

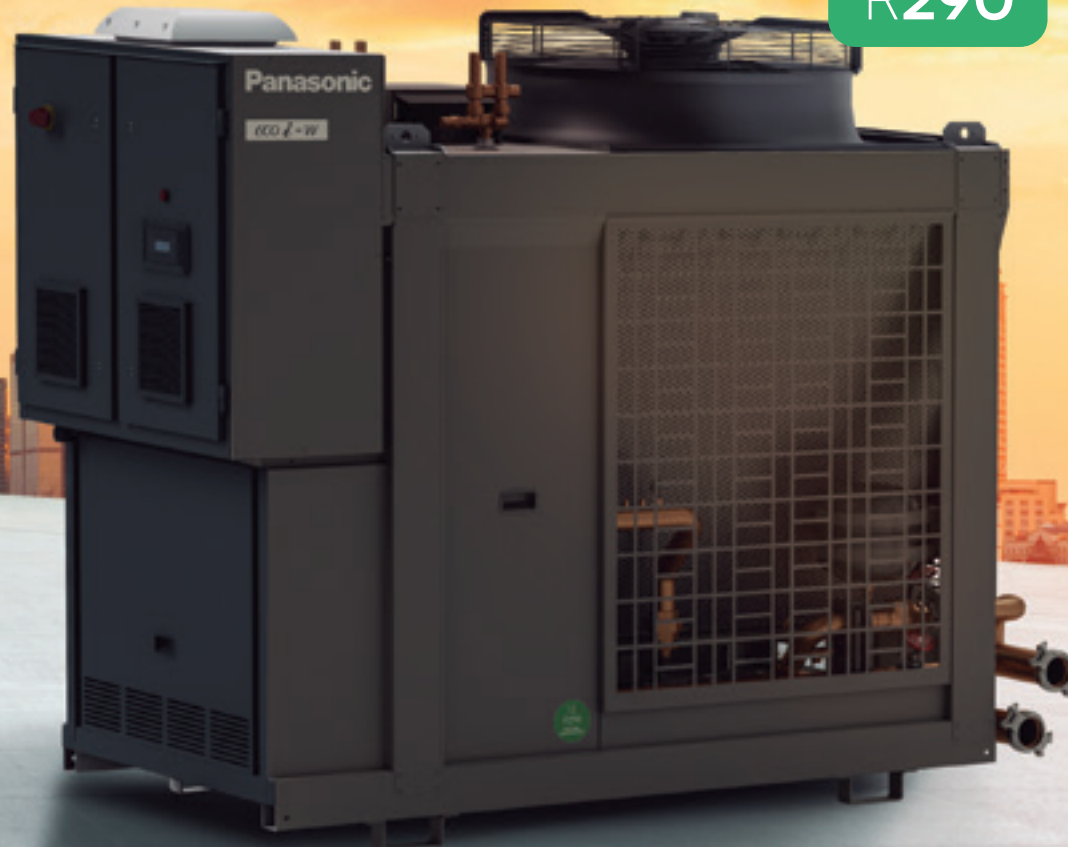
Panasonic

Heating & Cooling

BOMBAS DE CALOR COMERCIALES AIRE-AGUA
OPTIMIZADAS PARA CALEFACCIÓN

Serie ECOi-W AQUA-G EVO

R290



ECO *i* - W

Innovación inigualable



La serie AQUA-G EVO presenta una nueva generación de soluciones optimizadas para calefacción que combinan la tecnología inverter con el refrigerante natural R290 para ofrecer más eficiencia y confort en un diseño compacto.

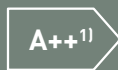
60 kW



80 / 100 kW



**COMPRESORES EN
SCROLL INVERTER**



**CLASIFICACIÓN
ENERGÉTICA**



**GESTIÓN DEL AGUA
CALIENTE SANITARIA**



**TEMPERATURA DEL AGUA
DE SALIDA MÁX. DE 77 °C**



**OCUPA POCO
ESPACIO**

*Bombas de calor comerciales con
refrigerante R290
preparadas para el futuro*

R290 PCA
0,02



ECO *i* - W

Potencia superior a temperaturas ambiente bajas

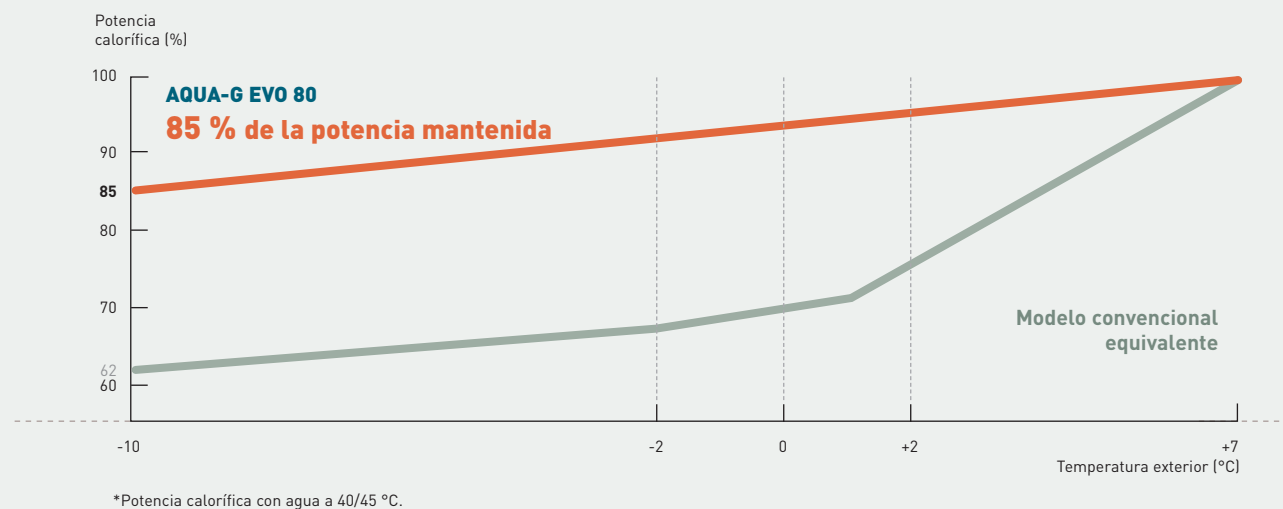
Rendimiento de calefacción optimizado en condiciones invernales extremas.

La serie AQUA-G EVO ofrece confort y eficiencia gracias a sus componentes de alto rendimiento, circuitos frigoríficos mejorados y una gestión del desescarche optimizada.

A una temperatura del aire exterior de -10°C , las unidades mantienen aproximadamente el 85 % de la potencia calorífica medida a $+7^{\circ}\text{C}$.*.

Las bombas de calor convencionales suelen mantener alrededor del 62 % de su potencia calorífica a la misma temperatura exterior.

* Tamaño 80.



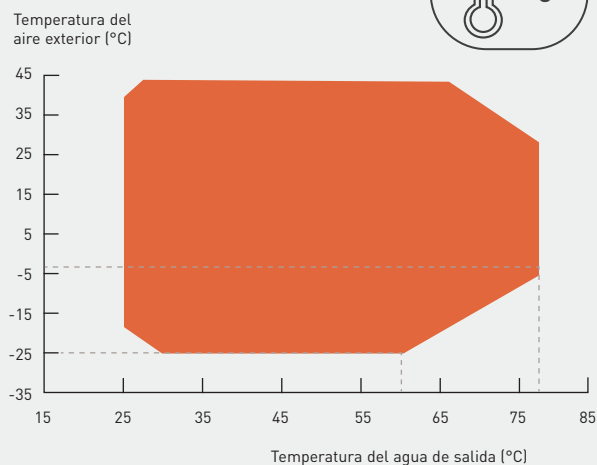
Rango de funcionamiento extendido.

Producción de agua caliente sanitaria: temperatura del agua de salida de hasta 77°C .

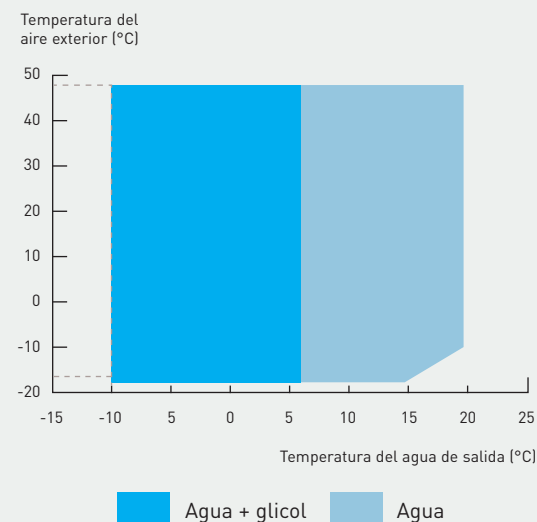
En calefacción: Rangos de funcionamiento excepcionales: temperaturas del agua de salida de hasta 77°C con una temperatura del aire exterior de -4°C y funcionamiento a hasta 60°C con temperaturas de hasta -25°C (con la opción Polar).

En refrigeración: Temperatura mínima del agua de hasta -10°C y rango de temperatura del aire exterior de -18°C a $+48^{\circ}\text{C}$.

Rango de funcionamiento en modo calor



Rango de funcionamiento en modo frío



Ideal para sustituir calderas de gas y gestionar el ACS.



ECO i - W

Instalación flexible y escalabilidad excepcional para cualquier proyecto

Aumenta la potencia hasta los 800 kW con la configuración en cascada.

Gestiona hasta 8 unidades con una lógica integrada de leader/follower.

- Funcionamiento fiable del sistema gracias a una gestión inteligente de las unidades, que excluye las unidades en estado de alarma.
- Horas de funcionamiento equilibradas entre todas las unidades y los compresores para garantizar un uso uniforme.
- Funcionamiento optimizado a carga parcial y gestión del desescarche para mejorar el rendimiento general.

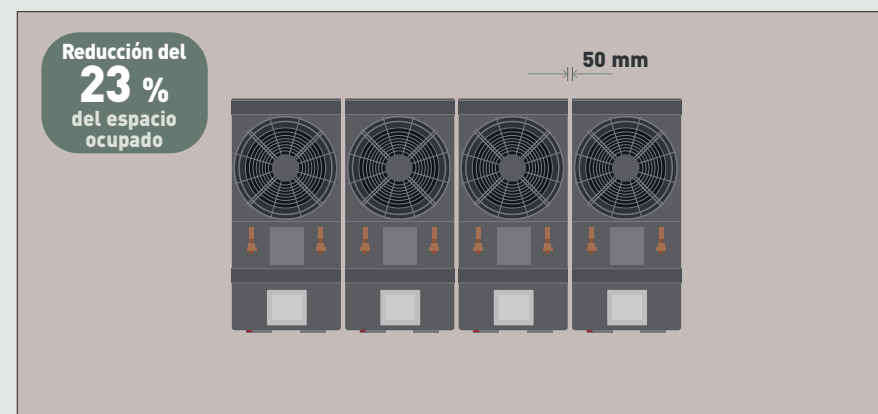


HASTA 8 UNIDADES - 800 KW

Se requiere un espacio de instalación mínimo gracias a su configuración modular.

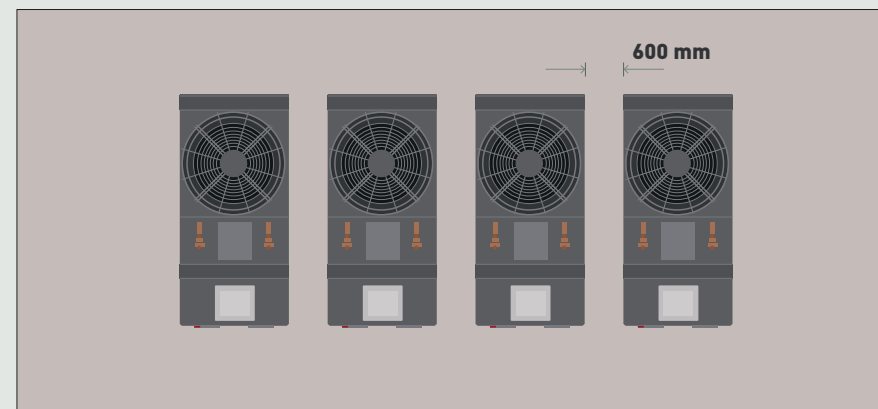
Se pueden instalar hasta 4 unidades lado a lado con un espacio mínimo entre ellas. Ahorra un 23 % de espacio de instalación en comparación con una configuración no modular.

Configuración modular para ahorrar espacio



Solo **50 mm** de separación entre unidades (hasta 4 unidades)

Instalaciones estándar en cascada





**Herramientas de
selección y especificación
inteligentes e intuitivas.**

AC SELECT

Configura tu solución de
aire acondicionado en las
condiciones requeridas:

<https://acselect.panasonic.eu/>



OPEN BIM

Soporte para BIM y AutoCAD
www.panasonicproclub.com



ECO *i* - W

Diseñada para un funcionamiento fiable y estable



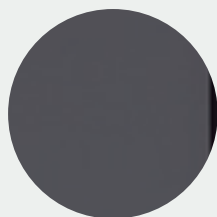
Tecnología inverter: prestaciones fiables en condiciones de carga variables.

Compresor inverter y bomba accionada por inverter para una alta eficiencia energética y un control estable de la temperatura, mejorando el confort y reduciendo el consumo de energía.

Medidas de seguridad avanzadas para un funcionamiento continuo y seguro.

Sistema de ventilación de seguridad

Si el sensor de fugas detecta refrigerante R290, se activa automáticamente una secuencia de seguridad específica que protege el sistema y extrae el refrigerante al exterior de la unidad mediante un ventilador con certificación ATEX.



Indicadores visuales y señalización remota

La unidad comunica el umbral detectado mediante indicadores luminosos y una interfaz de contacto seco.



Detector molecular de fugas

- Resistente al envenenamiento
- No se necesita calibración en el lugar de instalación
- Larga vida útil (+15 años sin calibración)

Separador de gas (montado en el lugar de instalación)

Dispositivo de seguridad para eliminar el refrigerante del anillo hidráulico en caso de fuga de agua del intercambiador de calor.

Commercial Smart Edge

Adéntrate en el futuro de la gestión de HVAC con Commercial Smart Edge de Panasonic.

Esta solución aporta un control flexible, escalable e inteligente a edificios comerciales de cualquier tamaño. Gestiona las operaciones localmente o de forma remota desde cualquier dispositivo, tanto si supervisas un solo emplazamiento como varias ubicaciones.



**COMPATIBLE CON
TODA LA GAMA
HVAC**



**PUESTA EN
MARCHA MÁS
SENCILLA**



**GESTIÓN
OPTIMIZADA DE LA
INSTALACIÓN**



**ANALÍTICA
AVANZADA**



P-Smart Edge*.

Una potente plataforma de control inteligente diseñada para instalaciones de un solo emplazamiento, que ofrece una gestión fluida de toda la gama de HVAC de Panasonic.



P-Smart Nexus*.

Una solución de control en línea para múltiples emplazamientos que ofrece supervisión remota y centralizada de todas tus ubicaciones en todo el mundo.

*Se requiere la caja del controlador Edge (PAW-CSE**).



ECO i - W

Amplia gama de soluciones para aplicaciones comerciales

Minimiza el impacto ambiental y mejora la eficiencia energética en calefacción y refrigeración / Integración perfecta con las gamas de fan coils Flex Air / Gestión remota con Commercial Smart Edge.



Smart Fan Coils Flex Air.
nanoe™ X y compatibilidad de control ampliada.



Fan Coils Flex Air.
Gran flexibilidad de configuración.

Commercial Smart Edge.

Supervisión y gestión multisitio de todos los sistemas HVAC de Panasonic, las 24 horas del día.



Características técnicas

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Tamaño			60	80	100
ECOi-W AQUA-G EVO 60-100 H - bomba de calor			P-AQAVG0060HA	P-AQAVG0080HA	P-AQAVG0100HA
Potencia calorífica [aire 7 °C, agua 40/45 °C] ¹⁾	kW		60,9	84,1	102,0
Potencia absorbida [aire 7 °C, agua 40/45 °C] ¹⁾	kW		17,6	24,2	30,3
COP [aire 7 °C, agua 40/45 °C] ¹⁾			3,46	3,48	3,37
Potencia calorífica [aire 7 °C, agua 30/35 °C] ²⁾	kW		62,2	86,8	105,0
Potencia absorbida [aire 7 °C, agua 30/35 °C] ²⁾	kW		14,9	20,6	25,7
COP [aire 7 °C, agua 30/35 °C] ²⁾			4,18	4,21	4,09
SCOP BT ³⁾			4,21	4,27	4,38
η_h BT ³⁾	%		165,4	167,8	172,4
Potencia calorífica [aire 7 °C, agua 47/55 °C] ⁴⁾	kW		59,3	75,9	99,7
Potencia absorbida [aire 7 °C, agua 47/55 °C] ⁴⁾	kW		20,0	26,1	36,1
COP [aire 7 °C, agua 47/55 °C] ⁴⁾			2,97	2,91	2,76
SCOP MT ⁵⁾			3,34	3,39	3,47
η_h MT ⁵⁾	%		130,5	132,7	135,7
Potencia frigorífica [aire 35 °C, agua 12/7 °C] ⁶⁾	kW		51,5	68,6	86,1
Potencia absorbida [aire 35 °C, agua 12/7 °C] ⁶⁾	kW		19,4	24,9	32,5
EER [aire 35 °C, agua 12/7 °C] ⁶⁾			2,65	2,76	2,65
SEER ⁷⁾			4,65	4,59	4,69
η_s ⁷⁾	%		182,8	180,7	184,5
EER total [aire 35 °C, agua 23/18 °C]			3,24	3,46	3,26
Potencia sonora [STD]	dB(A)		86,5	83,0	84,5
Presión sonora a 10 m [STD] ⁷⁾	dB(A)		54,5	51,0	52,5
Potencia sonora [S]	dB(A)		81,0	80,0	80,5
Presión sonora a 10 m [S] ⁷⁾	dB(A)		49,0	48,0	48,5

Características físicas

ECOi-W AQUA-G EVO 60-100 H - bomba de calor			60	80	100
Dimensiones	Alto x Ancho	mm	1998 x 1116	1998 x 1116	1998 x 1116
	Longitud sin/con depósito de agua	mm	2385	3385	3385
Peso de funcionamiento [STD]		kg	572	906	950
Refrigerante y compresores					
Número de circuitos frigoríficos			1	1	1
Compresor	Número/Tipo		1 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Etapas de potencia	%		25-100	25-100	25-100
Conexiones de agua					
Tipo de conexiones			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de la entrada/salida	Pulgadas		2	2 ½	2 ½
Depósito de inercia (opcional)					
Volumen	L		No disponible	230	230

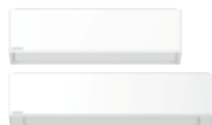
1) Conforme a la norma EN 14511: temperatura intermedia de entrada/salida del agua: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C. 2) Conforme a la norma EN 14511: temperatura baja de entrada/salida del agua: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C. 3) Conforme a la norma EN 14825 y al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN: aplicación de baja temperatura. 4) Conforme a la norma EN 14511: temperatura media de entrada/salida del agua: 47/55 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C. 5) Conforme a la norma EN 14825 y al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN: aplicación de temperatura media. 6) Conforme a la norma EN 14511: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C. 7) Conforme a la norma EN 14825 y al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 7) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744.

Completa el sistema de bomba de calor con nuestras soluciones de fan coils

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

SMART FAN COILS FLEX AIR

Fan coil de pared (FK1)



1,9 5,2

2,2 5,3

Fan coil de conducto de presión estática media (FF1)

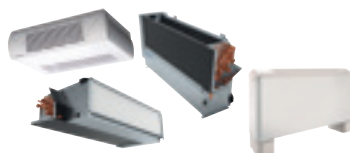


2,3 9,3

3,0 10,3

FAN COILS FLEX AIR

Fan coil de confort



1,3 8,4

2,3 8,5

Fan coil de cassette



2,4 9,6

2,7 11,0

Fan coil de pared



1,7 4,0

1,7 4,5

Fan coil de conducto



1,5 6,7

1,8 7,1

Fan coil de conducto de alta presión estática



5,6 21,9

6,7 21,5

SMART FAN COILS FLEX AIR



EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CLASE "A"

FK1 tamaño 45/52 – FCEER – 2 tubos.
FF1 todos los tamaños – FCEER/FCCOP – 2/4 tubos.



FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO



VENTILADOR CC



COMPATIBILIDAD CON CONTROLES PACi NX/VRF



El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

Abundantes en la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de inhibir contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede aportar estos increíbles beneficios a los espacios interiores para que las superficies, los muebles y el ambiente interior contribuyan a crear un lugar más limpio y agradable.

*Datos para fan coil de confort, de cassette y de conducto con ventilador EC/CC; versión de 2 tubos. Datos para fan coil de conducto de alta presión estática con ventilador de AC; versión de 2 tubos.

Panasonic®

Para saber cómo Panasonic cuida de ti,
visita www.aircon.panasonic.es.

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Heating & Ventilation Air-Conditioning Europe
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Alemania