

Panasonic

Heating & Cooling

HEIZUNGSOPTIMIERTE LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE
FÜR DEN GEWERBLICHEN EINSATZ

ECOi-W AQUA-G EVO-Serie

R290



ECOi-W

Unübertroffene Innovation

Die AQUA-G EVO-Serie läutet eine neue Generation heizungs-
optimierter Lösungen ein, die Invertertechnologie mit dem
natürlichen Kältemittel R290 kombiniert, um überragende Effizienz
und höchsten Komfort in kompakter Bauweise zu bieten.



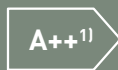
60 kW



80 / 100 kW



**INVERTER SCROLL
KOMPRESSOREN**



**ENERGIE-
EFFIZIENZ**



**BRAUCH-
WARMWASSER**



**MAXIMAL 77 °C WASSER-
AUSTRITTSTEMPERATUR**



**KLEINE
AUFSTELLFLÄCHE**

*Zukunftssichere R290
gewerbliche Wärmepumpe*

R290 GWP
0,02

Panasonic

ECO *i*-W

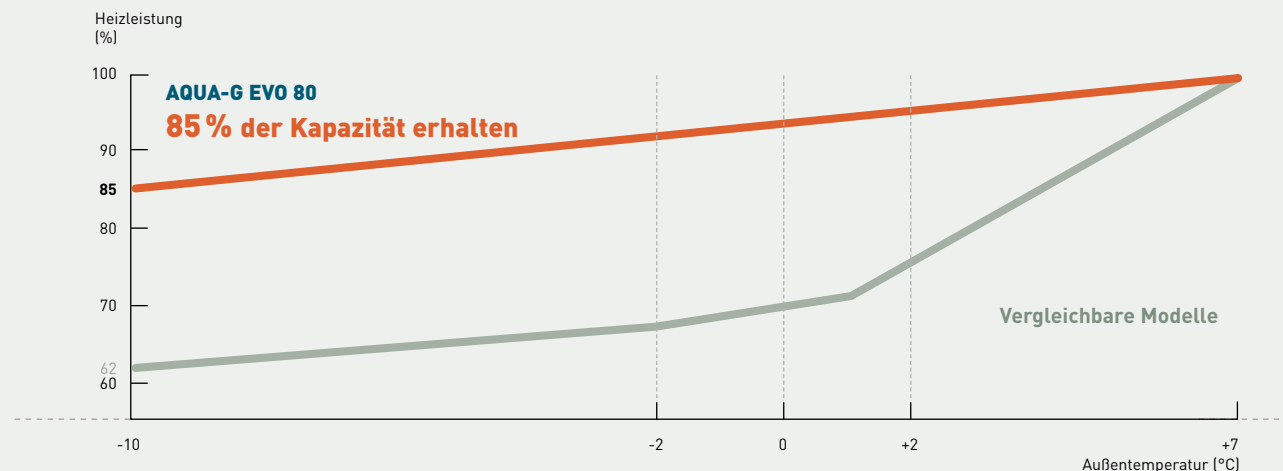
ECO *i*-W

Überlegene Leistung bei niedrigen Außentemperaturen

Optimierte Heizleistung unter rauen Winterbedingungen.

Die AQUA-G EVO-Serie bietet Komfort und Effizienz dank leistungsstarker Komponenten, verbesserter Kältemittelkreisläufe und eines optimierten Abtaumanagements. Bei einer Außenlufttemperatur von -10 °C behalten die Geräte ca. 85 % der bei $+7\text{ °C}$ gemessenen Heizleistung bei*. Vergleichbare Wärmepumpen behalten bei derselben Außenlufttemperatur in der Regel etwa 62 % ihrer Heizleistung bei.

* Baugröße 80.



Hinweis: Heizleistung bei einer Wassertemperatur von $40/45\text{ °C}$.

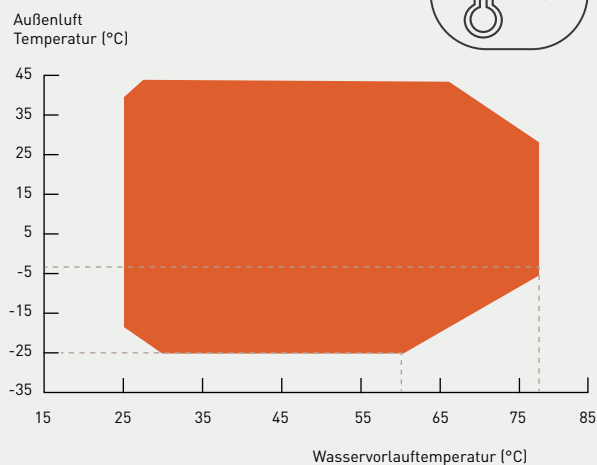
Erweiterter Betriebsbereich.

Warmwasserbereitung: Wasservorlauftemperatur bis zu 77 °C .

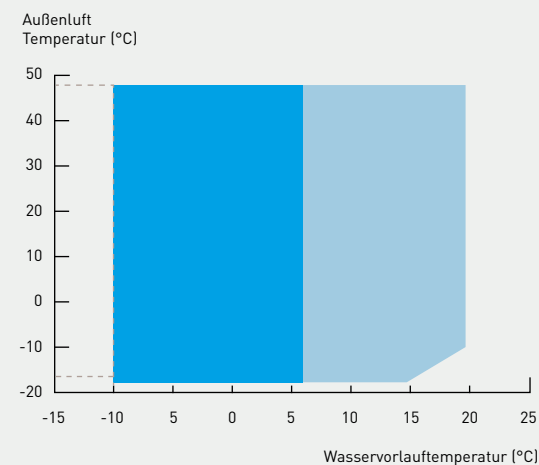
Im Heizbetrieb: Wasservorlauftemperatur bis zu 77 °C bei einer Außenlufttemperatur von -4 °C und bis zu 60 °C Wasservorlauftemperatur bis zu einer Außenlufttemperatur von -25 °C (mit Polar-Option).

Im Kühlbetrieb: Wasservorlauftemperatur bis -10 °C bei einem Außenlufttemperaturbereich von -18 °C bis $+48\text{ °C}$.

Betriebsbereich im Heizbetrieb



Betriebsbereich im Kühlbetrieb



Wasser + Glykol Wasser

***Ideal für den Austausch von Gaskesseln
und die Warmwasserbereitung***



ECO i - W

Flexible Installation und außergewöhnliche Skalierbarkeit für jedes Projekt

Leistungssteigerung auf bis zu 800 kW in Kaskadenkonfiguration.

Verwalten Sie bis zu 8 Einheiten mit einer integrierten Leader/Follower-Logik.

- Zuverlässiger Systembetrieb durch intelligentes Gerätemanagement, das Geräte im Alarmzustand ausschließt.
- Ausgeglichene Betriebsstunden über alle Geräte und Kompressoren hinweg, um eine gleichmäßige Auslastung zu gewährleisten.
- Optimierter Teillastbetrieb und Abtaumanagement für eine verbesserte Gesamtleistung.

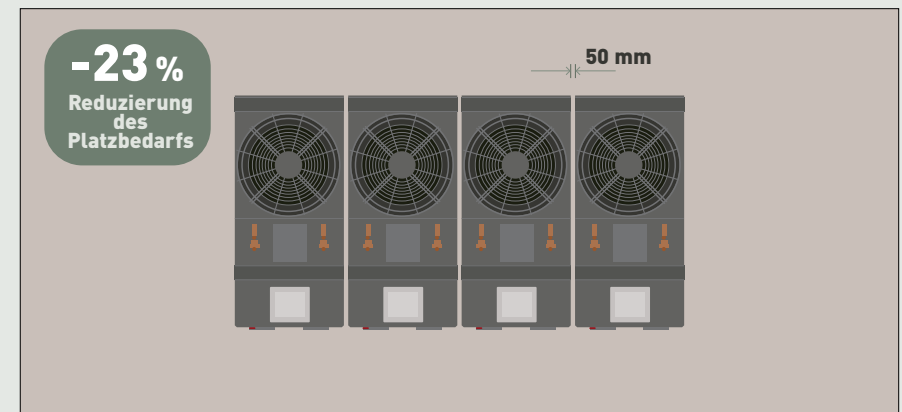


BIS ZU 8 GERÄTE - 800 KW

Minimaler Platzbedarf durch modulare Konfiguration.

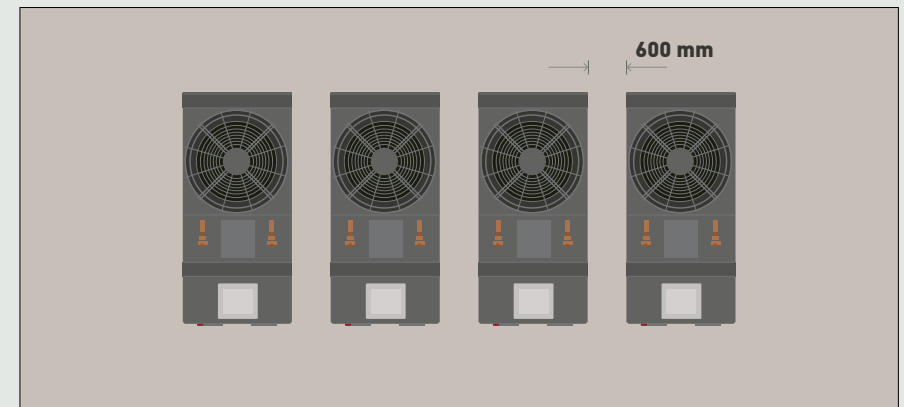
Bis zu 4 Einheiten können mit minimalem Abstand nebeneinander installiert werden. Sparen Sie im Vergleich zu einer nicht-modularen Konfiguration bis zu 23 % Aufstellfläche.

Modulare Konfiguration für Platzersparnis



Nur **50 mm** Abstand zwischen den Geräten – bis zu 4 Geräte

Standard-Kaskadeninstallationen





**Intelligente und
benutzerfreundliche
Auswahl- und
Spezifikation-Programme.**

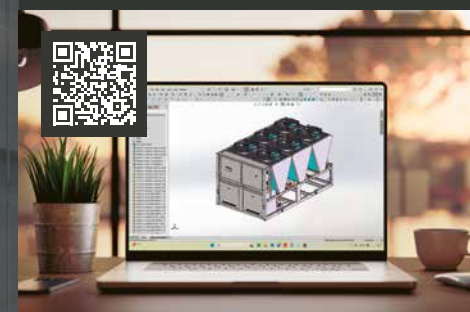
AC SELECT

Konfigurieren Sie Ihre
Klimalösung nach Ihren
Anforderungen:
<https://acselect.panasonic.eu/>



OPEN BIM

BIM- und AutoCAD-Unterstützung
www.panasonicproclub.com



ECO i - W

Entwickelt für einen zuverlässigen und stabilen Betrieb



Invertertechnologie: zuverlässige Leistung unter wechselnden Lastbedingungen.

Inverter-Kompressor und invertergesteuerte Pumpe für hohe Energieeffizienz und stabile Temperaturregelung, was den Komfort erhöht und den Energieverbrauch senkt.

Fortschrittliche Sicherheitsmaßnahmen für einen kontinuierlichen und sicheren Betrieb.

Sicherheitsbelüftungssystem

Wird R290 vom Leckagesensor erkannt, wird automatisch eine spezielle Sicherheitssequenz aktiviert, die das System schützt und das Kältemittel über einen ATEX-zertifizierten Ventilator aus dem Gerät abführt.



Optische Anzeigen und Fernsignalisierung

Das Gerät meldet den erkannten Schwellenwert über optische Anzeigeleuchten und eine potentialfreie Schnittstelle.



Molekular Leckage Erkennung

- Unempfindlichkeit gegenüber Verunreinigungen
- Keine Kalibrierung vor Ort erforderlich
- Lange Lebensdauer (+15 Jahre ohne Kalibrierung)

Gasabscheider (vor Ort montiert)

Sicherheitsvorrichtung zur Entfernung des Kältemittels aus dem Wasserkreislauf (im Falle eines Wasserlecks am Wärmetauscher).

Commercial Smart Edge

Steigen Sie mit Commercial Smart Edge von Panasonic in die Zukunft des HLK-Managements ein.

Diese Lösung bietet flexible, skalierbare und intelligente Steuerung für gewerbliche Gebäude jeder Größe. Verwalten Sie den Betrieb lokal oder aus der Ferne von jedem Gerät aus, ganz gleich, ob Sie einen einzelnen Standort oder mehrere Standorte betreuen.



**KOMPATIBEL MIT
GESAMT-HLK
PRODUKTPALETTE**



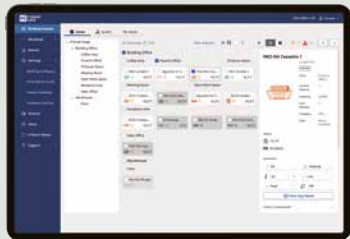
**VEREINFACHTE
INBETRIEBNAHME**



**OPTIMIERTES
ANLAGEN-
MANAGEMENT**



**ERWEITERTE
ANALYTIK**



P-Smart Edge*.

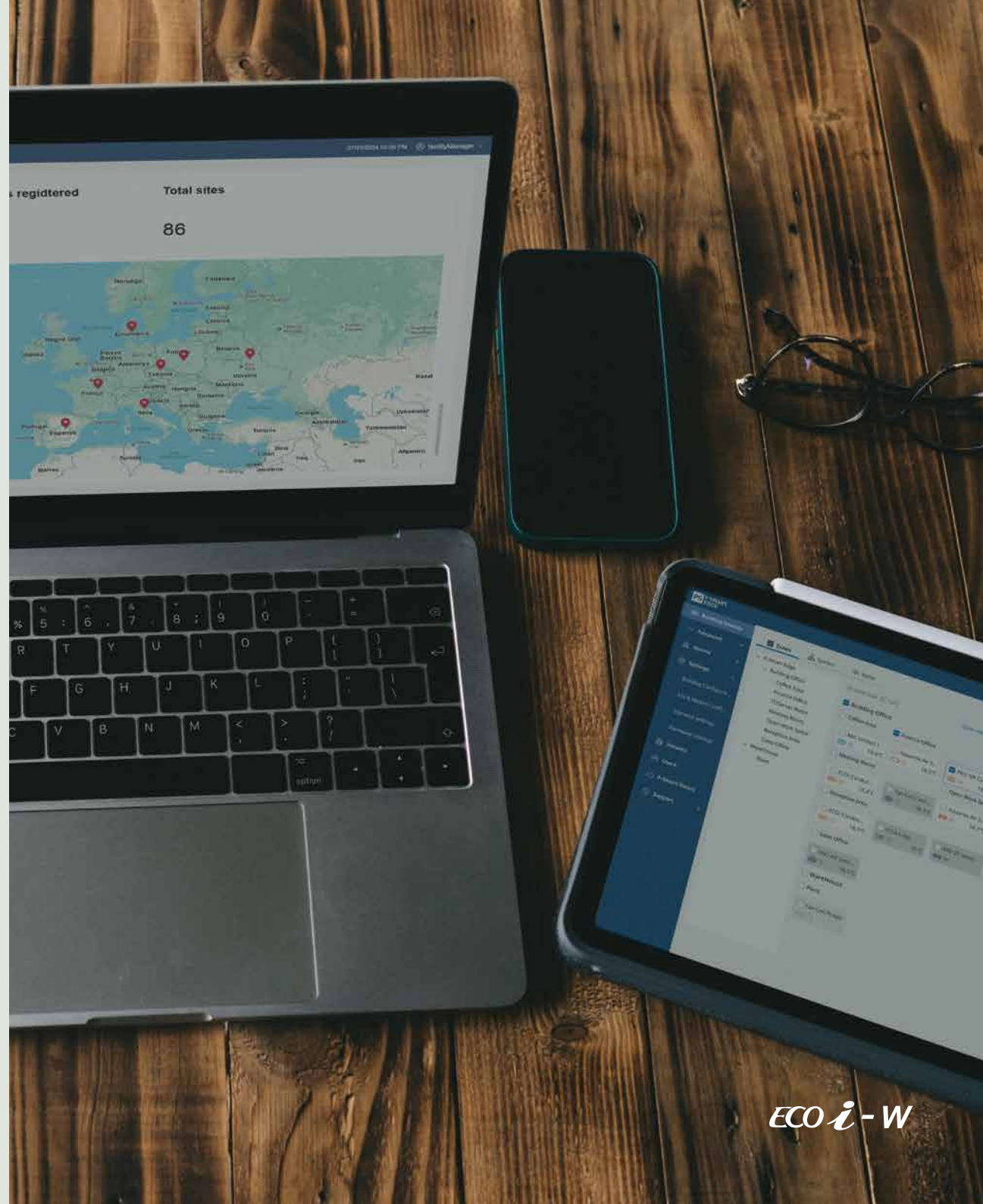
Eine leistungsstarke, intelligente Steuerungsplattform für Einzelstandorte, die Ihnen eine nahtlose Verwaltung des gesamten Panasonic-HLK-Sortiments ermöglicht.



P-Smart Nexus*.

Eine Online-Lösung zur Steuerung mehrerer Standorte, die eine ferngesteuerte, zentralisierte Überwachung all Ihrer Standorte weltweit ermöglicht.

*Edge-Controller-Box (PAW-CSE**) erforderlich.



ECO i - W

Umfassendes Lösungsangebot für gewerbliche Anwendungen

Minimieren Sie die Umweltbelastung und steigern Sie die Energieeffizienz beim Heizen und Kühlen / Perfekte Integration mit den Flex Air-Gebläsekonvektoren-Baureihen / Fernverwaltung mit Commercial Smart Edge.



Flex Air Gebläsekonvektoren.
Hohe Konfigurations Flexibilität.

Flex Air Smart-Gebläsekonvektoren.
nanoe™ X und erweiterte Steuerungsmöglichkeiten.



Commercial Smart Edge.
Standortübergreifende Überwachung und Verwaltung aller Panasonic-HLK-Systeme rund um die Uhr.



Technische Leistung

Stromversorgung	Spannung	V	400	400	400
	Phase		Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
	Frequenz	Hz	50	50	50
Size			60	80	100
ECOi-W AQUA-G EVO 60-100 H - Wärmepumpe			P-AQAVG0060HA	P-AQAVG0080HA	P-AQAVG0100HA
Heizleistung [A 7 °C, W 40/45 °C] ¹⁾	kW		60,9	84,1	102,0
Eingangsleistung [A bei 7 °C, W bei 40/45 °C] ¹⁾	kW		17,6	24,2	30,3
COP [A 7 °C, W 40/45 °C] ¹⁾			3,46	3,48	3,37
Heizleistung [A 7 °C, W 30/35 °C] ²⁾	kW		62,2	86,8	105,0
Leistungsaufnahme [A bei 7 °C, W bei 30/35 °C] ²⁾	kW		14,9	20,6	25,7
COP [A 7 °C, W 30/35 °C] ²⁾			4,18	4,21	4,09
SCOP LT ³⁾			4,21	4,27	4,38
η_{s,h} LT ³⁾	%		165,4	167,8	172,4
Heizleistung [A 7 °C, W 47/55 °C] ⁴⁾	kW		59,3	75,9	99,7
Leistungsaufnahme [A 7 °C, W 47/55 °C] ⁴⁾	kW		20,0	26,1	36,1
COP [A 7 °C, W 47/55 °C] ⁴⁾			2,97	2,91	2,76
SCOP MT ⁵⁾			3,34	3,39	3,47
η_{s,h} MT ⁵⁾	%		130,5	132,7	135,7
Kühlleistung [A 35 °C, W 12/7 °C] ⁶⁾	kW		51,5	68,6	86,1
Leistungsaufnahme [A 35 °C, W 12/7 °C] ⁶⁾	kW		19,4	24,9	32,5
EER [A 35 °C, W 12/7 °C] ⁶⁾			2,65	2,76	2,65
SEER ⁷⁾			4,65	4,59	4,69
η_{s,h} ⁷⁾	%		182,8	180,7	184,5
Gesamt-EER [A 35 °C, W 23/18 °C]			3,24	3,46	3,26
Schallleistung (STD)	dB(A)		86,5	83,0	84,5
Schalldruck in 10 m Entfernung (STD) ⁷⁾	dB(A)		54,5	51,0	52,5
Schallleistung (S)	dB(A)		81,0	80,0	80,5
Schalldruck in 10 m Entfernung (S) ⁷⁾	dB(A)		49,0	48,0	48,5

Tentative Daten

Technische Daten

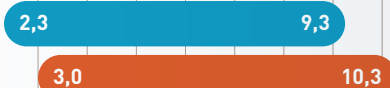
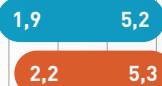
ECOi-W AQUA-G EVO 60-100 H - Wärmepumpe			60	80	100
Abmessungen	Höhe x Breite	mm	1998 x 1116	1998 x 1116	1998 x 1116
	Länge mit / ohne Wassertank	mm	2385	3385	3385
Betriebsgewicht (STD)		kg	572	906	950
Kältemittel und Kompressoren					
Anzahl der Kältemittelkreisläufe			1	1	1
Kompressor	Anzahl / Typ		1 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Leistungsstufen		%	25 – 100	25 – 100	25 – 100
Wasseranschlüsse					
Anschlussart			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Einlass-/Auslassdurchmesser		Zoll	2	2 ½	2 ½
Pufferspeicher (optional)					
Volumen		L	Nicht verfügbar	230	230

1) Gemäß EN 14511: mittlere Wasser-Einlass-/Auslasstemperatur: 40/45 °C, Außenlufttemperatur 7 °C. 2) Gemäß EN 14511: niedrige Wasser-Einlass-/Auslasstemperatur: 30/35 °C, Außenlufttemperatur 7 °C.

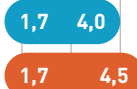
3) Gemäß EN 14825 und der Verordnung (EU) Nr. 813/2013 der Kommission: Anwendung bei niedrigen Temperaturen. 4) Gemäß EN 14511: mittlere Wasser-Ein- und Austrittstemperatur: 47/55 °C, Außenlufttemperatur 7 °C. 5) Gemäß EN 14825 und der darauf folgenden VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 DER KOMMISSION: Anwendung bei mittlerer Temperatur. 6) Gemäß EN 14511: Vor- und Rücklauftemperatur des gekühlten Wassers: 12/7 °C, Außenlufttemperatur 35 °C. 7) Gemäß EN 14825 und der darauf folgenden VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission. 7) Die Schalldruckpegel beziehen sich auf die Norm ISO 3744.

Leistung (kW)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Wand-Gebläsekonvektor (FK1)



Komfortgeräte- Gebläsekonvektor



FK1 Größe 45/52 – FCEER – 2-Rohr-System.
FF1 alle Größen – FCEER/FCCOP – 2/4-Leiter.



GLEICHSTROM-LÜFTER



KOMPATIBILITÄT MIT PACI NX/VRF-STEUERUNGEN

11

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit DC-Ventilatoren – FK1

Wandgeräte-Gebläsekonvektoren mit neuem stilvollen Design und nanoe™ X (Mark 3).

Kühlleistung: 1,9 to 5,2 kW.

Heizleistung: 2,2 to 5,3 kW.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten



Optionale Bedieneinheit:
CONEX-Serie, weiß oder schwarz.
CZ-RTC6(W)/BL/BLW2



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion.
CZ-RTC5B



Optionale Bedieneinheit:
Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte.
CZ-RWS3



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung.
PAW-FC-903EC

Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung mit/ohne 3-Wege-Ventil
- 6 Baugrößen
- DC-Ventilatormotor für bessere Effizienz und Steuerung
- Luftmengen von 360 bis 1045 m³/h
- nanoe™ X-Technologie für verbesserten Schutz rund um die Uhr
- Reinigungsfähiger G1-Luftfilter
- S-Link verfügbar – kompatibel mit Panasonic-Steuerungen

Vorzüge

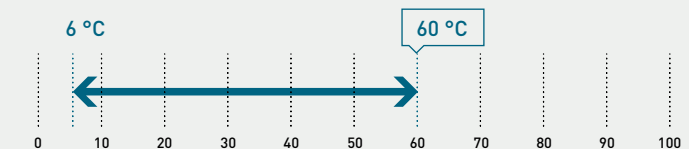
- Ideal für gewerbliche und private Anwendungen in Kombination mit Aquarea-Wärmepumpen
- Modernes, stilvolles Design mit flacher Oberfläche und kompakter Größe
- Innen- und Außenjalousien mit fünf Positionen, motorisiert
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe™ X (Generator Mark 3: 48 Billionen Hydroxylradikale/Sekunde) als Standard für eine bessere Raumluftqualität
- Geringere Schallpegel als bei Modellen mit AC-Ventilatoren
- Sehr einfache Wartung durch abnehmbare Frontblende
- Reinigbarer Luftfilter aus Kunststoff
- Kompatibilität mit einer Vielzahl von Controllern

Zubehör lose mitgeliefert

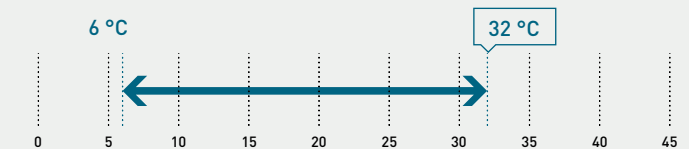
- CZ-RWS3 – Infrarot-Fernbedienung
- CZ-RTC5B – Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion
- CZ-RTC6W – CONEX Kabelfernbedienung (nicht kabellos), weiß
- CZ-RTC6WBL – CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth®, weiß
- CZ-RTC6WBLW2 – CONEX Kabelfernbedienung mit -WiFi und Bluetooth®, weiß
- CZ-RTC6 – CONEX Kabelfernbedienung (nicht kabellos), schwarz
- CZ-RTC6BL – CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth®, schwarz

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur.



Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

Zubehör lose mitgeliefert

- CZ-RTC6BLW2 – CONEX Kabelfernbedienung mit -WiFi und Bluetooth®, schwarz
- CZ-CENSC1 – Econavi-Energiesparsensor
- PAW-FC-903EC – Kabelfernbedienung
- CZ-64ESMC3 – Systemsteuerung für 64 Innengeräte
- CZ-256ESMC3 – zentrale Steuerung für bis zu 256 Innengeräte
- CZ-ANC3 – zentrale Ein-/Aus-Steuerung, bis zu 16 Gruppen, 64 Innengeräte

Technische Daten

Flex Air Smart- Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit DC-Ventilatoren – FK1	Standardmodell	S-19FK1E0	S-24FK1E0	S-27FK1E0	S-36FK1E0	S-45FK1E0	S-52FK1E0
	Mit 3-Wege-Ventil	S-19FK1E	S-24FK1E	S-27FK1E	S-36FK1E	S-45FK1E	S-52FK1E
Lüftergeschwindigkeit ¹⁾		min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.	min. / mi / max.
2-Leiter-Modelle							
Gesamt-Kühlleistung ²⁾	kW	1,40/1,65/1,90	1,92/2,17/2,41	2,02/2,51/2,73	2,65/3,11/3,61	3,02/3,78/4,50	4,03/4,63/5,23
Sensible Kühlleistung ²⁾	kW	1,10/1,35/1,54	1,50/1,71/1,91	1,59/2,00/2,19	2,12/2,52/2,98	2,25/2,84/3,41	3,04/3,51/4,02
Wasservolumenstrom ²⁾	l/h	250/295/342	344/389/432	362/449/489	473/556/648	539/680/809	724/830/908
Wassers. Druckverlust (nur Spule)	kPa	4/6/8	8/11/13	9/14/17	16/22/30	19/30/42	34/44/56
Wassers. Druckverlust (mit 3-Wege-Ventil) ²⁾	kPa	18/23/29	25/29/36	26/39/44	42/57/74	53/80/110	90/112/142
Luftmenge ²⁾	m³/h	230/276/345	324/361/416	343/434/480	462/572/710	488/603/753	637/753/879
Leistungsaufnahme Kühlen ²⁾	W	10/11/12	12/12/14	12/14/16	15/19/26	13/17/22	18/23/29
Schalldruck Lp ^{2) 3)}	dB(A)	27	26	29	39	35	40
Schallleistungspegel Lw ²⁾	dB(A)	40	39	42	49	47	52
Heizleistung ⁴⁾	kW	1,59/1,92/2,23	1,97/2,39/2,72	2,18/2,64/3,01	2,89/3,48/4,03	3,09/4,21/5,13	4,03/4,72/5,33
Wasservolumenstrom ⁴⁾	l/h	281/329/381	339/417/481	379/463/533	508/614/715	544/740/898	710/827/931
Wassers. Druckverlust (nur Spule)	kPa	5/8/10	8/12/16	10/15/20	18/27/36	19/36/52	33/44/56
Wassers. Druckverlust (mit 3-Wege-Ventil) ⁴⁾	kPa	18/24/30	23/31/39	25/36/47	42/60/72	46/82/118	74/97/128
Luftmenge ⁴⁾	m³/h	253/314/406	343/425/489	379/471/545	517/646/765	511/730/925	672/810/960
Leistungsaufnahme Kühlen ⁴⁾	W	10/12/13	12/14/15	13/15/17	16/21/28	14/21/32	19/26/35
Schalldruck Lp ^{3) 4)}	dB(A)	24/27/29	22/26/29	23/28/32	30/36/41	28/36/42	34/39/43
Schallleistungspegel Lw ⁴⁾	dB(A)	37/40/43	37/39/42	38/42/45	44/49/55	42/47/51	48/52/56
Wasseranschlüsse							
Anschlussstyp		Whitworth-Rohr- innengewinde	Whitworth-Rohr- innengewinde	Whitworth-Rohr- innengewinde	Whitworth-Rohr- innengewinde	Whitworth-Rohr- innengewinde	Whitworth-Rohr- innengewinde
	Zoll	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
nanoe X Generator		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Abmessungen und Gewicht							
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 1060 x 249
Gewicht		kg	12	13	13	13	14

Energieeffizienzklasse ⁵⁾

Flex Air Smart Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit DC-Ventilatoren – FK1								
2-Leiter-Modelle	FCEER ²⁾	A to E	B	B	B	B	A	A
	η _{s,c}	%	144,2	166,9	172,1	169,3	226,8	213,0
	FCCOP ⁴⁾	A to E	B	B	B	B	B	B
	η _{s,h}	%	160,0	167,0	170,5	173,4	208,5	198,0

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatorstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Der Schalldruckpegel des Innengeräts entspricht dem gemessenen Wert in einer Position 1 m vor dem Hauptkörper und 0,8 m unterhalb des Geräts. Der Schalldruck wird gemäß JIS C 9612 gemessen. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 5) Gemäß Eurovent-Standard.

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-Wandgeräte.

Hohe Flexibilität und verbesserte Luftqualität für Ihre Projekte.

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor – Das -Wandgerät ist der erste Wasser-Gebläsekonvektor von Panasonic, der mit der nanoe™ X-Technologie für verbesserte Luftqualität ausgestattet und mit individuellen und zentralen PACi NX/VRF-Steuerungen kompatibel ist.


nanoe™ X



Kompatibilität mit paci
nx/vrf-steuerungen



Leiser Betrieb



Stilvolles Design



Motorisierte Lamellen



Kompakte Stellfläche

NEU! Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren- FF1

Gebläsekonvektoren für mittlere statische Drücke mit Kanalanschluss und nanoe™ X (Mark 3).

Kühlleistung: 2,3 bis 9,3 kW.

Heizleistung: 2,7 bis 9,8 kW.



Optional

nanoe™ X
nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten



Optionale Bedieneinheit: CONEX-Serie, weiß oder schwarz.
CZ-RTC6(W)/BL/BLW2



Optionale Bedieneinheit: Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte.
CZ-RWS3



Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung mit Touch-Steuerung.
PAW-FC-907EC



Optionale Bedieneinheit: Kabelfernbedienung.
PAW-FC-903EC



Optionale Bedieneinheit: Mini-GLT-Regler
SRC

Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Rohr und 4-Rohr
- 7 Baugrößen
- Gleichstromlüfter für bessere Effizienz und Steuerung
- Luftmenge von 360 bis 1045 m³/h
- Externer statischer Druck: 120 Pa
- nanoe™ X-Technologie für verbesserten Schutz rund um die Uhr
- S-Link verfügbar – kompatibel mit Panasonic-Steuerungen

Vorzüge

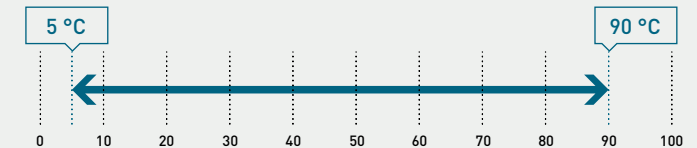
- Ideal für gewerbliche und private Anwendungen mit geringer Höhe für alle Baugrößen
- nanoe™ X (Generator Mark 3: 48 Billionen Hydroxylradikale/ Sekunde) als Standard für eine bessere Raumluftqualität
- Effizienzklasse: A im Kühl- und Heizbetrieb für alle Baugrößen
- Flexibler Hydraulikananschluss rechts/links
- Elektroanschluss
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Verschiedene Konfigurationen des Luftkanals: rechteckig oder rund Ø 200 mm
- Kompatibilität mit einer Vielzahl von Controllern
- G1 reinigbarer Luftfilter aus Kunststoff
- Sehr einfache Wartung

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

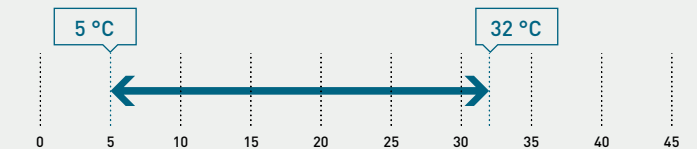
2W oder 3W – 2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
CB – Leistungsschalter
PUMP – Kondensatpumpe
EH – Elektrische Heizung [von 500 W bis 2500 W]
Frischluftansaugung Ø 100 mm
FH – Sicherungshalter

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur.



Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

G2-/G3-/G4-Filter
Andere Geschwindigkeitskonfigurationen (werkseitige Standardgeschwindigkeiten in der technischen Tabelle)
Viele Konfigurationen für Lufteinlass/-auslass
HL/ER – Hydraulisch links – elektrisch rechts
HR/ER – Hydraulisch rechts – elektrisch rechts

Vorläufige Daten

Technische Daten

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor			S-23FF1E	S-28FF1E	S-40FF1E	S-50FF1E	S-70FF1E	S-80FF1E	S-93FF1E
Lüftergeschwindigkeit ¹⁾			Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max
2-Leiter-Modelle									
Gesamtkühlleistung ²⁾	kW		2,30	2,80	4,00	5,00	7,00	8,00	9,30
Heizleistung ³⁾	kW		2,70	3,30	4,20	5,20	7,50	8,30	9,80
4-Leiter-Modelle									
Gesamtkühlleistung ²⁾	kW		2,14	2,71	3,74	4,75	6,87	7,31	8,71
Heizleistung ⁴⁾	kW		4,95	5,96	5,16	7,10	8,56	10,16	11,36
Ventilatordaten									
Luftmenge ⁵⁾	2-Leiter-Modelle	m³/h	590	680	576	980	1230	1180	1500
	4-Leiter-Modelle	m³/h	420	600	460	780	1110	1110	1360
Außenstatischer Druck		Pa	120	120	120	120	120	120	120
Wasseranschlüsse									
Anschlussstyp			Whitworth-Rohr- innengewinde	Whitworth-Rohr- innengewinde	Whitworth-Rohr- innengewinde	Whitworth-Rohr- innengewinde	Whitworth-Rohr- innengewinde	Whitworth-Rohr- innengewinde	Whitworth-Rohr- innengewinde
Wasseranschlüsse	Zoll		1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Abmessungen und Gewicht									
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Gewicht		kg	26	26	33	33	33	47	47

Energieeffizienzklasse ⁶⁾

Flex Air Smart Gebläsekonvektor									
2-Leiter-Modelle	FCEER	A to E	A	A	A	A	A	A	A
	FCCOP	A to E	A	A	A	A	A	A	A
4-Leiter-Modelle	FCEER	A to E	A	A	A	A	A	A	A
	FCCOP	A to E	A	A	A	A	A	A	A

1) Ventilatorstufen (vorverdrahtet). 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 65 / 55 °C. 5) Gemäß Eurovent 6/10 (Luftstromprüfverfahren) und 8/12 (Schallprüfverfahren). 6) Gemäß Eurovent-Standard.* Verfügbar im Sommer 2026.

Zubehör lose mitgeliefert

SRC – Intelligente Fernbedienung – Mini-Gebäudemanagementsystem (nur mit Modbus RTU)

CZ-RTC6W – CONEX Kabelfernbedienung (nicht kabellos), weiß

CZ-RTC6WBL – CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth®, weiß

CZ-RTC6WBLW2 – CONEX Kabelfernbedienung mit -WiFi und Bluetooth®, weiß

CZ-RTC6 – CONEX Kabelfernbedienung (nicht kabellos), schwarz

Zubehör lose mitgeliefert

CZ-RTC6BL – CONEX Kabelfernbedienung mit Bluetooth®, schwarz

CZ-RTC6BLW2 – CONEX Kabelfernbedienung mit -WiFi und Bluetooth®, schwarz

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 – Infrarot-Fernbedienung und Empfänger

PAW-FC-907EC – Kabelfernbedienung mit Touch-Steuerung

PAW-FC-903EC – Kabelfernbedienung

KIT REMOTE SENSOR – Fernsensor für Kanalgeräte



Kurzübersicht – Luft/Wasser-Wärmepumpen

	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W AQUA-G BLUE H R290 	50	48,2 49,2	4,40 / 3,70	83	2215 x 1730 x 1032
	60	56,1 61,1	4,30 / 3,70	84	2180 x 2011 x 1160
	70	64,9 73,5	4,30 / 3,90	85	2180 x 2030 x 1160
	80	74,1 83,6	4,20 / 3,80	85	2180 x 2030 x 1160
	70-80				
NEU! ECOi-W AQUA-G EVO H R290	60		4,07 / 4,32	79	1998 x 2385 x 1116
ECOi-W AQUA-Z EVO H R32 	40	41,5 41,0	5,59 / 4,22	79,5	2209 x 1732 x 1100
	50	48,5 48,2	5,65 / 4,52	80,5	2209 x 1732 x 1100

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher



Modulare Hochleistungswärmepumpe (Kühlen/Heizen)

Bsp. Aqua G EVO oder Aquarea BIG M

- Energieeffizienter Inverterbetrieb das ganze Jahr über
- Optimierter Heizbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen
- Modularer Aufbau für Anlagen bis 880 kW Leistung



Gleichzeitiges Heizen und Kühlen für Gebäude mit mehreren Mietparteien

ECOi-LOOP-Systeme (Kühlen/Heizen)

- Dezentrales Heiz- und Kühlsystem mit gemeinsamem Sekundär-Wasserkreislauf und Inverterverdichter
- Gleichzeitiges Heizen und Kühlen möglich
- Geeignet für Einzelhandelsstandorte mit mehreren Mietparteien und Mehrzwecknutzung

	Baugröße	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W AQUA-Z H R32 	50	51,1 51,7	4,46 / 3,63	83	2180 x 1986 x 1160
	60	57,0 59,7	4,42 / 3,51	84	2180 x 1986 x 1160
	70	69,0 71,8	4,51 / 3,49	81	2180 x 1986 x 1160
	75	77,4 78,5	4,61 / 3,56	81	2180 x 1986 x 1160
	85	82,0 86,5	4,33 / 3,76	84	2180 x 2286 x 1160
	100	99,3 107,6	4,77 / 3,56	86	2180 x 2286 x 1160
	115	115,0 122,3	4,44 / 3,77	87	2180 x 2286 x 1160
	130	125,0 137,5	4,23 / 3,81	87	2180 x 2286 x 1160
	150	152,0 159,1	4,59 / 3,78	89	3789 x 2285 x 1151
	170	170,0 180,1	4,49 / 3,70	91	3789 x 2285 x 1151

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher. 1) Nur Ausführung mit EC-Ventilatoren verfügbar.



Erweiterte zentrale Steuerung für mehrere Objekten

Commercial Smart Edge

- 24/7/365-Überwachung mehrerer Standorte
- Zentrale Steuerung aller Systeme
- Fernzugriff über Computer oder mobile Geräte

	Baugröße	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
 R32	150	150,0 154,0	4,75 / 3,83	89,6	3795 x 2240 x 1096
	170	167,0 178,0	4,71 / 3,90	90,4	3795 x 2240 x 1096
 R32	190	184,0 190,0	4,45 / 3,46	91,1	2650 x 2250 x 2211
	210	204,0 201,0	4,39 / 3,44	91,5	2650 x 2250 x 2211
	220 ²⁾	208,0 219,0	5,03 / 3,86	91,3	2650 x 2300 x 2211
	230	224,0 241,0	4,34 / 3,64	92,0	2650 x 2250 x 2211
	260	251,0 256,9	4,21 / 3,52	92,4	2650 x 2250 x 2211
 R32	270 ²⁾	265,0 288,0	5,01 / 3,82	92,8	3775 x 2300 x 2211
	290	291,1 285,6	4,34 / 3,51	93,3	3775 x 2250 x 2211
	300 ²⁾	295,0 312,0	5,01 / 3,92	93,1	3775 x 2300 x 2211
	320	307,7 301,3	4,33 / 3,50	94,3	3775 x 2250 x 2211
	350	330,0 337,0	4,40 / 3,50	95,2	3775 x 2250 x 2211
	380	364,0 384,0	4,34 / 3,66	95,4	3775 x 2250 x 2211
	420 [210+210]	408,0 402,0	4,39 / 3,44	95,5	5310 x 2250 x 2211
 R32	440 [220+220]	438,0 416,0	5,03 / 3,86	95,3	5310 x 2250 x 2211
	460 [230+230] ²⁾	448,0 482,0	4,34 / 3,64	96,0	5310 x 2250 x 2211
	520 [260+260]	502,0 513,8	4,21 / 3,52	96,4	5310 x 2250 x 2211
	540 [270+270] ²⁾	530,0 576,0	5,01 / 3,82	96,8	7556 x 2250 x 2211
 R32	580 [290+290]	582,2 571,2	4,34 / 3,51	97,3	7556 x 2250 x 2211
	600 [300+300] ²⁾	590,0 624,0	5,01 / 3,92	97,1	7556 x 2250 x 2211
	640 [320+320]	615,4 602,6	4,33 / 3,50	98,3	7556 x 2250 x 2211
	700 [350+350]	660,0 674,0	4,40 / 3,50	99,2	7556 x 2250 x 2211
	760 [380+380]	728,0 768,0	4,34 / 3,66	99,4	7556 x 2250 x 2211

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher. 2) Nur Ausführung mit EC-Ventilatoren verfügbar.

Kurzübersicht – Luft/Wasser-Kaltwassersätze

	Baugröße	Kühlleistung (kW)	SEER	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
 R32	50	51,6	4,60	83	2180 x 1986 x 1160
	60	57,6	4,59	84	2180 x 1986 x 1160
	70	69,7	4,61	81	2180 x 1986 x 1160
	75	78,2	4,72	81	2180 x 1986 x 1160
	85	82,8	4,45	84	2180 x 2286 x 1160
	100	100,0	4,88	86	2180 x 2286 x 1160
	115	116,0	4,59	87	2180 x 2286 x 1160
	130	126,0	4,43	87	2180 x 2286 x 1160
 R32	150	154,0	4,70	89	3789 x 2285 x 1151
	170	173,0	4,68	91	3789 x 2285 x 1151

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

	Baugröße	Kühlleistung (kW)	SEER	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
 R32	150	151,0	4,93	89,6	3795 x 2240 x 1096
	170	170,0	4,90	90,4	3795 x 2240 x 1096
 R32	190	189,0	4,68	91,1	2650 x 2250 x 2211
	210	212,0	4,62	91,5	2650 x 2250 x 2211
	230	229,0	4,48	92,0	2650 x 2250 x 2211
	260	260,0	4,40	92,4	2650 x 2250 x 2211
 R32	290	307,0	4,63	93,3	3775 x 2250 x 2211
	320	326,0	4,33	94,3	3775 x 2250 x 2211
	350	346,0	4,43	95,2	3775 x 2250 x 2211
	380	377,0	4,35	95,4	3775 x 2250 x 2211
	420 [210+210]	424,0	4,62	95,5	5310 x 2250 x 2211
	460 [230+230]	458,0	4,48	96	5310 x 2250 x 2211
 R32	520 [260+260]	520,0	4,4	96,4	5310 x 2250 x 2211
	580 [290+290]	614,0	4,63	97,3	7556 x 2250 x 2211
	640 [320+320]	652,0	4,33	98,3	7556 x 2250 x 2211
	700 [350+350]	692,0	4,43	99,2	7556 x 2250 x 2211
	760 [380+380]	754,0	4,35	99,4	7556 x 2250 x 2211

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

	Bau- größe	Kühlleistung (kW)	SEER	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W SW-N EVO C R513A	440	443,0	4,64	98	5712 x 2510 x 2192
	510	500,2	4,65	100	5712 x 2510 x 2192
	590	565,8	4,80	100	6764 x 2510 x 2192
	660	643,5	4,66	100	7816 x 2510 x 2192
	730	704,3	4,56	101	7816 x 2510 x 2192
	810	778,1	4,62	101	8868 x 2510 x 2192
	900	896,9	4,56	102	9920 x 2510 x 2192
	980	983,5	4,60	102	10972 x 2510 x 2192
	1060	1047,4	4,87	103	12024 x 2510 x 2192
	1160	1154,0	4,86	103	13076 x 2510 x 2192
	1260	1240,5	4,85	103	13076 x 2510 x 2192
	1260	1240,5	4,85	103	13076 x 2510 x 2192

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher



R513A

Erhöhte Kapazität durch modulare Konfigurationsgeräte.

Unsere ECOi-W AQUA-Z DC-Geräte sind sowohl in Einzel- als auch in Doppelkonfiguration erhältlich. Für Großprojekte können zwei Doppelstromkreisgeräte kombiniert werden, um die Kapazität deutlich zu steigern.

- 2xAQUA-Z DC-Geräte, die von der Rückseite aus Rücken an Rücken installiert sind
- Gängige Hydraulikanschlüsse
- Allgemeines Hydraulik-Kit: Pumpen (Option)
- Separate Stromversorgung (1 pro Gerät)



R32



www.aircon.panasonic.eu

Besuchen Sie auch die Panasonic Homepage. Hier finden Sie umfangreiche Informationen zu unseren Heiz- und Kühlsystemen.



www.panasonicproclub.com

Plattform und Kommunikationskanal für Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche. Aktuellste Auslegungssoftware, Neuigkeiten zu unseren Heizungs- und Klimasystemen, neuste Kataloge und Fotos u.v.m.

Panasonic®

www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Deutschland
eine Division der **Panasonic Marketing Europe GmbH**
Hagenauer Straße 43, 65203 Wiesbaden

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

! Es darf kein anderes als das jeweils angegebene Kältemittel in den Geräten eingesetzt werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden oder Sicherheitsrisiken, die auf die Verwendung eines anderen Kältemittels zurückzuführen sind. Die dargestellten Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase mit einem Treibhauspotenzial (GWP-Wert) über 150.

• Dieses Dokument ist gültig ab September 2026. • 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.
Bitte beachten Sie die detaillierten technischen Daten in den technischen Handbüchern für das endgültige Design und die Installation.
Gültig ab September 2026.