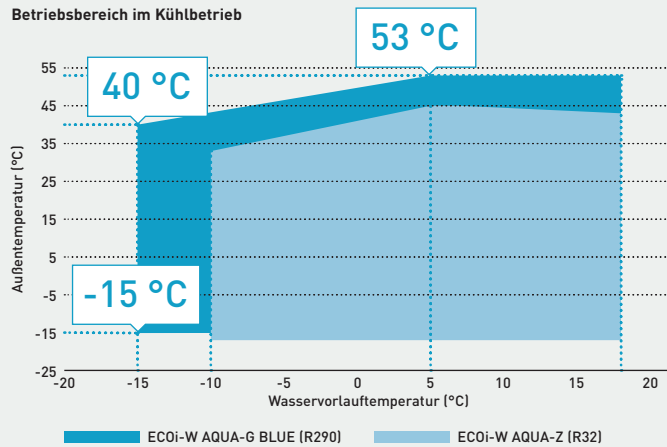
Drehzahlgeregelte Pumpe

Die Geräte der Baureihe ECOi-W AQUA-G BLUE können optional mit einer drehzahlgeregelten 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 drehzahlgeregelter Pumpe



Großer Betriebsbereich



Kühlbetrieb

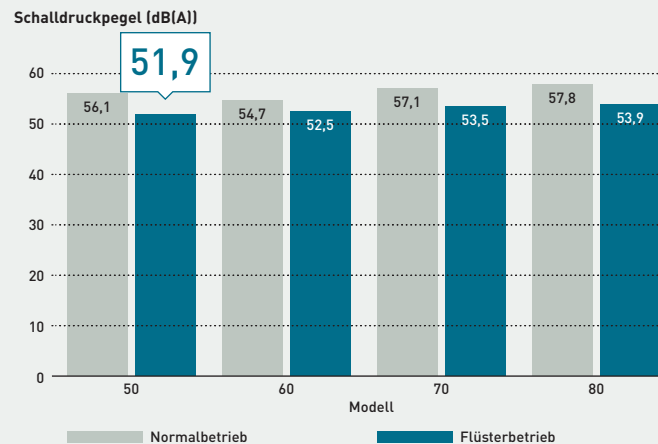
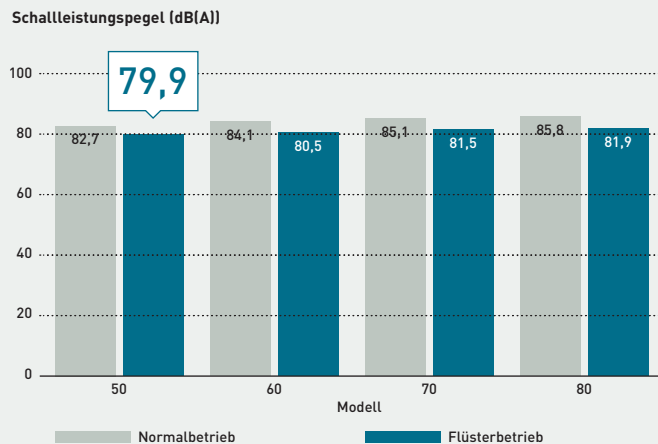
Wasservorlauftemperaturen bis -15 °C garantieren optimale Betriebstemperaturen für die industrielle Prozesskühlung.

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 Schalleistungspegel 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 Betrieb und leisem Betrieb.

Mit einer optionalen Verdichterverkleidung kann der Schallpegel 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.

Geschützter Schaltschrank

Die Kernteile sind vom Verdichterraum getrennt und durch eine versiegelte, nicht brennbare Metallbox geschützt.

Elektronisches Expansionsventil

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

Sicherheitseinrichtungen

- Lüftungssystem
- Molekularleckagedetektor
- 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.



Molekularleckagedetektor

Der Leckagedetektor ist besonders zuverlässig und langlebig. Er benötigt keine Kalibrierung vor Ort oder besondere Wartung.

ECOi-W AQUA-G BLUE H 50 – 80

Modell mit EC-Ventilator(en)			50	60	70	80
			P-AQAG0050HA	P-AQAG0060HA	P-AQAG0070HA	P-AQAG0080HA
Kühlleistung ¹	kW	48,2	56,1	64,9	74,1	
Leistungsaufnahme Kühlen ¹	kW	15,0	19,0	21,6	25,0	
EER ¹		3,20	3,00	3,00	3,00	
SEER²		4,40	4,30	4,30	4,20	
$\eta_{h,c}^2$	%	171,9	168,9	169,4	165,4	
Heizleistung ³	kW	49,2	61,1	73,5	83,6	
Leistungsaufnahme Kühlen ³	kW	15,6	18,6	21,7	24,9	
COP ³		3,2	3,3	3,4	3,4	
SCOP_{LT}⁴		3,70	3,70	3,90	3,80	
$\eta_{h,LT}^4$	%	143,7	146,8	151,8	150,5	
Energieeffizienzklasse (SCOP_{LT})⁴		A+	A+	A++	A++	
SCOP_{MT}⁴		3,10	3,10	3,30	3,20	
$\eta_{h,MT}^4$	%	121,4	122,7	127,3	126,0	
Energieeffizienzklasse (SCOP_{MT})⁴		A+	A+	A++	A++	
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	82,7	84,1	85,1	85,8
	Flüsterbetrieb	dB(A)	79,9	80,5	81,5	81,9
Schalldruckpegel ⁵	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	1730 x 2215 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	-	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 ₂ -Äquivalent (entspricht GWP ₁₀₀)	t	0,003	0,003	0,003	0,003	
Anzahl der Kältekreise		1	1	1	1	
Verdichter						
Anzahl		2	2	2	2	
Typ		Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter	
Teillaststufen	%	50/100	40/60/100	40/60/100	50/100	
Wasseranschlüsse						
Typ		Whitworth-Rohraußengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde	
Eintrittsdurchmesser	Zoll	1 1/4	2	2	2 1/2	
Austrittsdurchmesser	Zoll	1 1/4	2	2	2 1/2	
Pufferspeicher (optional)						
Speichervolumen	l	-	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 640 kW

- Kaskadensysteme mit bis zu 8 Geräten möglich
- Anschlussfertiger Kaskadenregler lieferbar



AC SELECT

Für die Auswahl und Auslegung der passenden Systemlösung steht das Tool „AC SELECT“ zur Verfügung

Mit diesem Online-Planungstool von Panasonic für Kaltwassersätze und Rooftops können Sie schnell und einfach das optimal passende System für die jeweiligen Anforderungen auswählen.



AC SELECT



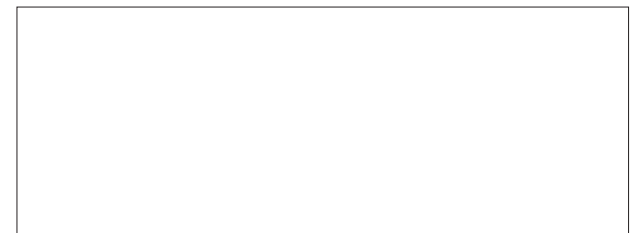
· Dieses Dokument ist gültig ab September 2024. · Technische Änderungen vorbehalten. · Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben.
· Die Gerätefarben im Druck können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. · Nachdruck, auch in Auszügen, verboten.



 **SCHIESSL**

Schiessl Kälteges.m.b.H
Plainbachstraße 1
5101 Bergheim

Tel.: +43 (0) 662 455 777-0 | Fax: +43 (0) 662 455 777-2340
Email: office@schiessl.at | Internet: www.schiessl-kaelte.com



heating & cooling solutions

10/2024 Ref-000896

www.schiessl.at