

## Enfriadoras y bombas de calor, fan coils, bombas de calor para anillo hidráulico y Rooftops 2023 / 2024












# ECOi-W







# Enfriadoras y bombas de calor con refrigeración por aire

Guía de selección rápida - Enfriadoras con refrigeración por aire	→ 4
Guía de selección rápida - Bombas de calor con refrigeración por aire	→ 6
ECOi-W AQUA EVO H	→ 8
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H	→ 10
ECOi-W AQUA 20-40 C/H	→ 12
ECOi-W AQUA 45-125 C/H	→ 14
ECOi-W AQUA 140-210 C/H	→ 16
ECOi-W AQUA-Z 50-130 C/H	→ 18
ECOi-W AQUA-Z 150-170 C/H	→ 20
ECOi-W AQV C/H	→ 22
ECOi-W VL H	→ 26
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C/H	→ 30
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H	→ 34
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C	→ 38

# Guía de selección rápida - Enfriadoras con refrigeración por aire

Página	Tamaño	Potencia frigorífica	SEER	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)	
P. 12		20	19,2	4,78	75	1000 x 1983 x 1000
		25	24,3	4,38	75	1000 x 1983 x 1000
		30	27,1	4,43	75	1000 x 1983 x 1000
		35	36,7	4,43	76	1000 x 1983 x 1000
		40	39,0	4,48	76	1000 x 1983 x 1000
P. 14		45	45,3	4,40	80	2180 x 1986 x 1160
		55	52,0	4,53	80	2180 x 1986 x 1160
		65	66,1	4,53	80	2180 x 1986 x 1160
		75	73,1	4,68	80	2180 x 1986 x 1160
		90	90,9	4,45	83	2180 x 2286 x 1160
P. 16		105	104,0	4,50	83	2180 x 2286 x 1160
		125	123,0	4,55	83	2180 x 2286 x 1160
		140	132,0	4,40	85	2856 x 2295 x 2210
		150	146,0	4,45	85	2856 x 2295 x 2210
		170	164,0	4,38	87	2856 x 2321 x 2210
P. 18	 	190	181,0	4,40	88	2856 x 2321 x 2210
		210	208,0	4,25	88	2856 x 2321 x 2210
		50	51,6	4,60	83	2180x x 1986 x 1160
		60	57,6	4,59	84	2180x x 1986 x 1160
		70	69,7	4,61	81	2180x x 1986 x 1160
P. 20	 	75	78,2	4,72	81	2180x x 1986 x 1160
		85	82,8	4,45	84	2180x x 2286 x 1160
		100	100,0	4,88	86	2180x x 2286 x 1160
		115	116,0	4,59	87	2180x x 2286 x 1160
		130	126,0	4,43	87	2180x x 2286 x 1160
P. 20	 	150	154,0	4,70	89	3789 x 2285 x 1151
		170	173,0	4,68	91	3789 x 2285 x 1151

\* Dimensiones sin depósito de agua.







Página	Tamaño	Potencia frigorífica	SEER	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)	
<b>P. 22</b> 	85	83,5	4,55	84	2555 x 2185 x 1095	
	95	93,6	4,80	84	2555 x 2185 x 1095	
	105	103,0	4,78	84	2555 x 2185 x 1095	
	115	110,1	4,80	84	2555 x 2185 x 1095	
	125	121,9	4,73	88	3155 x 2185 x 1095	
	140	136,6	4,53	88	3155 x 2185 x 1095	
<b>P. 30</b> 	140	144,0	4,45	90	4000 x 2500 x 1100	
	170	169,0	4,28	90	4000 x 2500 x 1100	
	230	231,0	4,25	92	3500 x 2500 x 2150	
	260	263,0	4,25	93	3500 x 2500 x 2150	
	280	284,0	4,23	93	3500 x 2500 x 2150	
	300	310,0	4,18	94	4550 x 2500 x 2150	
	330	331,0	4,20	95	4550 x 2500 x 2150	
	360	362,0	4,10	95	4550 x 2500 x 2150	
	<b>P. 34</b> 	400	398,8	4,48	92	4580 x 2500 x 2175
		490**	487,7	4,50	93	6680 x 2500 x 2175
530**		533,9	4,38	94	6680 x 2500 x 2175	
600**		597,1	4,58	94	7760 x 2500 x 2175	
670**		667,3	4,65	94	7760 x 2500 x 2175	
750**		748,3	4,48	95	8900 x 2500 x 2175	
800**		797,9	4,50	95	8900 x 2500 x 2175	
<b>P. 38</b> 	380	365,7	4,53	97	4660 x 2510 x 2192	
	440	443,0	4,66	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		

\* Dimensiones sin depósito de agua. \*\* Únicamente disponible en versión supersilenciada.

# Guía de selección rápida - Bombas de calor con refrigeración por aire

Página	Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica	SEER / SCOP	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)
P. 8	20	21,0	3,30 / 3,75	74	1477 x 1615 x 539
		20,4			
P. 8	30	28,0	3,98 / 3,68	75	1477 x 1615 x 539
		26,1			
P. 10	50	48,2	4,40 / 3,70	83	2215 x 1730 x 1032
		49,2			
		56,1			
		61,1			
P. 10	60	64,9	4,30 / 3,70	84	2180 x 2011 x 1160
		61,1			
		64,9			
		73,5			
P. 10	70	74,1	4,30 / 3,90	85	2180 x 2030 x 1160
		73,5			
		74,1			
		83,6			
P. 10	80	83,6	4,20 / 3,80	85	2180 x 2030 x 1160
		83,6			
		83,6			
		83,6			
P. 12	20	18,7	4,68 / 3,50	75	1000 x 1983 x 1000
		19,5			
		23,7			
		26,9			
		26,4			
P. 12	25	23,7	4,31 / 3,38	75	1000 x 1983 x 1000
		26,9			
		26,4			
		29,7			
		35,8			
P. 12	30	26,4	4,28 / 3,45	75	1000 x 1983 x 1000
		29,7			
		35,8			
		37,3			
		38,1			
P. 12	35	35,8	4,25 / 3,50	76	1000 x 1983 x 1000
		37,3			
		38,1			
		41,6			
		44,3			
P. 12	40	38,1	4,33 / 3,50	76	1000 x 1983 x 1000
		41,6			
		44,3			
		48,5			
		50,9			
P. 12	45	44,3	4,20 / 3,38	80	2180 x 1986 x 1160
		48,5			
		50,9			
		58,2			
		64,1			
P. 14	55	50,9	4,41 / 3,38	80	2180 x 1986 x 1160
		58,2			
		64,1			
		67,3			
		71,0			
P. 14	65	64,1	4,51 / 3,55	80	2180 x 1986 x 1160
		67,3			
		71,0			
		76,0			
		88,7			
P. 14	75	71,0	4,63 / 3,53	80	2180 x 1986 x 1160
		76,0			
		88,7			
		88,2			
		101,0			
P. 14	90	88,7	4,40 / 3,40	83	2180 x 2286 x 1160
		88,2			
		101,0			
		119,0			
		119,0			
P. 16	105	101,0	4,44 / 3,43	83	2180 x 2286 x 1160
		119,0			
		119,0			
		128,0			
		144,0			
P. 16	125	119,0	4,49 / 3,43	83	2180 x 2286 x 1160
		119,0			
		128,0			
		142,0			
		154,0			
P. 16	140	128,0	4,39 / 3,30	85	2856 x 2295 x 2210
		144,0			
		142,0			
		154,0			
		164,0			
P. 16	150	142,0	4,36 / 3,33	85	2856 x 2295 x 2210
		154,0			
		164,0			
		170,0			
		178,0			
P. 16	170	164,0	4,31 / 3,30	87	2856 x 2321 x 2210
		170,0			
		178,0			
		195,0			
		208,0			
P. 16	190	178,0	4,23 / 3,28	88	2856 x 2321 x 2210
		195,0			
		208,0			
		218,0			
		218,0			
P. 16	210	208,0	4,28 / 3,23	88	2856 x 2321 x 2210
		218,0			
		218,0			
		218,0			
		218,0			
P. 18	50	51,1	4,46 / 3,63	83	2180 x 1986 x 1160
		51,7			
	60	57,0	4,42 / 3,51	84	2180 x 1986 x 1160
		59,7			
	70	69,0	4,51 / 3,49	81	2180 x 1986 x 1160
		71,8			
	75	77,4	4,61 / 3,56	81	2180 x 1986 x 1160
		78,5			
85	82,0	4,33 / 3,76	84	2180 x 2286 x 1160	
	86,5				
100	99,3	4,77 / 3,56	86	2180 x 2286 x 1160	
	107,6				
115	115,0	4,44 / 3,77	87	2180 x 2286 x 1160	
	122,3				
130	125,0	4,23 / 3,81	87	2180 x 2286 x 1160	
	137,5				

\* Dimensiones sin depósito de agua.

Página	Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica	SEER / SCOP	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones An x Al x Pr (mm)
<b>P. 20</b>  	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
<b>P. 22</b> 	85	81,0 91,8	4,25 / 3,61	84	2555 x 2185 x 1095
	95	89,9 102,8	4,68 / 3,64	84	2555 x 2185 x 1095
	105	98,9 110,0	4,63 / 3,78	84	2555 x 2185 x 1095
	115	106,9 119,0	4,17 / 3,77	84	2555 x 2185 x 1095
	125	115,8 134,0	4,33 / 3,47	88	3155 x 2185 x 1095
	140	129,2 146,9	4,28 / 3,54	88	3155 x 2185 x 1095
<b>P. 26</b> 	704	173,2 200,1	3,63 / 3,41	93	4300 x 2300 x 1100
	804	197,1 223,2	3,55 / 3,42	93	4300 x 2300 x 1100
	904	226,4 254,7	3,35 / 3,28	94	4300 x 2300 x 1100
	1004	246,3 270,8	3,50 / 3,39	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	273,1 302,1	3,53 / 3,30	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	299,9 337,4	3,43 / 3,19	95	4300 x 2300 x 1100
<b>P. 30</b> 	140	136,7 144,9	3,80 / 3,39	90	4000 x 2500 x 1100
	170	154,5 165,7	3,95 / 3,42	90	4000 x 2500 x 1100
	230	213,6 229,0	4,13 / 3,46	92	3500 x 2500 x 2150
	260	243,7 262,3	4,05 / 3,48	93	3500 x 2500 x 2150
	280	261,1 279,6	4,10 / 3,44	93	3500 x 2500 x 2150
	300	287,8 305,6	3,83 / 3,51	94	4550 x 2500 x 2150
	330	307,4 327,2	3,80 / 3,44	95	4550 x 2500 x 2150
	360	340,5 361,4	3,93 / 3,48	95	4550 x 2500 x 2150
	400	373,5 404,0	4,65 / 3,62	92	5620 x 2500 x 2175
	490**	454,5 492,7	4,70 / 3,53	93	6680 x 2500 x 2175
<b>P. 34</b> 	530**	489,7 532,1	4,55 / 3,53	94	6680 x 2500 x 2175
	580**	535,7 585,8	4,33 / —	94	7760 x 2500 x 2175
	620**	581,5 627,7	4,35 / —	95	8800 x 2500 x 2175
	670**	625,4 677,8	4,30 / —	95	8800 x 2500 x 2175
	750**	701,4 758,3	4,30 / —	95	9950 x 2500 x 2175
	800**	748,1 807,3	4,35 / —	95	9950 x 2500 x 2175

\* Dimensiones sin depósito de agua. \*\* Únicamente disponible en versión supersilenciada.



# ECOi-W AQUA EVO H · R410A

Bombas de calor con refrigeración por aire con sistema Inverter.

Potencia frigorífica: 20,0 a 35,9 kW.

Potencia calorífica: 20,4 a 34,0 kW.



## Visión global de la gama

- 1 versión: H (bomba de calor)
- 2 tamaños

## Ventajas

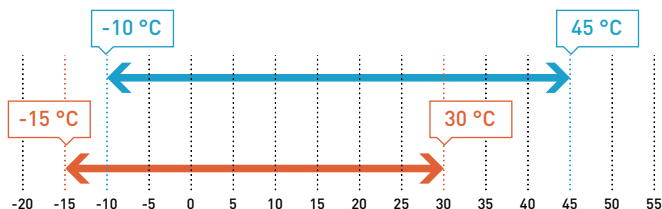
- Gran capacidad de variación de la carga:
  - Funcionamiento en refrigeración hasta el 30% y el 140% de la capacidad nominal
  - Funcionamiento en calefacción hasta el 40% y el 130% de la capacidad nominal
- Optimización de la unidad en modo calor para aplicaciones de fan coil y de suelo
- Amplios límites operativos en modo calor
- Control del agua caliente sanitaria
- Compresor Inverter
- Nuevos motores del ventilador (conforme a ErP) con rejilla y control de la velocidad del ventilador integrados de serie

## Límites operativos

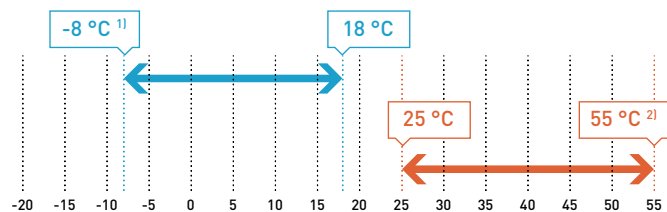
Pendientes de confirmar con AC SELECT:

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

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida del agua.



Refrigeración: temperatura del aire exterior [°C (TS)]. Calefacción: temperatura del aire exterior [°C (TH)].

1) Por debajo de 5 °C, se requiere glicol. Para un funcionamiento por debajo de 0 °C, hay que contactar con la oficina de ventas.

2) Temperatura máxima de salida del agua de 55 °C (temperatura mínima del aire exterior de -10 °C para el tamaño 20 y -15 °C para el tamaño 30) pendiente de confirmar con AC SELECT.

Enfriadoras adecuadas para una operación sin depósito de inercia y un contenido de agua mayor de 2,5 litros por kW de salida.

## Equipo

- Compresor accionado por Inverter
- Evaporador de placa (AISI 316)
- Un solo compresor en scroll trifásico con sistema Inverter equipado con un motor sin escobillas de frecuencia variable (20-120 Hz)
- 1 circuito frigorífico
- Válvula de expansión electrónica de doble paso
- Bomba centrífuga multietapa de serie
- Bobina con Bluefin
- Funcionamiento con bajo contenido de agua en la planta
- Disyuntor automático
- Rejillas de la bobina
- Control de la velocidad del ventilador
- Condensadores de factor de corrección de potencia
- Control de secuencia de fases
- Arranque suave
- Interruptor de presión diferencial de agua
- Filtro de agua
- Función ACS disponible en el controlador con sonda de agua caliente sanitaria y válvula de tres vías disponibles de forma opcional

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>







## Rendimiento técnico

Tamaño			20	30
ECOi-W AQUA EVO H			P-AQAVE0020HA	P-AQAVE0030HA
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	kW	20,0 (9,33 - 28,0)	29,0 (13,9 - 35,9)
Consumo <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,15 (2,38 - 6,61)	7,24 (3,51 - 13,0)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)		4,82 (3,92 - 4,24)	4,01 (3,96 - 2,76)
Potencia frigorífica <sup>2)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	kW	21,0 (6,60 - 25,2)	28,0 (9,43 - 31,1)
Consumo <sup>2)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,95 (2,52 - 10,3)	10,9 (3,14 - 12,4)
EER <sup>2)</sup>	Nominal (mín. - máx.)		3,02 (2,62 - 2,45)	2,57 (3,00 - 2,51)
EER 75%			3,83	3,65
EER 50%			4,53	4,48
EER 25%			3,80	4,79
<b>SEER <sup>3)</sup></b>			<b>3,30</b>	<b>3,98</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>3)</sup>			<b>129</b>	<b>156</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m <sup>3</sup> /h	3,64	5,92
Potencia calorífica <sup>4)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	kW	20,4 (9,94 - 29,4)	26,1 (11,5 - 34,0)
Consumo <sup>4)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	kW	5,02 (2,98 - 8,37)	6,45 (3,01 - 9,80)
COP <sup>4)</sup>	Nominal (mín. - máx.)		4,06 (3,34 - 3,51)	4,05 (3,82 - 3,47)
Potencia calorífica <sup>5)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	kW	20,4 (8,90 - 27,4)	26,1 (10,2 - 33,9)
Consumo <sup>5)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,44 (3,34 - 9,64)	8,42 (3,97 - 11,6)
COP <sup>5)</sup>	Nominal (mín. - máx.)		3,17 (2,66 - 2,84)	3,10 (2,57 - 2,91)
<b>SCOP <sup>6) 7)</sup></b>			<b>3,75</b>	<b>3,68</b>
<b>Clase de eficiencia energética <sup>6) 7)</sup></b>		<b>A+++ a D</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
$\eta_{s,h}$ <sup>6) 7)</sup>			<b>147</b>	<b>144</b>
<b>SCOP <sup>6) 8)</sup></b>			<b>3,00</b>	<b>2,95</b>
<b>Clase de eficiencia energética <sup>6) 8)</sup></b>		<b>A+++ a D</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
$\eta_{s,h}$ <sup>6) 8)</sup>			<b>117</b>	<b>115</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m <sup>3</sup> /h	3,64	5,92
Potencia sonora <sup>9)</sup>		dB(A)	74	75
Presión sonora a 10 m <sup>10)</sup>		dB(A)	43	44

## Características físicas

ECOi-W AQUA EVO H			20	30
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1615 x 539 x 1477	1615 x 539 x 1477
Peso de funcionamiento		kg	260	275
<b>Conexiones de agua</b>				
Tipo de conexiones de agua (evaporador)			Rosca macho de gas	Rosca macho de gas
Diámetro de la salida/entrada de agua	Pulg.		1 ¼	1 ¼

1) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 23/18 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C. 2) Conforme a la norma EN14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 3) Conforme a la norma EN 14825. 4) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 5) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 6) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 7) Conforme a la norma EN14825: aplicación a baja temperatura (35 °C). 8) Conforme a la norma EN14825: aplicación a temperatura media (55 °C). 9) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 10) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

## Accesorios y opciones

Depósito de inercia colocado bajo la unidad  
Aislamiento acústico del chasis  
Tratamiento de las bobinas

## Accesorios y opciones

Kit de válvula entrada/salida  
Encendido/apagado remoto  
Interruptor de caudal de agua





# ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H - R290

Bombas de calor con refrigeración por aire

Potencia frigorífica: 48,2 a 74,1 kW.

Potencia calorífica: 49,2 a 83,6 kW.



## Visión global de la gama

- 1 versión: H (bomba de calor)
- 4 tamaños

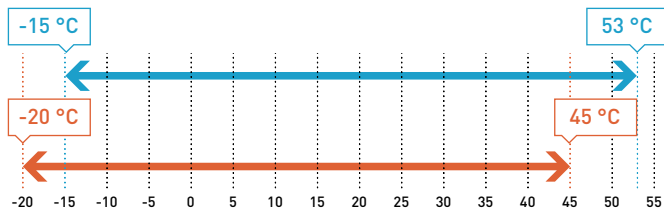
## Ventajas

- Una unidad superecológica: utiliza refrigerante natural R290 con PCA 3
- Muy altos rendimientos y eficiencia energética mejorada
- Consumo energético inteligente
- Mayores límites operativos
- Control del agua caliente sanitaria
- Chasis compacto
- Funcionamiento muy silencioso
- Controlador en cascada disponible para la utilización de varios sistemas
- Apto para la red eléctrica inteligente (SG)
- Carga de refrigerante muy baja
- Mediciones de seguridad fiables

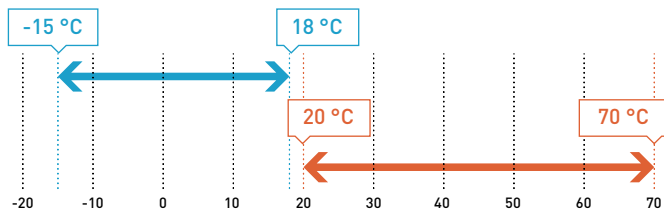
## Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:  
<https://acselect.panasonic.eu/>

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida del agua.



## Equipo

- Control de la velocidad del ventilador. Todas las unidades están equipadas con una tecnología de ventilador EC.
- Bomba de velocidad variable (opcional). Puede añadirse a la unidad una bomba de velocidad variable para conseguir aún más ahorros energéticos.
- Controlador. Este nuevo sistema de control de alto nivel ofrece un excelente control de la presión, así como una gestión global y optimizada de la unidad.
- Paneles extraíbles. Gran accesibilidad a los componentes internos para las operaciones de servicio.
- Condensador. El diseño optimizado del intercambiador de calor permite una reducción de la carga de refrigerante. Menos de 5,0 kg de R290 para los tamaños 50 y 60.
- Cuadro eléctrico hermético. Caja de control no inflamable. Las piezas fundamentales están protegidas con un cuadro metálico hermético.
- Válvula de expansión electrónica. Esta válvula de alto rendimiento y fiable minimiza el sobrecalentamiento del evaporador. Se gestiona directamente con el sistema de control.
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP o BACnet IP.
- Detector de fugas y ventiladores para ventilación de seguridad a fin de detectar fugas de R290 y escapes de refrigerante a la atmósfera en caso de fuga.
- Función ACS disponible en el controlador con sonda de agua caliente sanitaria y válvula de tres vías disponibles de forma opcional.

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





## Rendimiento técnico

Tamaño			50	60	70	80
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
<b>ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H ventilador EC - bomba de calor</b>			<b>P-AQAG0050HA</b>	<b>P-AQAG0060HA</b>	<b>P-AQAG0070HA</b>	<b>P-AQAG0080HA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>		kW	48,2	56,1	64,9	74,1
Consumo <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>4,37</b>	<b>4,30</b>	<b>4,31</b>	<b>4,21</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>		%	<b>171,9</b>	<b>168,9</b>	<b>169,4</b>	<b>165,4</b>
Potencia calorífica <sup>3)</sup>		kW	49,2	61,1	73,5	83,6
Consumo <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 <sup>4)</sup></b>			<b>3,67</b>	<b>3,75</b>	<b>3,87</b>	<b>3,84</b>
$\eta_{s,h}$ <sup>4)</sup>			<b>143,7</b>	<b>146,8</b>	<b>151,8</b>	<b>150,5</b>
<b>Clase de eficiencia energética (SCOP) <sup>4)</sup></b>		<b>A+++ a D</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
<b>SCOP<sub>MT</sub> <sup>4)</sup></b>			<b>3,11</b>	<b>3,14</b>	<b>3,26</b>	<b>3,22</b>
$\eta_{s,hMT}$ <sup>4)</sup>			<b>121,4</b>	<b>122,7</b>	<b>127,3</b>	<b>126,0</b>
<b>Clase de eficiencia energética (SCOP<sub>MT</sub>) <sup>4)</sup></b>		<b>A+++ a D</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Potencia sonora	Estándar	dB(A)	82,7	84,1	85,1	85,8
Presión sonora a 10 m <sup>5)</sup>	Estándar	dB(A)	56,1	54,7	57,1	57,8

## Características físicas

ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H ventilador EC - bomba de calor			50	60	70	80
Dimensiones	Alto	mm	1730	2011	2030	2030
	Longitud sin/con depósito de agua		2215 / 2215 <sup>6)</sup>	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
	Anchura		1032	1160	1160	1160
Peso de funcionamiento		kg	538	603	628	669
<b>Refrigerante y compresores</b>						
Número de circuitos frigoríficos			1	1	1	1
Refrigerante (R290)		kg	4,50	4,80	5,30	6,80
PCA		CO <sub>2</sub> eq.	3 (100 años)	3 (100 años)	3 (100 años)	3 (100 años)
Compresores	Número/Tipo		2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll
Etapas de capacidad		%	50 / 100	40 / 60 / 100	40 / 60 / 100	50 / 100
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo de conexiones de agua			Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas
Diámetro de la salida/entrada de agua		Pulg.	1 ¼	2	2	2 ½
<b>Depósito de inercia (opcional)</b>						
Volumen		l	200	300	300	300

1) Conforme a la norma EN14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN 14825 y al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 3) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 4) Conforme a la norma EN 14825 y al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 5) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 6) El depósito es externo al chasis de la unidad. La anchura debe añadirse.

## Accesorios y opciones

Soportes amortiguadores de caucho/amortiguadores de muelle  
Manómetros para refrigerante AP/BP  
Válvulas de cierre  
Arranque suave  
Medidor de energía para el consumo

## Accesorios y opciones

Resistencia eléctrica para depósito de agua  
Bombas de velocidad variable o fija  
Depósito de agua de 200 l (tamaño 50)  
Depósito de agua de 300 l (tamaños 60-70-80)  
Válvula de 3 vías y sonda de depósito para gestión del ACS



# ECOi-W AQUA 20-40 C/H · R410A

Enfriadoras y bombas de calor con refrigeración por aire.

Potencia frigorífica: 19,3 a 40,9 kW.

Potencia calorífica: 19,5 a 41,6 kW.



## Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (bomba de calor)
- SEER de hasta 4,59
- SCOP de hasta 3,40
- 5 tamaños
- 2 configuraciones: STD (estándar) y HPF (ventilador de alta presión)

## Ventajas

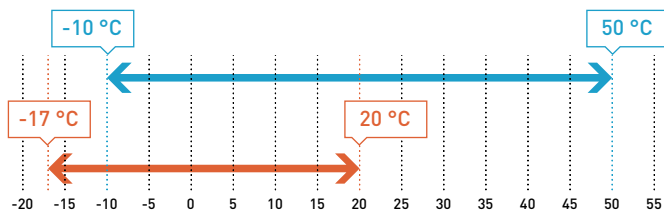
- Muy altos rendimientos
- Unidades con bajo nivel de ruido
- Amplios límites operativos
- Fácil mantenimiento: excelente accesibilidad a los componentes internos
- Ocupa menos espacio
- Tecnología de desescarchado inteligente: 1 desescarchado cada 130 minutos para una Temperatura de salida del agua constante con una temperatura del aire exterior muy baja (tipo H)
- Optimización para operación con carga parcial
- 100% probado en fábrica

## Límites operativos

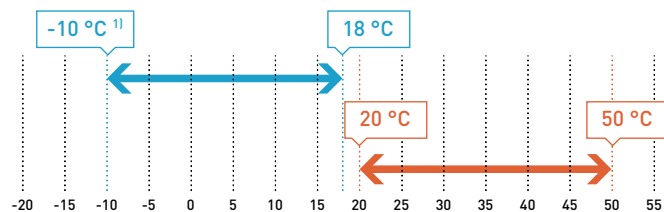
Pendientes de confirmar con AC SELECT:

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

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida del agua.



1) Con glicol, 5 °C sin glicol.

## Equipo

- 1 circuito frigorífico con compresores tándem en scroll para una mayor eficiencia con carga parcial
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable aislado con espuma sintética de celda cerrada
- Bobina aleteada del condensador fabricada con tubos de cobre escalonados y ampliados mecánicamente a aletas de aluminio; tratamiento con Bluefin para el tipo H
- Circuito hidráulico sin bomba (tipo C)/sin o con una bomba de velocidad fija (tipo H)
- Unidades con nivel de ruido superbajo: caja acústica alrededor de los compresores
- Completo sistema de control integrado con un panel de control externo que muestra los parámetros de funcionamiento y las alarmas
- Protocolo de comunicación Modbus RTU de serie
- Modo nocturno para ahorros energéticos y menores niveles sonoros
- Doble punto de consigna de agua (tipo H)
- Control de la curva de compensación de agua
- Control de la Temperatura de salida del agua y de retorno
- Filtro de agua e interruptor de caudal de agua
- Monitor de secuencia de fases

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





## Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
<b>Tamaño</b>			<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>
<b>ECOi-W AQUA 20-40 C - solo frío</b>			<b>P-AQAE0020CA</b>	<b>P-AQAE0025CA</b>	<b>P-AQAE0030CA</b>	<b>P-AQAE0035CA</b>	<b>P-AQAE0040CA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW		19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Consumo <sup>1)</sup>	kW		5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
EER <sup>1)</sup>			3,25	3,17	2,9	3,01	3,0
<b>SEER <sup>2)3)</sup></b>			<b>4,78</b>	<b>4,38</b>	<b>4,43</b>	<b>4,43</b>	<b>4,48</b>
<b><math>\eta_{s,c}</math> <sup>2)3)</sup></b>			<b>188</b>	<b>172</b>	<b>174</b>	<b>174</b>	<b>176</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		3,3	4,2	4,7	6,3	6,7
Potencia sonora (ventilador estándar)	dB(A)		75	76	76	77	77
Presión sonora a 10 m (ventilador estándar) <sup>4)</sup>	dB(A)		42,8	43,8	43,8	44,8	44,8
<b>ECOi-W AQUA 20-40 H - bomba de calor</b>			<b>P-AQAE0020HA</b>	<b>P-AQAE0025HA</b>	<b>P-AQAE0030HA</b>	<b>P-AQAE0035HA</b>	<b>P-AQAE0040HA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW		18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Consumo <sup>1)</sup>	kW		5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
EER <sup>1)</sup>			3,15	3,07	2,81	2,92	2,92
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>4,68</b>	<b>4,31</b>	<b>4,28</b>	<b>4,25</b>	<b>4,33</b>
<b><math>\eta_{s,c}</math> <sup>2)</sup></b>			<b>184</b>	<b>169</b>	<b>168</b>	<b>167</b>	<b>170</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		3,3	4,3	4,6	6,2	6,4
Potencia calorífica <sup>5)</sup>	kW		19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Consumo <sup>5)</sup>	kW		6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
COP <sup>5)</sup>			3,19	2,90	2,99	2,82	3,08
COP <sup>6)</sup>			4,17	4,10	4,10	4,11	3,86
<b>SCOP <sup>2)7)</sup></b>			<b>3,50</b>	<b>3,38</b>	<b>3,45</b>	<b>3,50</b>	<b>3,50</b>
<b>Clase de eficiencia energética <sup>2)7)</sup></b>		<b>A+++ a D</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
<b><math>\eta_{s,h}</math> <sup>2)7)</sup></b>			<b>137</b>	<b>132</b>	<b>135</b>	<b>137</b>	<b>137</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		3,4	4,7	5,2	6,5	7,2
Potencia sonora (ventilador estándar)	dB(A)		75	76	76	77	77
Presión sonora a 10 m (ventilador estándar) <sup>4)</sup>	dB(A)		42,8	43,8	43,8	44,8	44,8

## Características físicas

ECOi-W AQUA 20-40 C/H - solo frío/bomba de calor			20	25	30	35	40
Dimensiones	Altura (STD/HPF)	mm	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025
	Anchura sin/con depósito de agua	mm	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507
	Longitud	mm	1000	1000	1000	1000	1000
Peso de funcionamiento sin/con depósito de agua (1 bomba)		kg	285 / 450	295 / 460	325 / 490	335 / 500	335 / 500
<b>Conexiones de agua</b>							
Tipo de conexiones de agua (evaporador)			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Diámetro de la salida/entrada de agua		Pulg.	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½

1) Conforme a la norma EN14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN14825. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 5) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 6) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 7) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

## Accesorios y opciones

Soportes amortiguadores de caucho/amortiguadores de muelle
BACnet IP o BACnet MSTP
Desrecalentador
Control de la velocidad del ventilador
Tratamiento con Blygold de la bobina aleteada (bajo pedido) o epoxy

## Accesorios y opciones

Ventilador de alta presión (HPF)
Modbus TCP/IP
Rejilla de protección para bobina exterior
Paquete nórdico (solo tipo H)
Control remoto
Válvulas de cierre
Arranque suave

## Accesorios y opciones

SRC (minicontrolador BMS)
Interruptor de presión del agua
Depósito de agua de 100 l
Sin neutro (bajo solicitud)





# ECOi-W AQUA 45-125 C/H · R410A

Enfriadoras y bombas de calor con refrigeración por aire.

Potencia frigorífica: 46,8 a 129,8 kW.

Potencia calorífica: 48,5 a 119,1 kW.



## Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (bomba de calor)
- 7 tamaños
- SEER de hasta 4,41
- SCOP de hasta 3,43
- 2 configuraciones: STD (estándar) y HPF (ventilador de alta presión)
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido superbajo)

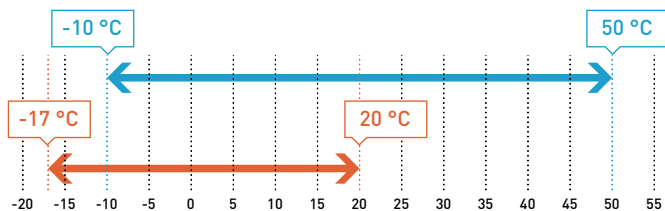
## Ventajas

- Muy altos rendimientos
- Unidades con bajo nivel de ruido
- Amplios límites operativos
- Fácil mantenimiento: excelente accesibilidad a los componentes internos
- Ocupa menos espacio
- Tecnología de desescarchado inteligente: 1 desescarchado cada 130 minutos para una Temperatura de salida del agua constante con una temperatura del aire exterior muy baja (tipo H)
- Optimización para operación con carga parcial
- 100% probado en fábrica

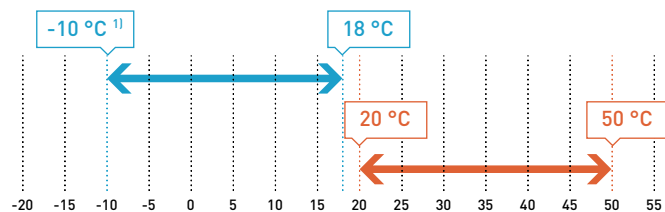
## Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:  
<https://acselect.panasonic.eu/>

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida del agua.



1) Con glicol, 5 °C sin glicol.

## Equipo

- 1 circuito frigorífico con compresores tándem en scroll para una mayor eficiencia con carga parcial
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable aislado con espuma sintética de celda cerrada
- Bobina aleteada del condensador fabricada con tubos de cobre escalonados y ampliados mecánicamente a aletas de aluminio; tratamiento con Bluefin para el tipo H
- Circuito hidráulico sin bomba
- Completo sistema de control integrado con un panel de control externo que muestra los parámetros de funcionamiento y las alarmas
- Protocolo de comunicación Modbus RTU de serie
- Modo nocturno para ahorros energéticos y menores niveles sonoros
- Doble punto de consigna de agua (tipo H)
- Control de la curva de compensación de agua
- Control de la Temperatura de salida del agua y de retorno
- Filtro de agua e interruptor de caudal de agua
- Monitor de secuencia de fases

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





## Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Tamaño			<b>45</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>105</b>	<b>125</b>
<b>ECOi-W AQUA 45-125 C - solo frío</b>			<b>P-AQAE0045CA</b>	<b>P-AQAE0055CA</b>	<b>P-AQAE0065CA</b>	<b>P-AQAE0075CA</b>	<b>P-AQAE0090CA</b>	<b>P-AQAE0105CA</b>	<b>P-AQAE0125CA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW		45,3	52,0	66,1	73,1	90,9	104,0	123,0
Consumo <sup>1)</sup>	kW		15,4	17,6	21,7	24,0	30,7	34,9	40,6
EER <sup>1)</sup>			2,95	2,96	3,05	3,05	2,96	2,98	3,03
<b>SEER <sup>2)3)</sup></b>			<b>4,40</b>	<b>4,53</b>	<b>4,53</b>	<b>4,68</b>	<b>4,45</b>	<b>4,50</b>	<b>4,55</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)3)</sup>			<b>173</b>	<b>178</b>	<b>178</b>	<b>184</b>	<b>175</b>	<b>177</b>	<b>179</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		7,8	8,9	11,4	12,6	15,6	17,9	21,2
Potencia sonora (ventilador estándar)	dB(A)		81	81	81	81	84	84	84
Presión sonora a 10 m (ventilador estándar) <sup>4)</sup>	dB(A)		48,8	48,8	48,8	48,8	51,8	51,8	51,8
<b>ECOi-W AQUA 45-125 H - bomba de calor</b>			<b>P-AQAE0045HA</b>	<b>P-AQAE0055HA</b>	<b>P-AQAE0065HA</b>	<b>P-AQAE0075HA</b>	<b>P-AQAE0090HA</b>	<b>P-AQAE0105HA</b>	<b>P-AQAE0125HA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW		44,3	50,9	64,1	71,0	88,7	101,0	119,0
Consumo <sup>1)</sup>	kW		15,9	18,0	21,8	24,0	30,6	34,8	40,4
EER <sup>1)</sup>			2,78	2,83	2,94	2,95	2,90	2,90	2,96
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>4,20</b>	<b>4,41</b>	<b>4,51</b>	<b>4,63</b>	<b>4,40</b>	<b>4,44</b>	<b>4,49</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>			<b>165</b>	<b>174</b>	<b>177</b>	<b>182</b>	<b>173</b>	<b>175</b>	<b>177</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		8,0	9,2	11,3	12,3	15,7	18,2	20,9
Potencia calorífica <sup>5)</sup>	kW		48,5	58,2	67,3	76,0	88,2	101,0	119,0
Consumo <sup>5)</sup>	kW		17,3	20,4	22,5	24,3	33,8	38,4	45,5
COP <sup>5)</sup>			2,80	2,86	2,99	3,12	2,61	2,63	2,62
COP <sup>6)</sup>			3,89	3,83	3,80	3,82	3,80	3,80	3,82
<b>SCOP <sup>2)7)</sup></b>			<b>3,38</b>	<b>3,38</b>	<b>3,55</b>	<b>3,53</b>	<b>3,40</b>	<b>3,43</b>	<b>3,43</b>
<b>Clase de eficiencia energética <sup>2)7)</sup></b>		<b>A+++ a D</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	—	—	—
$\eta_{s,h}$ <sup>2)7)</sup>			<b>132</b>	<b>132</b>	<b>139</b>	<b>138</b>	<b>133</b>	<b>134</b>	<b>134</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		8,4	10,2	11,7	13,2	15,3	17,6	20,7
Potencia sonora (ventilador estándar)	dB(A)		81	81	81	81	84	84	84
Presión sonora a 10 m (ventilador estándar) <sup>4)</sup>	dB(A)		48,8	48,8	48,8	48,8	51,8	51,8	51,8

## Características físicas

<b>ECOi-W AQUA 45-125 C/H - solo frío/bomba de calor</b>		<b>45</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>105</b>	<b>125</b>	
Dimensiones	Altura (STD/HPF)	mm	1986 / 2025	1986 / 2025	1986 / 2026	1986 / 2026	2286 / 2379	2286 / 2379	2286 / 2379
	Anchura	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
	Longitud sin/con depósito de agua	mm	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
Peso de funcionamiento sin/con depósito de agua (1 bomba)	kg	545 / 1010	545 / 1010	615 / 1080	615 / 1080	795 / 1260	905 / 1370	925 / 1390	
<b>Conexiones de agua</b>									
Tipo de conexiones de agua (evaporador)		Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	
Diámetro de la salida/entrada de agua	Pulg.	2	2	2	2	2½	2½	2½	

1) Conforme a la norma EN14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN14825. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 5) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 6) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 7) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

## Accesorios y opciones

Soportes amortiguadores de caucho/amortiguadores de muelle
BACnet IP o BACnet MSTP
Desrecalentador
Control de la velocidad del ventilador
Tratamiento con Blygold de la bobina aleteada (bajo pedido) o epoxy
Potencia alta o baja de resistencia eléctrica (solo tipo H)

## Accesorios y opciones

Nivel de ruido superbajo (S): caja acústica alrededor de los compresores
Ventilador de alta presión (HPF)
Modbus TCP/IP
Rejilla de protección para bobina exterior
Manómetros para refrigerante AP/BP
Control remoto
Válvulas de cierre

## Accesorios y opciones

Arranque suave
SRC (minicontrolador BMS)
Bombas de velocidad variable o fija*
Depósito de agua de 300 l
Sin neutro (bajo solicitud)
Interruptor de presión del agua

\* No disponible con las unidades ECOi-W AQUA C debido al cumplimiento con el diseño ecológico.





# ECOi-W AQUA 140-210 C/H · R410A

Enfriadoras y bombas de calor con refrigeración por aire.

Potencia frigorífica: 125,4 a 208,8 kW.

Potencia calorífica: 143,7 a 217,6 kW.



## Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (bomba de calor)
- 5 tamaños
- SEER de hasta 4,40
- SCOP de hasta 3,36

## Ventajas

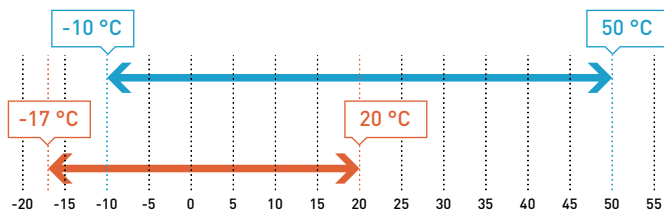
- Muy altos rendimientos
- Unidades con bajo nivel de ruido
- Amplios límites operativos
- Fácil mantenimiento: excelente accesibilidad a los componentes internos
- Ocupa menos espacio
- Bobina antiescarchado patentada
- Tecnología de desescarchado inteligente: 1 desescarchado cada 130 minutos para una Temperatura de salida del agua constante con una temperatura del aire exterior muy baja (tipo H)
- Optimización para operación con carga parcial
- 100% probado en fábrica

## Límites operativos

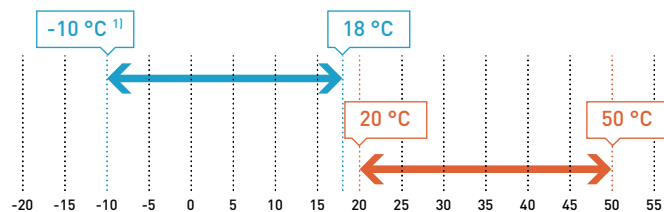
Pendientes de confirmar con AC SELECT:

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

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida del agua.



1) Con glicol, 5 °C sin glicol.

## Equipo

- 2 circuitos frigoríficos, cada uno equipado con compresores tándem en scroll para una mayor eficiencia con carga parcial
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable aislado con espuma sintética de celda cerrada
- Bobina aleteada del condensador fabricada con tubos de cobre escalonados y ampliados mecánicamente a aletas de aluminio; tratamiento con Bluefin para el tipo H
- Circuito hidráulico sin bomba
- Completo sistema de control integrado con un panel de control externo que muestra los parámetros de funcionamiento y las alarmas
- Protocolo de comunicación Modbus RTU de serie
- Unidades con nivel de ruido superbajo: caja acústica alrededor de los compresores
- Bobina antiescarchado patentada (tipo H)
- Modo nocturno para ahorros energéticos y menores niveles sonoros
- Doble punto de consigna de agua (tipo H)
- Control de la curva de compensación de agua
- Control de la Temperatura de salida del agua y de retorno
- Filtro de agua e interruptor de caudal de agua
- Monitor de secuencia de fases

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>







## Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
<b>Tamaño</b>			<b>140</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>190</b>	<b>210</b>
<b>ECOi-W AQUA 140-210 C - solo frío</b>			<b>P-AQAE0140CA</b>	<b>P-AQAE0150CA</b>	<b>P-AQAE0170CA</b>	<b>P-AQAE0190CA</b>	<b>P-AQAE0210CA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	132	146	164	181	208	
Consumo <sup>1)</sup>	kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8	
EER <sup>1)</sup>		3,06	3,07	2,99	2,96	2,98	
<b>SEER <sup>2)3)</sup></b>		<b>4,40</b>	<b>4,45</b>	<b>4,38</b>	<b>4,40</b>	<b>4,25</b>	
$\eta_{s,c}$ <sup>2)3)</sup>		<b>173</b>	<b>175</b>	<b>172</b>	<b>173</b>	<b>167</b>	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h	22,7	25,1	28,2	31,1	35,8	
Potencia sonora (ventilador estándar)	dB(A)	85	85	87	88	88	
Presión sonora a 10 m (ventilador estándar) <sup>4)</sup>	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1	
<b>ECOi-W AQUA 140-210 H - bomba de calor</b>			<b>P-AQAE0140HA</b>	<b>P-AQAE0150HA</b>	<b>P-AQAE0170HA</b>	<b>P-AQAE0190HA</b>	<b>P-AQAE 0210HA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	128	142	164	178	208	
Consumo <sup>1)</sup>	kW	43,2	47,7	54,7	61,3	69,7	
EER <sup>1)</sup>		2,97	2,98	3,00	2,90	2,98	
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>4,39</b>	<b>4,36</b>	<b>4,31</b>	<b>4,23</b>	<b>4,28</b>	
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>		<b>173</b>	<b>171</b>	<b>169</b>	<b>166</b>	<b>168</b>	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h	21,6	23,7	25,9	30,2	33,7	
Potencia calorífica <sup>5)</sup>	kW	144	154	170	195	218	
Consumo <sup>5)</sup>	kW	45,8	50,2	55,4	67,5	78,3	
COP <sup>5)</sup>		3,14	3,06	3,07	2,89	2,78	
COP <sup>6)</sup>		3,84	3,82	3,81	3,82	3,82	
<b>SCOP <sup>2)7)</sup></b>		<b>3,30</b>	<b>3,33</b>	<b>3,30</b>	<b>3,28</b>	<b>3,23</b>	
$\eta_{s,h}$ <sup>2)7)</sup>		<b>129</b>	<b>130</b>	<b>129</b>	<b>128</b>	<b>126</b>	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h	24,8	26,5	29,6	33,9	37,9	
Potencia sonora	dB(A)	85	85	87	88	88	
Presión sonora a 10 m (ventilador estándar) <sup>4)</sup>	dB(A)	53,4	53,4	55	56,1	56,1	

## Características físicas

<b>ECOi-W AQUA 140-210 C/H - solo frío/bomba de calor</b>		<b>140</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>190</b>	<b>210</b>	
Dimensiones	Alto	mm	2295	2295	2321	2321	2321
	Anchura	mm	2210	2210	2210	2210	2210
	Longitud sin/con depósito de agua	mm	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666
Peso de funcionamiento sin/con depósito de agua (1 bomba)	kg	1685 / 2139	1705 / 2159	1798 / 2253	1891 / 2343	2201 / 2653	
<b>Conexiones de agua</b>							
Tipo de conexiones de agua (evaporador)		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	
Diámetro de la salida/entrada de agua	Pulg.	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	

1) Conforme a la norma EN14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN14825. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 5) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 6) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 7) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

## Accesorios y opciones

Soportes amortiguadores de caucho/amortiguadores de muelle
BACnet IP y BACnet MSTP
Desrecaentador
Control de la velocidad del ventilador
Tratamiento con Blygold de la bobina aleteada (bajo pedido) y epoxy
Manómetros hidráulicos

## Accesorios y opciones

Modbus TCP/IP
Rejilla de protección para bobina exterior
Paquete nórdico (solo tipo H)
Manómetros para refrigerante AP/BP
Control remoto
Válvulas de cierre
Arranque suave
SRC (minicontrolador BMS)

## Accesorios y opciones

Bombas de velocidad variable o fija*
Depósito de agua de 300 l
Sin neutro
Interruptor de presión del agua

\* Las unidades ECOi-W AQUA C no pueden cumplir con la Directiva de diseño ecológico con esta opción.





# ECOi-W AQUA-Z 50-130 C/H - R32

Enfriadoras y bombas de calor con refrigeración por aire.

Potencia frigorífica: 51,6 a 126 kW.

Potencia calorífica: 51,7 a 137,5 kW.



## Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (bomba de calor)
- 8 tamaños
- SEER de hasta 4,88 (STD AC) / 5,31 (STD EC)
- SCOP de hasta 3,72 (STD AC) / 4,10 (STD EC)
- 2 configuraciones: STD (estándar) y HPF (ventilador de alta presión)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador estándar) y EC (ventilador de alta eficiencia)
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido superbajo)

## Ventajas

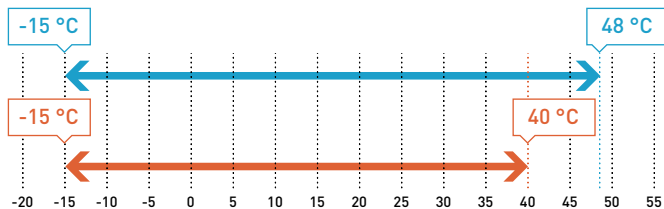
- Unidades sostenibles: refrigerante R32 (PCA = 675)
- Muy alta eficiencia
- Amplios límites operativos
- Ocupa menos espacio: solo 2,53 m<sup>2</sup>
- Niveles sonoros reducidos: versión S (nivel de ruido superbajo) con ventilador EC y aislamiento acústico para el compresor
- Nuevo sistema de control avanzado
- Fácil mantenimiento: excelente accesibilidad a los componentes internos
- Controlador en cascada disponible para la utilización de varios sistemas
- Apto para la red eléctrica inteligente (SG)
- 100% probado en fábrica

## Límites operativos

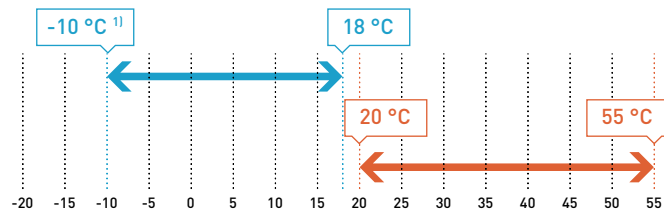
Pendientes de confirmar con AC SELECT:

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

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida del agua.



1) Con glicol, 5 °C sin glicol.

## Equipo

- 1 circuito frigorífico con compresores tándem en scroll para una mayor eficiencia con carga parcial
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable aislado con espuma sintética de celda cerrada
- Bobina aleteada del condensador fabricada con tubos de cobre escalonados y ampliados mecánicamente a aletas de aluminio; tratamiento con Bluefin para el tipo H
- Circuito hidráulico sin bomba
- Completo sistema de control integrado con un panel de control externo que muestra los parámetros de funcionamiento y las alarmas
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP o BACnet IP
- Modo nocturno para ahorros energéticos y menores niveles sonoros
- Válvula de expansión electrónica
- Control de la curva de compensación de agua
- Control de la Temperatura de salida del agua y de retorno
- Interruptor externo (frío/calor, modo noche, desconexión de carga)
- Filtro de agua e interruptor de caudal de agua
- Monitor de secuencia de fases

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





## Rendimiento técnico

	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Suministro eléctrico	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>Tamaño</b>			<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>130</b>
<b>ECOi-W AQUA-Z 50-130 C - solo frío</b>	<b>P-</b>		<b>AQAZ0050CA</b>	<b>AQAZ0060CA</b>	<b>AQAZ0070CA</b>	<b>AQAZ0075CA</b>	<b>AQAZ0085CA</b>	<b>AQAZ0100CA</b>	<b>AQAZ0115CA</b>	<b>AQAZ0130CA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW		51,6	57,6	69,7	78,2	82,8	100	116	126
Consumo <sup>1)</sup>	kW		16,5	19,6	22,4	24	26,8	31,4	37,4	42,3
EER (STD AC / STD EC) <sup>*1)</sup>			3,13 / 3,25	2,94 / 3,03	3,11 / 3,29	3,26 / 3,41	3,09 / 3,23	3,18 / 3,30	3,10 / 3,20	2,98 / 3,07
<b>SEER (STD AC / STD EC) <sup>*2)3)</sup></b>			<b>4,60 / 5,05</b>	<b>4,59 / 5,02</b>	<b>4,61 / 5,31</b>	<b>4,72 / 5,29</b>	<b>4,45 / 4,96</b>	<b>4,88 / 5,19</b>	<b>4,59 / 5,01</b>	<b>4,43 / 4,71</b>
<b>η<sub>s,c</sub> (STD AC / STD EC) <sup>*2)3)</sup></b>			<b>180,9 / 198,9</b>	<b>180,5 / 197,8</b>	<b>181,3 / 209,6</b>	<b>185,6 / 208,7</b>	<b>175,0 / 195,6</b>	<b>192,3 / 204,9</b>	<b>180,5 / 197,3</b>	<b>174,2 / 185,6</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		9,2	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5
Potencia sonora (STD AC / S)*	dB(A)		83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84
Presión sonora a 10 m (STD AC / S) <sup>*4)</sup>	dB(A)		51 / 49	52 / 49	50 / 47	49 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	55 / 53
<b>ECOi-W AQUA-Z 50-130 H - bomba de calor</b>			<b>AQAZ0050HA</b>	<b>AQAZ0060HA</b>	<b>AQAZ0070HA</b>	<b>AQAZ0075HA</b>	<b>AQAZ0085HA</b>	<b>AQAZ0100HA</b>	<b>AQAZ0115HA</b>	<b>AQAZ0130HA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW		51,1	57	69	77,4	82	99,3	115	125
Consumo <sup>1)</sup>	kW		16,7	19,8	22,6	24,3	27,1	31,8	37,7	42,7
EER (STD AC / STD EC) <sup>*1)</sup>			3,06 / 3,17	2,88 / 2,97	3,05 / 3,22	3,19 / 3,35	3,03 / 3,17	3,12 / 3,25	3,05 / 3,14	2,93 / 3,00
EER (STD AC / STD EC) <sup>*5)</sup>			3,53 / 3,67	3,40 / 3,50	3,57 / 3,64	3,78 / 3,96	3,52 / 3,66	3,63 / 3,76	3,51 / 3,54	3,39 / 3,50
<b>SEER (STD AC / STD EC) <sup>*2)</sup></b>			<b>4,46 / 4,83</b>	<b>4,42 / 4,50</b>	<b>4,51 / 5,04</b>	<b>4,61 / 4,99</b>	<b>4,33 / 4,80</b>	<b>4,77 / 4,93</b>	<b>4,44 / 4,82</b>	<b>4,23 / 4,51</b>
<b>η<sub>s,c</sub> (STD AC / STD EC) <sup>*2)</sup></b>			<b>175,2 / 190,2</b>	<b>173,6 / 176,9</b>	<b>177,5 / 198,8</b>	<b>181,5 / 196,7</b>	<b>170,3 / 188,9</b>	<b>187,7 / 194,1</b>	<b>174,6 / 190,0</b>	<b>166 / 177,2</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		8,7	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5
Potencia calorífica <sup>6)</sup>	kW		51,7	59,7	71,8	78,5	86,5	107,6	122,3	137,5
Consumo <sup>6)</sup>	kW		16,5	19,3	22,1	24,2	27,2	32,5	37,0	41,0
COP (STD AC / STD EC) <sup>*4)</sup>			3,12 / 3,27	3,10 / 3,21	3,24 / 3,43	3,24 / 3,41	3,19 / 3,30	3,31 / 3,45	3,31 / 3,42	3,36 / 3,42
COP (STD AC / STD EC) <sup>*7)</sup>			3,81 / 4,00	3,80 / 3,92	3,92 / 4,21	3,91 / 4,16	3,92 / 4,16	3,99 / 4,19	4,10 / 4,26	4,04 / 4,12
<b>SCOP (STD AC / STD EC) <sup>*2)8)</sup></b>			<b>3,53 / 3,90</b>	<b>3,54 / 3,94</b>	<b>3,47 / 3,71</b>	<b>3,65 / 3,80</b>	<b>3,60 / 4,02</b>	<b>3,64 / 4,10</b>	<b>3,66 / 4,02</b>	<b>3,72 / 3,97</b>
<b>Clase de eficiencia energética (STD AC / STD EC) <sup>*2)7)</sup></b>	<b>A+++ a D</b>		<b>A+ / A+</b>	<b>A+ / A+</b>	<b>A+ / A++</b>	<b>A+ / A++</b>	<b>A+ / A++</b>	<b>- / -</b>	<b>- / -</b>	<b>- / -</b>
<b>η<sub>s,h</sub> (STD AC / STD EC) <sup>*2)7)</sup></b>			<b>138,0 / 152,8</b>	<b>138,5 / 154,5</b>	<b>135,6 / 145,3</b>	<b>143,2 / 148,8</b>	<b>141,2 / 157,8</b>	<b>142,5 / 160,9</b>	<b>143,2 / 157,9</b>	<b>145,7 / 155,9</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		9,3	10,7	12,5	13,9	15,0	18,3	21,5	23,9
Potencia sonora (STD AC / S)*	dB(A)		83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84
Presión sonora a 10 m (STD AC / S) <sup>*4)</sup>	dB(A)		51 / 49	52 / 49	50 / 47	50 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	56 / 53

## Características físicas

<b>ECOi-W AQUA-Z 50-130 C/H - solo frío/bomba de calor</b>		<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>130</b>
Dimensiones	Altura (STD/EC/HPF)	mm	1986 / 2034	1986 / 2034	1986 / 2034	1986 / 2034	2286 / 2334	2286 / 2334	2286 / 2334
	Anchura	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
	Longitud sin depósito de agua	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
Peso de funcionamiento sin depósito de agua (1 bomba)	kg	527	547	621	637	701	731	813	815
<b>Conexiones de agua</b>									
Tipo de conexiones de agua (evaporador)		Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Diámetro de la salida/entrada de agua	Pulg.	2	2	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

1) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN14825. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 5) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua fría: 23/18 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 6) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 7) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 8) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

\* STD AC: versión estándar con ventilador de AC; STD EC: versión estándar con ventilador conmutado electrónicamente de alta eficiencia; S: versión con nivel de ruido superbajo y ventilador conmutado electrónicamente de alta eficiencia + aislamiento acústico para el compresor.

## Accesorios y opciones

Interruptor adicional externo (frío/calor) (solo para el tipo H)
Soportes amortiguadores de caucho/amortiguadores de muelle
Aislamiento para el compresor (de serie en las versiones S)
Contacto para la alarma general externa
Desrecaleador

## Accesorios y opciones

Resistencia eléctrica para depósito de agua (solo para el tipo H)
Medidor de energía para el consumo
Ventilador EC de alta eficiencia
Ventilador de alta presión (HPF)
Rejilla de protección para bobina exterior
Condensadores de factor de corrección de potencia
Manómetros para refrigerante AP/BP
Kit de control remoto

## Accesorios y opciones

Válvulas de cierre
Arranque suave
SRC (minicontrolador BMS)
Nivel de ruido superbajo (S): ventilador EC + aislamiento para el compresor
Bombas de velocidad variable o fija
Interruptor de presión del agua
Depósito de agua de 300 l
Sin neutro





# ECOi-W AQUA-Z 150-170 C/H · R32

Enfriadoras y bombas de calor con refrigeración por aire.

Potencia frigorífica: 154 a 173 kW.

Potencia calorífica: 159 a 180 kW.



## Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (bomba de calor)
- 2 tamaños
- SEER de hasta 4,70 (STD AC)/5,22 (STD EC)
- SCOP de hasta 3,60 (STD AC)/4,04 (STD EC)
- 2 configuraciones: STD (estándar) y HPF (ventilador de alta presión)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador estándar) y EC (ventilador de alta eficiencia)
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido superbajo)

## Ventajas

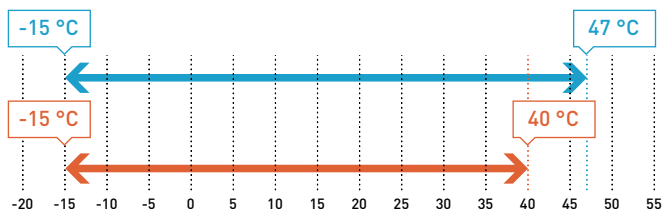
- Unidades sostenibles: refrigerante R32 (PCA = 675)
- Muy alta eficiencia
- Amplios límites operativos
- Ocupa poco espacio: uno de los que menos espacio ocupa del mercado con una media de 37 kW/m<sup>2</sup>
- Niveles sonoros reducidos: versión S (nivel de ruido superbajo) con ventilador EC y aislamiento acústico para el compresor
- Nuevo sistema de control avanzado
- Fácil mantenimiento: excelente accesibilidad a los componentes internos
- Controlador en cascada disponible para la utilización de varios sistemas
- Apto para la red eléctrica inteligente (SG)
- 100% probado en fábrica

## Límites operativos

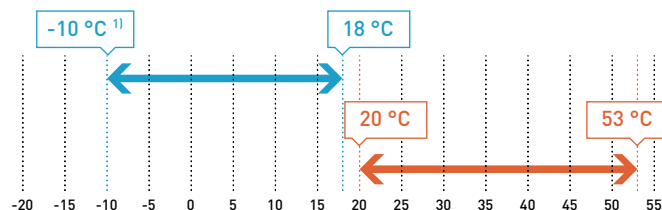
Pendientes de confirmar con AC SELECT:

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

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida del agua.



1) Con glicol, 5 °C sin glicol.

## Equipo

- 1 circuito frigorífico con compresores tándem en scroll para una mayor eficiencia con carga parcial
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable aislado con espuma sintética de celda cerrada
- Bobina aleteada del condensador fabricada con tubos de cobre escalonados y ampliados mecánicamente a aletas de aluminio; tratamiento con Bluefin para el tipo H
- Circuito hidráulico sin bomba
- Completo sistema de control integrado con un panel de control externo que muestra los parámetros de funcionamiento y las alarmas
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP o BACnet IP
- Modo nocturno para ahorros energéticos y menores niveles sonoros
- Válvula de expansión electrónica
- Control de la curva de compensación de agua
- Control de la Temperatura de salida del agua y de retorno
- Interruptor externo (frío/calor, modo noche, desconexión de carga)
- Filtro de agua e interruptor de caudal de agua
- Monitor de secuencia de fases
- Sin neutro

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





R32

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR

## Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
<b>Tamaño</b>			<b>150</b>	<b>170</b>
<b>ECOi-W AQUA-Z 150-170 C - solo frío</b>	<b>P-</b>		<b>P-AQAZ0150CA</b>	<b>P-AQAZ0170CA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW		154	173
Consumo <sup>1)</sup>	kW		47,4	55,7
EER (STD AC / STD EC) <sup>*1)</sup>			3,25 / 3,38	3,11 / 3,20
<b>SEER (STD AC / STD EC) <sup>*2)3)</sup></b>			<b>4,70 / 5,22</b>	<b>4,68 / 5,16</b>
<b>η<sub>s,c</sub> (STD AC / STD EC) <sup>*2)3)</sup></b>			<b>184,8 / 205,6</b>	<b>184,2 / 203,2</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		27,2	30,7
Potencia sonora (STD AC / S)*	dB(A)		89 / 86	91 / 88
Presión sonora a 10 m (STD AC / S) <sup>*4)</sup>	dB(A)		57 / 54	59 / 56
<b>ECOi-W AQUA-Z 150-170 H - bomba de calor</b>			<b>AQAZ0150HA</b>	<b>AQAZ0170HA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>			152	170
Consumo <sup>1)</sup>			47,9	57,1
EER (STD AC / STD EC) <sup>*1)</sup>			3,17 / 3,30	2,98 / 3,07
EER (STD AC / STD EC) <sup>*5)</sup>			3,63 / 3,76	3,39 / 3,56
<b>SEER (STD AC / STD EC) <sup>*2)</sup></b>			<b>4,59 / 5,04</b>	<b>4,49 / 4,92</b>
<b>η<sub>s,c</sub> (STD AC / STD EC) <sup>*2)</sup></b>			<b>180,5 / 198,7</b>	<b>176,6 / 193,8</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		27,2	30,7
Potencia calorífica <sup>6)</sup>	kW		159,1	180,1
Consumo <sup>6)</sup>	kW		48,2	54,5
COP (STD AC / STD EC) <sup>*6)</sup>			3,30 / 3,48	3,31 / 3,40
COP (STD AC / STD EC) <sup>*7)</sup>			4,07 / 4,31	4,02 / 4,16
<b>SCOP (STD AC / STD EC) <sup>*2)8)</sup></b>			<b>3,57 / 4,04</b>	<b>3,60 / 3,95</b>
<b>Clase de eficiencia energética (STD AC / STD EC) <sup>*2)7)</sup></b>	<b>A+++ a D</b>		<b>— / —</b>	<b>— / —</b>
<b>η<sub>s,h</sub> (STD AC / STD EC) <sup>*2)7)</sup></b>			<b>139,9 / 158,4</b>	<b>140,9 / 155,2</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		27,5	31,7
Potencia sonora (STD AC / S)*	dB(A)		89 / 86	91 / 88
Presión sonora a 10 m (STD AC / S) <sup>*4)</sup>	dB(A)		57 / 54	59 / 56

## Características físicas

ECOi-W AQUA-Z 150-170 C/H - solo frío/bomba de calor		150	170
Dimensiones	Altura (STD/EC/HPF)	mm	2285 / 2333
	Anchura	mm	1151
	Longitud sin depósito de agua	mm	3789
Peso de funcionamiento sin depósito de agua [1 bomba]	kg	1265	1279
<b>Conexiones de agua</b>			
Tipo de conexiones de agua (evaporador)		Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Diámetro de la salida/entrada de agua	Pulg.	2 1/2	2 1/2

1) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN14825. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 5) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua fría: 23/18 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 6) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 7) Conforme a la norma EN 14511-2018: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 8) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

\* STD AC: versión estándar con ventilador de AC; STD EC: versión estándar con ventilador conmutado electrónicamente de alta eficiencia; S: versión con nivel de ruido superbajo y ventilador conmutado electrónicamente de alta eficiencia + aislamiento acústico para el compresor.

## Accesorios y opciones

Interruptor adicional externo (frío/calor) (solo para el tipo H)
Soportes amortiguadores de caucho/amortiguadores de muelle
Aislamiento para el compresor (de serie en las versiones S)
Contacto para la alarma general externa
Desrecalentador

## Accesorios y opciones

Resistencia eléctrica para depósito de agua (solo para el tipo H)
Medidor de energía para el consumo
Ventilador EC de alta eficiencia
Ventilador de alta presión (HPF)
Rejilla de protección para bobina exterior
Condensadores de factor de corrección de potencia
Manómetros para refrigerante AP/BP
Kit de control remoto

## Accesorios y opciones

Válvulas de cierre
Arranque suave
SRC (minicontrolador BMS)
Nivel de ruido superbajo (S): ventilador EC + aislamiento para el compresor
Bombas de velocidad variable o fija
Interruptor de presión del agua
Depósito de agua de 300 l





# ECOi-W AQV C/H - R410A

Enfriadoras y bombas de calor con refrigeración por aire.

Potencia frigorífica: 83,3 a 136,6 kW.

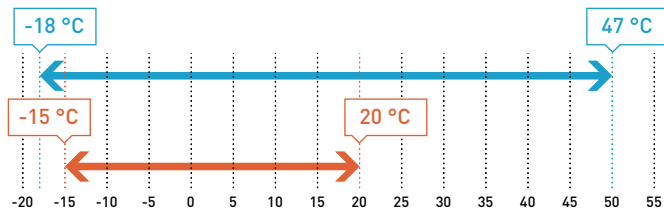
Potencia calorífica: 91,8 a 146,9 kW.



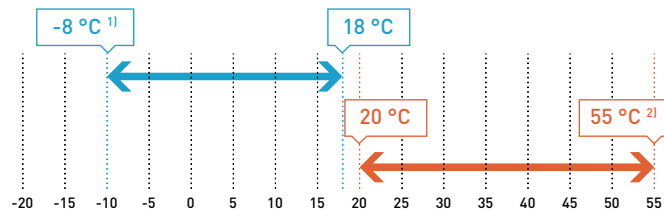
## Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:  
<https://acselect.panasonic.eu/>

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida del agua.



1) Con glicol, 5 °C sin glicol.

2) Temperatura máxima de salida del agua de 55 °C (temperatura mínima del aire exterior de 6 °C) por confirmar con el software de selección AC SELECT.

### ECOi-W AQV 85-140 C/H - solo frío/bomba de calor

Refrigeración	Temperatura del aire exterior	S	°C	Desde -18 hasta 44
		HT	°C	Desde -18 hasta 50 (85-115) Desde -18 hasta 47 (125-140)
Calefacción	Temperatura del aire exterior	S	°C	Desde -4 hasta 20
		Versión Polar	°C	Desde -15 hasta 20
Presión estática externa	STD/HPF	Pa		0 / <120

## Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (bomba de calor)
- 6 tamaños
- 3 configuraciones: STD (estándar), HT (alta temperatura) y HPF (ventilador de alta presión)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador estándar) y EC (modelo HSE: alta eficiencia estacional)
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido superbajo)

## Ventajas

- Alto rendimiento estacional: SEER de hasta 4,9
- Configuración común para las distintas versiones: fácil mejora de las unidades en stock o instaladas
- Dispositivo de expansión electrónica: excelente control del sobrecalentamiento para lograr el mejor rendimiento con carga total y parcial y un funcionamiento seguro
- Bobinas de microcanal: reducción importante de la carga de refrigerante y del peso de funcionamiento (tipo C)
- Caja para el compresor: gran reducción acústica incluso con la versión básica de nivel de ruido
- Plataforma de control: arquitectura modular, integración del aislamiento del compresor, acciones correctivas en zonas limítrofes, interfaz de usuario intuitiva

## Equipo

- 2 circuitos frigoríficos
- 4 compresores en scroll (tándem)
- Evaporador de placa (AISI 316)
- Control del microprocesador
- Funcionamiento con bajo contenido de agua en la planta
- Válvula de expansión electrónica de serie
- Versión salmuera para aplicación de procesos
- Versión Polar para condiciones extremas
- Tratamiento de la bobina con recubrimiento electroforético de serie
- Caja acústica del compresor
- Aislamiento del compresor (de serie en S)
- Control de secuencia de fases
- Interruptor de caudal de agua



## Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamaño			<b>85</b>	<b>95</b>	<b>105</b>	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>140</b>
<b>ECOi-W AQV-Z 85-140 C - solo frío</b>			<b>P-AQVE0085CA</b>	<b>P-AQVE0095CA</b>	<b>P-AQVE0105CA</b>	<b>P-AQVE0115CA</b>	<b>P-AQVE0125CA</b>	<b>P-AQVE0140CA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	83,5	93,6	103,0	110,1	121,9	136,6	
Consumo <sup>1)</sup>	kW	26,9	31,0	33,5	36,5	41,1	46,1	
EER <sup>1)</sup>		3,10	3,03	3,06	3,03	2,98	2,97	
EER HSE <sup>1)</sup>		3,19	3,10	3,13	3,09	3,05	3,04	
<b>SEER <sup>2) 3)</sup></b>		<b>4,55</b>	<b>4,8</b>	<b>4,78</b>	<b>4,8</b>	<b>4,73</b>	<b>4,53</b>	
<b><math>\eta_{s,c}</math> <sup>2) 3)</sup></b>		<b>179</b>	<b>189</b>	<b>188</b>	<b>189</b>	<b>186</b>	<b>178</b>	
<b>SEER HSE <sup>2) 3)</sup></b>		<b>4,73</b>	<b>4,75</b>	<b>4,95</b>	<b>4,95</b>	<b>4,78</b>	<b>4,6</b>	
<b><math>\eta_{s,c}</math> HSE <sup>2) 3)</sup></b>		<b>186</b>	<b>187</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>188</b>	<b>181</b>	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h	14,3	16,1	17,6	19,0	21,0	23,5	
Potencia sonora <sup>4)</sup>	dB(A)	84	84	84	84	88	88	
Presión sonora a 10 m <sup>5)</sup>	dB(A)	52	52	52	52	56	56	
Potencia sonora (HPF) <sup>4)</sup>	dB(A)	92	92	92	92	95	95	
Presión sonora a 10 m (HPF) <sup>5)</sup>	dB(A)	60	60	60	60	63	63	
<b>ECOi-W AQV-Z 85-140 C S - solo frío</b>			<b>85</b>	<b>95</b>	<b>105</b>	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>140</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	80,6	90,2	98,6	106	119,1	133,1	
Consumo <sup>1)</sup>	kW	28	32,6	35,5	38,6	41,1	46,5	
EER <sup>1)</sup>		2,87	2,76	2,77	2,73	2,90	2,86	
EER HSE <sup>1)</sup>		3,00	2,87	2,87	2,81	2,96	2,91	
<b>SEER <sup>2) 3)</sup></b>		<b>4,75</b>	<b>4,78</b>	<b>4,98</b>	<b>5,0</b>	<b>4,8</b>	<b>4,6</b>	
<b><math>\eta_{s,c}</math> <sup>2) 3)</sup></b>		<b>187</b>	<b>188</b>	<b>196</b>	<b>197</b>	<b>189</b>	<b>181</b>	
<b>SEER HSE <sup>2) 3)</sup></b>		<b>4,8</b>	<b>4,75</b>	<b>4,88</b>	<b>4,88</b>	<b>4,9</b>	<b>4,7</b>	
<b><math>\eta_{s,c}</math> HSE <sup>2) 3)</sup></b>		<b>189</b>	<b>187</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>193</b>	<b>185</b>	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h	13,9	15,5	16,9	18,2	20,5	22,9	
Potencia sonora <sup>4)</sup>	dB(A)	82	82	82	82	86	86	
Presión sonora a 10 m <sup>5)</sup>	dB(A)	50	50	50	50	54	54	
<b>ECOi-W AQV-Z 85-140 C HT - solo frío</b>			<b>85</b>	<b>95</b>	<b>105</b>	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>140</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	86,2	96,9	107	115	124	139	
Consumo <sup>1)</sup>	kW	28,1	31,6	33,9	36,4	41,1	46	
EER <sup>1)</sup>		3,07	3,06	3,15	3,16	3,03	3,03	
<b>SEER <sup>2) 3)</sup></b>		<b>4,73</b>	<b>4,75</b>	<b>4,95</b>	<b>4,95</b>	<b>4,78</b>	<b>4,6</b>	
<b><math>\eta_{s,c}</math> <sup>2) 3)</sup></b>		<b>186</b>	<b>187</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>188</b>	<b>181</b>	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h	14,8	16,6	18,3	19,8	21,4	24,0	
Potencia sonora <sup>4)</sup>	dB(A)	95	95	95	95	95	95	
Presión sonora a 10 m <sup>5)</sup>	dB(A)	63	63	63	63	63	63	

1) Conforme a la norma EN14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 3) Conforme a la norma EN14825. 4) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 5) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

## Accesorios y opciones

Amortiguadores de muelle antivibración
Disyuntor automático
Interfaz BMS
Tratamiento de las bobinas
Desrecalentador y recuperación de calor total
Control de la velocidad del ventilador
Módulo hidrónico con 1 o 2 bombas con o sin depósito de inercia
Manómetros mecánicos

## Accesorios y opciones

Protección de sobrecarga de los compresores
Condensadores de factor de corrección de potencia
Arranque suave
Rejillas de protección de la unidad
Presión diferencial de agua
Filtro de agua
Interruptor de presión del agua





## Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamaño			85	95	105	115	125	140
<b>ECOi-W AQV 85-140 H - bomba de calor</b>			<b>P-AQVE0085HA</b>	<b>P-AQVE0095HA</b>	<b>P-AQVE0105HA</b>	<b>P-AQVE0115HA</b>	<b>P-AQVE0125HA</b>	<b>P-AQVE0140HA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW		81	89,9	98,9	106,9	115,8	129,2
Consumo <sup>1)</sup>	kW		27,5	31,5	34,2	36,9	41,8	46,5
EER <sup>1)</sup>			2,95	2,85	2,89	2,89	2,77	2,78
EER HSE <sup>1)</sup>			3,05	2,94	2,97	2,96	2,84	2,84
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>4,25</b>	<b>4,68</b>	<b>4,63</b>	<b>4,17</b>	<b>4,33</b>	<b>4,28</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>			<b>167</b>	<b>184</b>	<b>182</b>	<b>164</b>	<b>170</b>	<b>168</b>
<b>SEER HSE <sup>2)</sup></b>			<b>4,6</b>	<b>5,03</b>	<b>4,95</b>	<b>4,55</b>	<b>4,6</b>	<b>4,5</b>
$\eta_{s,c}$ HSE <sup>2)</sup>			<b>181</b>	<b>198</b>	<b>195</b>	<b>179</b>	<b>181</b>	<b>177</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		13,9	15,5	17,0	18,4	19,9	22,2
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	kW		91,8	102,8	110	119	134	146,9
Consumo <sup>3)</sup>	kW		26,8	30,5	32,2	35,2	40,9	44,8
COP <sup>3)</sup>			3,42	3,37	3,42	3,38	3,28	3,28
COP HSE <sup>3)</sup>			3,54	3,47	3,52	3,47	3,36	3,36
COP <sup>3)</sup>			4,35	4,28	4,36	4,32	4,16	4,17
COP HSE <sup>4)</sup>			4,53	4,44	4,52	4,46	4,29	4,28
<b>SCOP <sup>2) 5)</sup></b>			<b>3,61</b>	<b>3,64</b>	<b>3,78</b>	<b>3,77</b>	<b>3,47</b>	<b>3,54</b>
$\eta_{s,h}$ <sup>2) 5)</sup>			<b>141</b>	<b>143</b>	<b>148</b>	<b>148</b>	<b>136</b>	<b>139</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		17,2	17,8	19,3	20,6	23,3	25,5
Potencia sonora <sup>6)</sup>	dB(A)		84	84	84	84	88	88
Presión sonora a 10 m <sup>7)</sup>	dB(A)		52	52	52	52	56	56
Potencia sonora (HPF) <sup>6)</sup>	dB(A)		92	92	92	92	95	95
Presión sonora a 10 m (HPF) <sup>7)</sup>	dB(A)		60	60	60	60	63	63
<b>ECOi-W AQV 85-140 H S - bomba de calor</b>			<b>85</b>	<b>95</b>	<b>105</b>	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>140</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW		78,4	86,7	95,1	102	112	124,6
Consumo <sup>1)</sup>	kW		28,6	33,2	36,0	39,1	43,1	47,6
EER <sup>1)</sup>			2,75	2,61	2,64	2,62	2,61	2,63
EER HSE <sup>1)</sup>			2,84	2,69	2,71	2,69	2,65	2,67
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>4,25</b>	<b>4,68</b>	<b>4,63</b>	<b>4,17</b>	<b>4,33</b>	<b>4,28</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>			<b>167</b>	<b>184</b>	<b>182</b>	<b>164</b>	<b>170</b>	<b>168</b>
<b>SEER HSE <sup>2)</sup></b>			<b>4,6</b>	<b>5,03</b>	<b>4,95</b>	<b>4,55</b>	<b>4,6</b>	<b>4,5</b>
$\eta_{s,c}$ HSE <sup>2)</sup>			<b>181</b>	<b>198</b>	<b>195</b>	<b>179</b>	<b>181</b>	<b>177</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		13,5	14,9	16,3	17,6	19,3	21,5
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	kW		89,5	99,8	108	115	129	142
Consumo <sup>3)</sup>	kW		26,4	30,1	32,0	34,7	39,3	43,0
COP <sup>3)</sup>			3,39	3,32	3,36	3,32	3,29	3,30
COP HSE <sup>3)</sup>			3,55	3,46	3,50	3,45	3,38	3,38
COP <sup>3)</sup>			4,32	4,24	4,31	4,25	4,22	4,24
COP HSE <sup>4)</sup>			4,58	4,46	4,51	4,44	4,34	4,35
<b>SCOP <sup>2) 5)</sup></b>			<b>3,61</b>	<b>3,64</b>	<b>3,78</b>	<b>3,77</b>	<b>3,47</b>	<b>3,54</b>
$\eta_{s,h}$ <sup>2) 5)</sup>			<b>141</b>	<b>143</b>	<b>148</b>	<b>148</b>	<b>136</b>	<b>139</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		15,6	17,4	18,8	20,1	22,5	24,7
Potencia sonora <sup>6)</sup>	dB(A)		82	82	82	82	86	86
Presión sonora a 10 m <sup>7)</sup>	dB(A)		50	50	50	50	54	54
<b>ECOi-W AQV 85-140 H HT - bomba de calor</b>			<b>85</b>	<b>95</b>	<b>105</b>	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>140</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW		83,5	93,4	104	112	118	132
Consumo <sup>1)</sup>	kW		28,4	32,0	34,4	37	42	46,2
EER <sup>1)</sup>			2,94	2,9	3,02	3,02	2,8	2,85
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>4,6</b>	<b>5,02</b>	<b>4,95</b>	<b>4,55</b>	<b>4,6</b>	<b>4,5</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>			<b>181</b>	<b>198</b>	<b>195</b>	<b>179</b>	<b>181</b>	<b>177</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		14,3	16,0	17,8	19,2	20,3	22,7
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	kW		93,4	104,9	113,7	121,9	135	148
Consumo <sup>3)</sup>	kW		29,4	33,1	35,0	37,8	42,2	46,1
COP <sup>3)</sup>			3,18	3,17	3,25	3,23	3,21	3,21
COP <sup>4)</sup>			3,98	3,98	4,08	4,07	4,06	4,08
<b>SCOP <sup>2) 5)</sup></b>			<b>3,99</b>	<b>3,96</b>	<b>4,12</b>	<b>4,07</b>	<b>3,73</b>	<b>3,77</b>
$\eta_{s,h}$ <sup>2) 5)</sup>			<b>157</b>	<b>155</b>	<b>162</b>	<b>160</b>	<b>146</b>	<b>148</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		16,3	18,3	19,8	21,2	23,6	25,8
Potencia sonora <sup>6)</sup>	dB(A)		95	95	95	95	95	95
Presión sonora a 10 m <sup>7)</sup>	dB(A)		63	63	63	63	63	63

1) Conforme a la norma EN14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN14825. 3) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 4) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 5) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 6) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 7) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

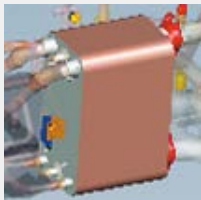




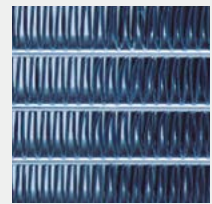
## Características físicas

ECOi-W AQV 85-140 C/H - solo frío/bomba de calor			85	95	105	115	125	140
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 3155	2185 x 1095 x 3155
Peso de funcionamiento (tipo C)	STD / HT / S	kg	1058 / 1058 / 1088	1072 / 1072 / 1102	1111 / 1111 / 1141	1143 / 1143 / 1173	1183 / 1183 / 1213	1262 / 1262 / 1292
Peso de funcionamiento (tipo H)	STD / HT / S	kg	1090 / 1090 / 1120	1105 / 1105 / 1135	1149 / 1149 / 1179	1180 / 1180 / 1210	1227 / 1227 / 1257	1301 / 1301 / 1331
<b>Conexiones de agua</b>								
Tipo de conexiones de agua (evaporador)			Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas
Diámetro de la salida/entrada de agua		Pulg.	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

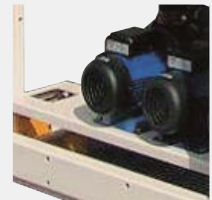
**Ventilador Inverter especial.**  
Opción.



**Evaporador de doble circuito auténtico.**  
Coeficiente optimizado de la transferencia de calor.



**Bobina con Bluefin.**  
De serie en los modelos H.



**Opción de 3 bombas.**  
Ahorro de energía en carga parcial.



# ECOi-W VL H · R410A

Bombas de calor con refrigeración por aire.

Potencia frigorífica: 176,2 a 307 kW.

Potencia calorífica: 200 a 337,4 kW.



## Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:

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

ECOi-W VL 604-904 H - bomba de calor		704	804	904		
Refrigeración	Temperatura de salida del agua	Agua °C	Desde 6 hasta 15			
		Agua con glicol °C	Desde 0 hasta 15			
		Agua con glicol (versión salmuera) °C	Desde -8 hasta 15			
		ΔT °C	Desde 3 hasta 8			
	Temperatura del aire exterior	STD	°C	-5 a +47	0 a 46	0 a 47
		L	°C	-5 a +45	0 a 44	0 a 45
S		°C	-18 a +41	-18 a +40	-18 a +41	
HT		°C	-18 a +49	-18 a +48	-18 a +49	
ECOi-W VL 1004-1204 H - bomba de calor		1004	1104	1204		
Refrigeración	Temperatura de salida del agua	Agua °C	Desde 6 hasta 15			
		Agua con glicol °C	Desde 0 hasta 15			
		Agua con glicol (versión salmuera) °C	Desde -8 hasta 15			
		ΔT °C	Desde 3 hasta 8			
	Temperatura del aire exterior	STD	°C	0 a 46	0 a 45	0 a 45
		L	°C	0 a 44	0 a 42	0 a 42
S		°C	-18 a +40	-18 a +38	-18 a +38	
HT		°C	-18 a +48	-18 a +47	-18 a +47	
ECOi-W VL 604-1204 H - bomba de calor						
Calefacción	Temperatura de salida del agua	°C	De 30 a 50 <sup>1)</sup>			
	Temperatura del aire exterior	STD	°C	De -10 a 20 <sup>1)</sup>		
		L / S	°C	De -4 a 20 <sup>1)</sup>		
	Presión estática externa	Ventiladores STD	Pa	0		
HPF Inverter		Pa	<120			

1) Temperatura máxima de salida del agua de 50 °C (temperatura mínima del aire exterior de +0 °C) por confirmar con el software de selección AC SELECT.

Enfriadoras adecuadas para una operación sin depósito de inercia y un contenido de agua mayor de 3 litros por kW de salida.

## Visión global de la gama

- 1 versión: H (bomba de calor)
- 6 tamaños
- 3 configuraciones: STD (estándar), HT (alta temperatura) y HPF (ventilador de alta presión)
- Ventilador AC (ventilador estándar)
- 3 opciones acústicas: STD (estándar), L (ruido bajo) y S (ruido superbajo)

## Ventajas

- Alto rendimiento estacional: SCOP de hasta 3,4
- Ocupa poco espacio
- Configuración común para las distintas versiones: fácil mejora de las unidades en stock o instaladas
- Dispositivo de expansión electrónica: excelente control del sobrecalentamiento para lograr el mejor rendimiento con carga total y parcial y un funcionamiento seguro
- Caja para el compresor: gran reducción acústica incluso con la versión básica de nivel de ruido
- Plataforma de control: arquitectura modular, integración del aislamiento del compresor, acciones correctivas en zonas limítrofes, interfaz de usuario intuitiva

## Equipo

- 2 circuitos frigoríficos
- 4 compresores en scroll (tándem)
- Evaporador de placa (AISI 316)
- Control del microprocesador
- Válvula de expansión electrónica
- Tratamiento de la bobina con recubrimiento electroforético
- Caja acústica del compresor
- Control de secuencia de fases
- Interruptor de presión diferencial de agua



## Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Tamaño			704	804	904	1004	1104	1204
<b>ECOi-W VL 704-1204 H STD/HPF - bomba de calor</b>			<b>P-VLE0704HA</b>	<b>P-VLE0804HA</b>	<b>P-VLE0904HA</b>	<b>P-VLE1004HA</b>	<b>P-VLE1104HA</b>	<b>P-VLE1204HA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	173,2	197,1	226,4	246,3	273,1	299,9	
Consumo <sup>1)</sup>	kW	65,9	72,2	82,4	86,8	99,8	114,0	
EER <sup>1)</sup>		2,62	2,73	2,74	2,84	2,74	2,63	
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>3,63</b>	<b>3,55</b>	<b>3,35</b>	<b>3,5</b>	<b>3,53</b>	<b>3,43</b>	
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>		<b>142</b>	<b>139</b>	<b>131</b>	<b>137</b>	<b>138</b>	<b>134</b>	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h	29,9	33,9	38,8	42,4	47,0	51,6	
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	kW	200,1	223,2	254,7	270,8	302,1	337,4	
Consumo <sup>3)</sup>	kW	67,4	70,4	79,6	87,6	100,0	112,5	
COP <sup>3)</sup>		2,97	3,17	3,20	3,09	3,02	3,00	
COP <sup>4)</sup>		3,71	3,96	3,99	3,86	3,78	3,77	
<b>SCOP <sup>2) 5)</sup></b>		<b>3,41</b>	<b>3,42</b>	<b>3,28</b>	<b>3,39</b>	<b>3,30</b>	<b>3,19</b>	
$\eta_{s,h}$ <sup>2) 5)</sup>		<b>133</b>	<b>134</b>	<b>128</b>	<b>133</b>	<b>129</b>	<b>125</b>	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h	34,7	38,6	43,6	47,0	52,3	58,4	
Potencia sonora <sup>6)</sup>	dB(A)	93	93	94	94	95	95	
Presión sonora a 10 m <sup>7)</sup>	dB(A)	61	61	62	62	63	63	
<b>ECOi-W VL 704-1204 H L - bomba de calor</b>			<b>704</b>	<b>804</b>	<b>904</b>	<b>1004</b>	<b>1104</b>	<b>1204</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	168,2	191,2	220,4	237,3	261,2	285,1	
Consumo <sup>1)</sup>	kW	66,2	73,3	83,8	88,5	102,8	119,8	
EER <sup>1)</sup>		2,54	2,61	2,63	2,68	2,54	2,38	
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,28</b>	<b>3,3</b>	<b>3,23</b>	
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>		<b>117</b>	<b>117</b>	<b>121</b>	<b>128</b>	<b>129</b>	<b>126</b>	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h	29,0	32,9	38,2	40,8	45,0	49,1	
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	kW	195,0	217,1	247,7	261,8	288,9	322,2	
Consumo <sup>3)</sup>	kW	65,2	68,3	76,9	84,7	97,0	109,2	
COP <sup>3)</sup>		2,99	3,18	3,22	3,09	2,98	2,95	
COP <sup>4)</sup>		3,77	4,01	4,06	3,9	3,76	3,72	
<b>SCOP <sup>2) 5)</sup></b>		<b>3,41</b>	<b>3,42</b>	<b>3,28</b>	<b>3,39</b>	<b>3,20</b>	<b>3,19</b>	
$\eta_{s,h}$ <sup>2) 5)</sup>		<b>133</b>	<b>134</b>	<b>128</b>	<b>133</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h	33,8	37,5	42,5	45,4	50,0	55,8	
Potencia sonora <sup>6)</sup>	dB(A)	87	87	88	88	89	89	
Presión sonora a 10 m <sup>7)</sup>	dB(A)	55	55	56	56	57	57	
<b>ECOi-W VL 704-1204 H S - bomba de calor</b>			<b>704</b>	<b>804</b>	<b>904</b>	<b>1004</b>	<b>1104</b>	<b>1204</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	164,3	185,2	214,5	230,4	253,3	276,1	
Consumo <sup>1)</sup>	kW	69,0	76,2	86,1	90,7	106,9	124,9	
EER <sup>1)</sup>		2,38	2,43	2,49	2,54	2,37	2,21	
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>3,63</b>	<b>3,55</b>	<b>3,35</b>	<b>3,5</b>	<b>3,53</b>	<b>3,43</b>	
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>		<b>142</b>	<b>139</b>	<b>131</b>	<b>137</b>	<b>138</b>	<b>134</b>	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h	28,3	31,9	36,9	39,7	43,6	47,5	
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	kW	184,9	202,9	232,6	245,7	266,8	297,0	
Consumo <sup>3)</sup>	kW	64,9	67,0	75,8	83,9	95,0	108,0	
COP <sup>3)</sup>		2,85	3,03	3,07	2,93	2,81	2,75	
COP <sup>4)</sup>		3,6	3,83	3,88	3,71	3,56	3,48	
<b>SCOP <sup>2) 5)</sup></b>		<b>3,41</b>	<b>3,42</b>	<b>3,28</b>	<b>3,39</b>	<b>3,30</b>	<b>3,19</b>	
$\eta_{s,h}$ <sup>2) 5)</sup>		<b>133</b>	<b>134</b>	<b>128</b>	<b>133</b>	<b>129</b>	<b>125</b>	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h	32,0	35,2	40,4	42,5	46,3	51,5	
Potencia sonora <sup>6)</sup>	dB(A)	83	83	84	84	85	85	
Presión sonora a 10 m <sup>7)</sup>	dB(A)	51	51	52	52	53	53	

1) Conforme a la norma EN14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN14825. 3) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 4) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 5) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 6) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 7) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

## Accesorios y opciones

Amortiguadores de muelle antivibración
Disyuntor automático
Interfaz BMS
Tratamiento de las bobinas
Aislamiento del compresor (de serie en S)
Desrecaleador y recuperación de calor total (versión TR)
Control de la velocidad del ventilador (-18 °C)
Módulo hidráulico con 1 o 2 bombas con o sin depósito de inercia (500 l) (+1 m de longitud)

## Accesorios y opciones

Ventiladores Inverter
Manómetros mecánicos
Protección de sobrecarga de los compresores
Condensadores de factor de corrección de potencia
Arranque suave
Rejillas de protección de la unidad
Filtro de agua
Interruptor de caudal de agua





## Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
<b>ECOi-W VL 704-1204 H HT - bomba de calor</b>			<b>704</b>	<b>804</b>	<b>904</b>	<b>1004</b>	<b>1104</b>	<b>1204</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>		kW	175,6	199,7	229,5	250,1	276,5	305,6
Consumo <sup>1)</sup>		kW	66,3	72,4	83,6	87,4	101,1	114,2
EER <sup>1)</sup>			2,64	2,75	2,74	2,85	2,73	2,67
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,28</b>	<b>3,3</b>	<b>3,23</b>
<b><math>\eta_{sc}</math> <sup>2)</sup></b>			<b>117</b>	<b>117</b>	<b>121</b>	<b>128</b>	<b>129</b>	<b>126</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m <sup>3</sup> /h	30,1	34,3	39,4	42,9	47,5	52,5
Potencia calorífica <sup>3)</sup>		kW	200,7	224,0	256,6	273,7	305,5	341,5
Consumo <sup>3)</sup>		kW	68,6	71,7	81,8	90,2	103	115
COP <sup>3)</sup>			2,93	3,13	3,14	3,04	2,98	2,97
COP <sup>4)</sup>			3,66	3,92	3,91	3,79	3,73	3,73
<b>SCOP <sup>2) 5)</sup></b>			<b>3,44</b>	<b>3,40</b>	<b>3,32</b>	<b>3,33</b>	<b>3,37</b>	<b>3,26</b>
<b><math>\eta_{s,h}</math> <sup>2) 5)</sup></b>			<b>135</b>	<b>133</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>132</b>	<b>127</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)		m <sup>3</sup> /h	34,9	39,0	44,7	47,6	53,2	59,4
Potencia sonora <sup>6)</sup>		dB(A)	99	99	100	100	100	100
Presión sonora a 10 m <sup>7)</sup>		dB(A)	67	67	68	68	68	68

## Características físicas

<b>ECOi-W VL 704 - 1204 H - bomba de calor</b>			<b>704</b>	<b>804</b>	<b>904</b>	<b>1004</b>	<b>1104</b>	<b>1204</b>
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2300 x 1100 x	2300 x 1100 x	2300 x 1100 x	2300 x 1100 x	2300 x 1100 x	2300 x 1100 x
			4300	4300	4300	4300	4300	4300
Peso de funcionamiento (bomba de calor)	STD / L	kg	1675	1820	1980	2125	2215	2225
	S	kg	1710	1855	2015	2165	2255	2265
	HT	kg	1705	1850	2020	2165	2255	2265
<b>ECOi-W VL 704-1204 H STD/HPF - bomba de calor</b>			<b>704</b>	<b>804</b>	<b>904</b>	<b>1004</b>	<b>1104</b>	<b>1204</b>
<b>Conexiones de agua</b>								
Tipo de conexiones de agua (evaporador)			Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas
Diámetro de la salida/entrada de agua			Pulg. 2 1/2	2 1/2	3	3	3	3

1) Conforme a la norma EN14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 2) Conforme a la norma EN14825. 3) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 4) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 5) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 6) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 7) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.





# ECOi-W AQUA EVO 140-360 C/H - R410A

Enfriadoras y bombas de calor con refrigeración por aire.

Potencia frigorífica: 144 a 360,7 kW.

Potencia calorífica: 144,9 a 361,4 kW.



## Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:

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

ECOi-W AQUA EVO 140-360 C - solo frío				
Líquido refrigerado	Temperatura de salida del líquido	Agua	°C	Desde 5 hasta 18
		Agua con glicol*	°C	Desde -10 hasta 5
	Presión operativa máxima	Dispersión de temperatura	K	Desde 3 hasta 7
		STD	°C	Desde 5 hasta 48
Temperatura del aire exterior	Temperatura del aire de entrada de refrigeración	L	°C	Desde 0 hasta 46
		S	°C	Desde -14 hasta 44
		EC-HT	°C	Desde -18 hasta 50
		Ventiladores estándar	Pa	0
Presión estática externa	Ventilador de alta presión (HPF)	Pa	<120	
	ECOi-W AQUA EVO 140-360 H - bomba de calor			
Líquido refrigerado	Temperatura de salida del líquido	Agua	°C	Desde 5 hasta 18
		Agua con glicol*	°C	Desde -10 hasta 5
		ΔT	K	Desde 3 hasta 7
Temperatura del aire exterior	Temperatura del aire de entrada de refrigeración	STD / L / S	°C	5 a 48 / 0 a 46 / -14 a 44
		EC-HT	°C	Desde -18 hasta 50
Líquido caliente	Temperatura de salida del líquido	Agua	°C	Desde 20 hasta 55
		ΔT	K	Desde 3 hasta 7
Temperatura del aire exterior	Temperatura del aire de entrada de calentamiento	STD / L / S / EC	°C	Desde -10 hasta 20
		Versión Polar	°C	Desde -13 hasta 20
		HT	°C	Desde -13 hasta 20
Presión estática externa	Ventiladores estándar	Pa	0	
	Ventilador de alta presión (HPF)	Pa	<120	

\* Para una temperatura de salida del líquido <0 °C, debe ofrecerse la versión salmuera (disponible para L y bajo pedido para H).

## Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (bomba de calor)
- 8 tamaños
- 3 configuraciones: STD (estándar), HT (alta temperatura) y HPF (ventilador de alta presión)
- 2 tipos de ventilador: AC (ventilador estándar) y EC (ventilador de alta eficiencia)
- 3 opciones acústicas: STD (estándar), L (ruido bajo) y S (ruido superbajo)

## Ventajas

- Alto rendimiento estacional: SEER de hasta 4,3
- Configuración común para las distintas versiones: fácil mejora de las unidades en stock o instaladas
- Dispositivo de expansión electrónica: excelente control del sobrecalentamiento para lograr el mejor rendimiento con carga total y parcial y un funcionamiento seguro
- Bobinas de microcanal: reducción importante de la carga de refrigerante y del peso de funcionamiento
- Caja para el compresor: gran reducción acústica incluso con la versión básica de nivel de ruido
- Plataforma de control: arquitectura modular, integración del aislamiento del compresor, acciones correctivas en zonas limítrofes, interfaz de usuario intuitiva

## Equipo

- 2 circuitos frigoríficos
- 4 compresores en scroll (tándem)
- Válvula de expansión electrónica
- Bobinas de microcanal
- Tratamiento de la bobina con recubrimiento electroforético
- Versión salmuera: solo frío para aplicación de procesos con temperatura de salida del agua de -10 °C (tipo C)
- Versión Polar: bomba de calor para condiciones extremas (tipo H)
- Evaporador del intercambiador de calor de placas
- Caja acústica del compresor
- Aislamiento del compresor (de serie como nivel de ruido superbajo)
- Control de la velocidad del ventilador (de serie como nivel de ruido superbajo)
- Control de secuencia de fases
- Interruptor de presión diferencial de agua

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





## Rendimiento técnico

Suministro eléctrico <sup>1)</sup>	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Tamaño			140*	170*	230	260	280	300	330	360
<b>ECOi-W AQUA EVO 140-360 C - solo frío</b>	<b>P-</b>		<b>AQAVE0140CA</b>	<b>AQAVE0170CA</b>	<b>AQAVE0230CA</b>	<b>AQAVE0260CA</b>	<b>AQAVE0280CA</b>	<b>AQAVE0300CA</b>	<b>AQAVE0330CA</b>	<b>AQAVE0360CA</b>
Potencia frigorífica nominal <sup>2)</sup>	kW		144	169	231	263	284	310	331	362
Consumo <sup>2)</sup>	kW		44,6	54,2	74,8	84,6	91,3	99,0	104,7	116,8
EER <sup>2)</sup> / EER*			- / 3,2	- / 3,1	3,1 / 3,1	3,1 / 3,2	3,1 / 3,2	3,1 / 3,2	3,2 / 3,2	3,1 / 3,2
<b>SEER <sup>3) 4)</sup></b>			<b>4,45</b>	<b>4,28</b>	<b>4,25</b>	<b>4,25</b>	<b>4,23</b>	<b>4,18</b>	<b>4,20</b>	<b>4,10</b>
<b>η<sub>s,c</sub> <sup>3) 4)</sup></b>			<b>175</b>	<b>168</b>	<b>167</b>	<b>167</b>	<b>166</b>	<b>164</b>	<b>165</b>	<b>161</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		24,8	29,1	39,6	45,2	48,8	53,2	56,9	62,1
Potencia sonora <sup>5)</sup>	dB(A)		90	90	92	93	93	94	95	95
Presión sonora a 10 m <sup>6)</sup>	dB(A)		58	58	60	61	61	62	63	63
<b>ECOi-W AQUA EVO 140-360 C L - solo frío</b>			<b>140*</b>	<b>170*</b>	<b>230</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>330</b>	<b>360</b>
Potencia frigorífica nominal <sup>2)</sup>	kW		140	163	224	256	276	301	322	351
Consumo <sup>2)</sup>	kW		44,3	54,7	74,4	84,5	92,0	99,7	104,9	117,8
EER <sup>2)</sup> / EER*			- / 3,2	- / 3	3 / 3,02	3,0 / 3,1	3,0 / 3,0	3,0 / 3,1	3,1 / 3,1	3 / 3,03
<b>SEER <sup>3) 4)</sup></b>			<b>4,33</b>	<b>4,20</b>	<b>4,28</b>	<b>4,28</b>	<b>4,25</b>	<b>4,25</b>	<b>4,25</b>	<b>4,10</b>
<b>η<sub>s,c</sub> <sup>3) 4)</sup></b>			<b>170</b>	<b>165</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>167</b>	<b>167</b>	<b>167</b>	<b>161</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		24,1	28,1	38,4	43,9	47,4	51,7	55,3	60,2
Potencia sonora <sup>5)</sup>	dB(A)		85	85	87	88	88	89	90	90
Presión sonora a 10 m <sup>6)</sup>	dB(A)		53	53	55	56	56	57	58	58
<b>ECOi-W AQUA EVO 140-360 C S - solo frío</b>			<b>140*</b>	<b>170*</b>	<b>230</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>330</b>	<b>360</b>
Potencia frigorífica nominal <sup>2)</sup>	kW		133	153	210	242	259	283	305	329
Consumo <sup>2)</sup>	kW		48,0	57,1	79,2	88,6	97,4	105,6	109,7	123,7
EER <sup>2)</sup> / EER*			- / 2,8	- / 2,7	2,7 / 2,7	2,7 / 2,8	2,7 / 2,7	2,7 / 2,7	2,8 / 2,8	2,7 / 2,7
<b>SEER <sup>3) 4)</sup></b>			<b>4,15</b>	<b>4,13</b>	<b>4,1</b>	<b>4,15</b>	<b>4,1</b>	<b>4,1</b>	<b>4,1</b>	<b>4,1</b>
<b>η<sub>s,c</sub> <sup>3) 4)</sup></b>			<b>163</b>	<b>162</b>	<b>161</b>	<b>163</b>	<b>161</b>	<b>161</b>	<b>161</b>	<b>161</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		22,8	26,3	36,1	41,5	44,6	48,6	52,4	56,6
Potencia sonora <sup>5)</sup>	dB(A)		79	79	82	83	83	85	86	86
Presión sonora a 10 m <sup>6)</sup>	dB(A)		47	47	50	51	51	53	54	54
<b>ECOi-W AQUA EVO 140-360 C HT - solo frío</b>			<b>140</b>	<b>170</b>	<b>230</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>330</b>	<b>360</b>
Potencia frigorífica nominal <sup>2)</sup>	kW		145	170	232	265	286	312	333	364
Consumo <sup>2)</sup>	kW		47,0	56,4	77,6	87,9	94,7	103,7	109,9	121,7
EER <sup>2)</sup>			3,09	3,02	2,99	3,01	3,02	3,01	3,03	2,99
<b>SEER <sup>3) 4)</sup></b>			<b>4,45</b>	<b>4,28</b>	<b>4,63</b>	<b>4,65</b>	<b>4,63</b>	<b>4,68</b>	<b>4,65</b>	<b>4,43</b>
<b>η<sub>s,c</sub> <sup>3) 4)</sup></b>			<b>175</b>	<b>168</b>	<b>182</b>	<b>183</b>	<b>182</b>	<b>184</b>	<b>183</b>	<b>174</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		25,0	29,3	40,0	45,6	49,3	53,7	57,3	62,7
Potencia sonora <sup>5)</sup>	dB(A)		92	92	94	96	96	97	98	98
Presión sonora a 10 m <sup>6)</sup>	dB(A)		60	60	62	64	64	65	66	66

1) Tensión 400 V +/- 10%. 2) Conforme a la norma EN14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Conforme a la norma EN14825. 5) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 6) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

\* Unidades de alta eficiencia (EC) con ventiladores Inverter.

## Accesorios y opciones

Amortiguadores de muelle antivibración
Disyuntor automático
Interfaz BMS
Tratamiento de las bobinas
Desre calentador
Control de la velocidad del ventilador (-14 °C en modo frío; de serie como versión de ruido superbajo)
Módulo hidráulico con 1 o 2 bombas con o sin depósito de inercia (350 l 140-170; 500 l 200-360)

## Accesorios y opciones

Manómetros mecánicos
Protección de sobrecarga de los compresores
Condensadores de factor de corrección de potencia
Arranque suave
SRC (minicontrolador BMS)
Rejillas de protección de la unidad
Filtro de agua
Interruptor de caudal de agua



ErP: los tamaños 140 y 170 cumplen con la norma ErP solo con ventiladores conmutados electrónicamente.



## Rendimiento técnico

Suministro eléctrico <sup>1)</sup>	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Tamaño			<b>140</b>	<b>170</b>	<b>230</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>330</b>	<b>360</b>
<b>ECOi-W AQUA EVO 140-360 H - bomba de calor</b>	<b>P-</b>		<b>AQAVE0140HA</b>	<b>AQAVE0170HA</b>	<b>AQAVE0230HA</b>	<b>AQAVE0260HA</b>	<b>AQAVE0280HA</b>	<b>AQAVE0300HA</b>	<b>AQAVE0330HA</b>	<b>AQAVE0360HA</b>
Potencia frigorífica nominal <sup>2)</sup>	kW		137	155	214	244	261	288	307	341
Consumo <sup>2)</sup>	kW		45,1	54,6	73,2	83,8	90,7	98,5	103,5	117,0
EER <sup>2)</sup>			3,03	2,83	2,92	2,91	2,88	2,92	2,97	2,91
EER* / EER**			3,08 / 2,86	2,86 / 2,69	2,96 / 2,75	2,95 / 2,73	2,91 / 2,71	2,96 / 2,75	3,02 / 2,78	2,95 / 2,74
<b>SEER / η<sub>se,c</sub> <sup>3)</sup></b>			<b>3,8 / 149</b>	<b>3,95 / 155</b>	<b>4,13 / 162</b>	<b>4,05 / 159</b>	<b>4,1 / 161</b>	<b>3,83 / 150</b>	<b>3,8 / 149</b>	<b>3,93 / 154</b>
<b>SEER* / SEER** <sup>3)</sup></b>			<b>3,95</b>	<b>4,08</b>	<b>4,22</b>	<b>4,13</b>	<b>4,2</b>	<b>3,93</b>	<b>3,8</b>	<b>4,05</b>
<b>η<sub>se,c</sub> * / η<sub>se,c</sub> ** <sup>3)</sup></b>			<b>155</b>	<b>160</b>	<b>166</b>	<b>162</b>	<b>165</b>	<b>154</b>	<b>149</b>	<b>159</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		23,6	26,6	36,8	42,0	45,0	49,5	52,9	58,6
Potencia calorífica nominal <sup>4) 5)</sup>	40-45 °C / 30-35 °C	kW	145 / 149	166 / 170	229 / 234	262 / 269	280 / 286	306 / 311	327 / 334	361 / 368
Consumo <sup>4) 5)</sup>	40-45 °C / 30-35 °C	kW	44,9 / 37,2	51,6 / 43,6	70,9 / 58,7	81,7 / 67,8	87,4 / 72,3	94,9 / 77,8	101,9 / 83,7	112,6 / 92,7
COP <sup>4) 5)</sup>	40-45 °C / 30-35 °C		3,23 / 4,00	3,21 / 3,90	3,23 / 3,98	3,21 / 3,96	3,20 / 3,95	3,22 / 4,00	3,21 / 3,99	3,21 / 3,97
COP* / COP**			3,28 / 3,05	3,25 / 3,05	3,27 / 3,03	3,26 / 3,01	3,25 / 3,02	3,27 / 3,02	3,26 / 2,99	3,26 / 3,02
<b>SCOP <sup>3) 6)</sup></b>			<b>3,39</b>	<b>3,42</b>	<b>3,46</b>	<b>3,48</b>	<b>3,44</b>	<b>3,51</b>	<b>3,44</b>	<b>3,48</b>
<b>η<sub>se,h</sub> <sup>3) 6)</sup></b>			<b>133</b>	<b>134</b>	<b>135</b>	<b>136</b>	<b>135</b>	<b>137</b>	<b>135</b>	<b>136</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		25,1	28,7	39,7	45,5	48,5	53,0	56,8	62,7
Potencia sonora <sup>7)</sup>	dB(A)		90	90	92	93	93	94	95	95
Presión sonora a 10 m <sup>8)</sup>	dB(A)		58	58	60	61	61	62	63	63
<b>ECOi-W AQUA EVO 140-360 H L - bomba de calor</b>			<b>140</b>	<b>170</b>	<b>230</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>330</b>	<b>360</b>
Potencia frigorífica nominal <sup>2)</sup>	kW		133	149	207	237	253	279	299	330
Consumo <sup>2)</sup>	kW		45,2	55,3	73,7	83,7	91,4	99,1	103,1	117,5
EER <sup>2)</sup> / EER*			2,94 / 2,98	2,70 / 2,73	2,81 / 2,85	2,83 / 2,87	2,77 / 2,81	2,82 / 2,86	2,90 / 2,94	2,81 / 2,84
<b>SEER / η<sub>se,c</sub> <sup>3)</sup></b>			<b>3,8 / 149</b>	<b>3,95 / 155</b>	<b>4,13 / 162</b>	<b>4,05 / 159</b>	<b>4,1 / 161</b>	<b>3,83 / 150</b>	<b>3,8 / 149</b>	<b>3,93 / 154</b>
<b>SEER / η<sub>se,c</sub> * <sup>3)</sup></b>			<b>4,58 / 180</b>	<b>4,65 / 183</b>	<b>3,7 / 145</b>	<b>3,65 / 143</b>	<b>3,63 / 142</b>	<b>2,58 / 100</b>	<b>2,65 / 103</b>	<b>4,17 / 164</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		22,9	25,7	35,7	40,8	43,6	48,1	51,5	56,8
Potencia calorífica nominal <sup>4) 5)</sup>	40-45 °C / 30-35 °C	kW	141 / 144	162 / 166	224 / 228	256 / 261	272 / 277	299 / 304	321 / 326	354 / 359
Consumo <sup>4) 5)</sup>	40-45 °C / 30-35 °C	kW	43,5 / 35,8	50,3 / 42,2	69,0 / 56,5	79,4 / 65,2	84,8 / 69,8	92,7 / 75,2	99,6 / 81,0	109,9 / 89,8
COP <sup>4) 5)</sup>	40-45 °C / 30-35 °C		3,24 / 4,03	3,22 / 3,93	3,24 / 4,03	3,22 / 4,00	3,21 / 3,97	3,23 / 4,04	3,22 / 4,03	3,22 / 4,00
COP* <sup>4)</sup>			3,32	3,30	3,32	3,31	3,29	3,31	3,31	3,30
<b>SCOP <sup>3) 6)</sup></b>			<b>3,39</b>	<b>3,42</b>	<b>3,46</b>	<b>3,48</b>	<b>3,44</b>	<b>3,51</b>	<b>3,44</b>	<b>3,48</b>
<b>η<sub>se,h</sub> <sup>3) 6)</sup></b>			<b>133</b>	<b>134</b>	<b>135</b>	<b>136</b>	<b>135</b>	<b>137</b>	<b>135</b>	<b>136</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		24,5	28,1	38,8	44,3	47,2	52,0	55,7	61,4
Potencia sonora <sup>7)</sup>	dB(A)		85	85	87	88	88	89	90	90
Presión sonora a 10 m <sup>8)</sup>	dB(A)		53	53	55	56	56	57	58	58
<b>ECOi-W AQUA EVO 140-360 H S - bomba de calor</b>			<b>140</b>	<b>170</b>	<b>230</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>330</b>	<b>360</b>
Potencia frigorífica nominal <sup>2)</sup>	kW		126	140	194	224	239	263	284	311
Consumo <sup>2)</sup>	kW		47,2	57,7	77,6	88,2	96,6	104,5	108,2	124,2
EER <sup>2)</sup> / EER*			2,67 / 2,71	2,43 / 2,45	2,51 / 2,54	2,54 / 2,58	2,47 / 2,50	2,52 / 2,55	2,62 / 2,66	2,50 / 2,53
<b>SEER / η<sub>se,c</sub> <sup>3)</sup></b>			<b>3,8 / 149</b>	<b>3,95 / 155</b>	<b>4,13 / 162</b>	<b>4,05 / 159</b>	<b>3,60 / 141</b>	<b>3,83 / 150</b>	<b>3,8 / 149</b>	<b>3,93 / 154</b>
<b>SEER / η<sub>se,c</sub> * <sup>3)</sup></b>			<b>4,58 / 180</b>	<b>4,65 / 183</b>	<b>3,7 / 145</b>	<b>3,65 / 143</b>	<b>3,63 / 142</b>	<b>2,58 / 100</b>	<b>2,65 / 103</b>	<b>4,17 / 164</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		21,7	24,2	33,5	38,6	41,1	45,3	48,8	53,5
Potencia calorífica nominal <sup>4) 5)</sup>	40-45 °C / 30-35 °C	kW	139 / 141	160 / 163	220 / 223	251 / 255	267 / 271	295 / 298	315 / 320	349 / 353
Consumo <sup>4) 5)</sup>	40-45 °C / 30-35 °C	kW	42,4 / 34,9	48,9 / 41,1	67,2 / 55,1	77,2 / 63,5	82,4 / 67,8	90,4 / 73,5	96,9 / 78,9	107,4 / 87,6
COP <sup>4) 5)</sup>	40-45 °C / 30-35 °C		3,27 / 4,05	3,26 / 3,96	3,27 / 4,05	3,25 / 4,02	3,24 / 4,00	3,26 / 4,06	3,25 / 4,05	3,25 / 4,03
<b>SCOP <sup>3) 6)</sup></b>			<b>3,39</b>	<b>3,42</b>	<b>3,46</b>	<b>3,48</b>	<b>3,44</b>	<b>3,51</b>	<b>3,44</b>	<b>3,48</b>
<b>η<sub>se,h</sub> <sup>3) 6)</sup></b>			<b>133</b>	<b>134</b>	<b>135</b>	<b>136</b>	<b>135</b>	<b>137</b>	<b>135</b>	<b>136</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		24,0	27,7	38,1	43,5	46,3	51,2	54,7	60,5
Potencia sonora <sup>7)</sup>	dB(A)		79	79	82	83	83	85	86	86
Presión sonora a 10 m <sup>8)</sup>	dB(A)		47	47	50	51	51	53	54	54
<b>ECOi-W AQUA EVO 140-360 H HT - bomba de calor</b>			<b>140</b>	<b>170</b>	<b>230</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>330</b>	<b>360</b>
Potencia frigorífica nominal <sup>2)</sup>	kW		138	156	216	246	263	290	310	343
Consumo <sup>2)</sup>	kW		47,2	56,7	77,0	88,4	95,1	103,7	109,9	123,1
EER <sup>2)</sup>			2,92	2,75	2,80	2,78	2,77	2,80	2,82	2,79
<b>SEER / η<sub>se,c</sub> <sup>3)</sup></b>			<b>3,68 / 144</b>	<b>3,78 / 148</b>	<b>3,8 / 149</b>	<b>3,73 / 146</b>	<b>3,78 / 148</b>	<b>4,28 / 168</b>	<b>3,95 / 155</b>	<b>4,08 / 160</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		23,7	26,9	37,1	42,3	45,4	50,0	53,3	59,1
Potencia calorífica nominal <sup>4)</sup>	kW		147	169	232	266	284	310	332	367
Consumo <sup>4)</sup>	kW		47,6	54,5	75,7	87,2	92,7	101,2	109,0	119,8
COP <sup>4)</sup>			3,09 / 3,79	3,09 / 3,73	3,07 / 3,76	3,05 / 3,73	3,06 / 3,73	3,06 / 3,76	3,04 / 3,73	3,06 / 3,74
<b>SCOP <sup>3) 6)</sup></b>			<b>3,55</b>	<b>3,58</b>	<b>3,56</b>	<b>3,57</b>	<b>3,53</b>	<b>3,61</b>	<b>3,55</b>	<b>3,58</b>
<b>η<sub>se,h</sub> <sup>3) 6)</sup></b>			<b>139</b>	<b>140</b>	<b>139</b>	<b>140</b>	<b>138</b>	<b>141</b>	<b>139</b>	<b>140</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		25,5	29,2	40,3	46,1	49,2	53,8	57,5	63,6
Potencia sonora <sup>7)</sup>	dB(A)		92	92	94	96	96	97	98	98
Presión sonora a 10 m <sup>8)</sup>	dB(A)		60	60	62	64	64	65	66	66

1) Tensión 400 V +/- 10%. 2) Conforme a la norma EN14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 3) Conforme a la norma EN14825.

4) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 5) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 6) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 7) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 8) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

\* Unidades de alta eficiencia (EC) con ventiladores Inverter. \*\* Unidades de tipo H con ventiladores de alta presión estática.



**Características físicas**

<b>ECOi-W AQUA EVO 140-360 C/H - solo frío/ bomba de calor</b>			<b>140</b>	<b>170</b>	<b>230</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>330</b>	<b>360</b>
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2500 x 1100 x 4000	2500 x 1100 x 4000	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550
Peso de funcionamiento (solo frío)	STD / L	kg	1157	1200	1693	1890	1953	2227	2345	2519
	S	kg	1162	1205	1698	1895	1958	2232	2350	2524
	HT	kg	1187	1230	1743	1950	2013	2297	2425	2599
	TR	kg	1342	1386	2109	2379	2442	2834	3018	3182
Peso de funcionamiento (bomba de calor)	STD / L	kg	1312	1355	2078	2343	2458	2702	2887	3063
	S	kg	1317	1360	2083	2348	2463	2707	2892	3068
	HT	kg	1342	1385	2128	2403	2518	2772	2967	3143
<b>Conexiones de agua</b>										
Tipo de conexiones de agua (evaporador)			Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas	Rosca macho de gas
Diámetro de la salida/entrada de agua	Pulg.		2 ½	2 ½	3	3	3	3	3	3



# ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H · R410A

Enfriadoras y bombas de calor con refrigeración por aire.

Potencia frigorífica: 398,8 a 797,9 kW.

Potencia calorífica: 404 a 807,3 kW.



## Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:

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

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - solo frío				
Líquido refrigerado	Temperatura de salida del líquido	Agua	°C	Desde 5 hasta 18
		Agua con glicol*	°C	Desde -10 hasta 5
		ΔT	K	Desde 3 hasta 7
	Presión operativa máxima		bar	6
Temperatura del aire exterior	Temperatura del aire de entrada de refrigeración	STD	°C	Desde 10 hasta 48
		S / EC / EC S	°C	Desde -18 hasta 48
		HT	°C	Desde -18 hasta 52
Presión estática externa	Ventiladores estándar		Pa	0
	Ventilador de alta presión (HPF)		Pa	<120
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - bomba de calor				
Líquido refrigerado	Temperatura de salida del líquido	Agua	°C	Desde 5 hasta 18
		Agua con glicol	°C	Desde -3 hasta 5
		ΔT	K	Desde 3 hasta 7
Temperatura del aire exterior	Temperatura del aire de entrada de refrigeración	STD	°C	Desde 10 hasta 46
		S / EC / EC S	°C	Desde -18 hasta 46
Líquido caliente	Temperatura de salida del líquido	Agua	°C	Desde 25 hasta 55
		ΔT	K	Desde 3 hasta 7
Temperatura del aire exterior	Temperatura del aire de entrada de calentamiento	STD	°C	Desde -10 hasta 20
		S / EC / EC S	°C	Desde -10 hasta 35
		HT	°C	Desde -13 hasta 35
Presión estática externa	Ventiladores estándar		Pa	0
	Ventilador de alta presión (HPF)		Pa	<120

\* Para una temperatura de salida del líquido <-3 °C, debe ofrecerse la versión salmuera.

## Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (bomba de calor)
- 7 tamaños (tipo C) / 8 tamaños (tipo H)
- 3 configuraciones: STD (estándar), HT (alta temperatura) y HPF (ventilador de alta presión)
- Ventilador EC (ventilador de alta eficiencia)
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido superbajo)

## Ventajas

- Alto rendimiento estacional: SEER de hasta 4,6
- Bajas emisiones sonoras y alto nivel de eficiencia en una sola unidad: versión con nivel de ruido superbajo
- Dispositivo de expansión electrónica: excelente control del sobrecalentamiento para lograr el mejor rendimiento con carga total y parcial y un funcionamiento seguro
- Bobinas de microcanal con recubrimiento electroforético: Reducción importante de la carga de refrigerante y del peso de funcionamiento y excelente protección anticorrosión con la entrega estándar
- Caja para el compresor: gran reducción acústica incluso con la versión básica de nivel de ruido
- Plataforma de control: arquitectura modular, integración del aislamiento del compresor, acciones correctivas en zonas limítrofes, interfaz de usuario intuitiva

## Equipo

- Versión salmuera: solo frío para aplicación de procesos con temperatura de salida del agua de -10 °C
- Versión Polar: bomba de calor para condiciones extremas
- Evaporador de placa
- Válvula de expansión electrónica
- Modbus RS485 (de serie para los tamaños 400-670)
- Bobinas de microcanal
- Tratamiento de la bobina con recubrimiento electroforético de serie
- Caja acústica del compresor
- Aislamiento del compresor (de serie como nivel de ruido superbajo)
- Control de la velocidad del ventilador (de serie como nivel de ruido superbajo)
- Control de secuencia de fases
- Interruptor de presión diferencial de agua

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





## Rendimiento técnico

Suministro eléctrico <sup>1)</sup>	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	
Tamaño			400	490	530	600	670	750	800	
<b>ECOi-W AQUA EVO 400-800 C S - solo frío</b>										
Potencia frigorífica nominal <sup>2)</sup>	kW		396,0	480,4	524,8	585,3	651,7	743,4	792,2	
Consumo <sup>2)</sup>	kW		127,2	156,0	171,4	192,0	215,6	238,6	254,6	
EER EC <sup>2)</sup>			3,20	3,17	3,15	3,13	3,10	3,20	3,19	
<b>SEER EC <sup>3)4)</sup></b>			<b>4,68</b>	<b>4,73</b>	<b>5,05</b>	<b>5,05</b>	<b>4,93</b>	<b>4,93</b>	<b>4,90</b>	
<b>η<sub>s,c</sub> EC <sup>3)4)</sup></b>			<b>184</b>	<b>186</b>	<b>199</b>	<b>199</b>	<b>194</b>	<b>194</b>	<b>193</b>	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		68,1	82,7	90,4	101	112	128	137	
Potencia sonora <sup>5)</sup>	dB(A)		86	87	87	88	88	89	89	
Presión sonora a 10 m <sup>6)</sup>	dB(A)		54	54	54	55	55	56	56	
<b>ECOi-W AQUA EVO 400-800 C HT - solo frío</b>										
Potencia frigorífica nominal <sup>2)</sup>	kW		411,2	497,3	543,1	607,2	678,7	768,3	820,5	
Consumo <sup>2)</sup>	kW		123,4	152,2	167,3	186,4	208,9	234,2	249,2	
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		70,8	85,7	93,6	105	117	132	142	
Potencia sonora <sup>5)</sup>	dB(A)		93	94	94	94	95	96	96	
Presión sonora a 10 m <sup>6)</sup>	dB(A)		60	60	61	61	61	62	62	
<b>Tamaño</b>			<b>400</b>	<b>490</b>	<b>530</b>	<b>580</b>	<b>620</b>	<b>670</b>	<b>750</b>	<b>800</b>
<b>ECOi-W AQUA EVO 400-800 H S - bomba de calor</b>										
Potencia frigorífica nominal <sup>2)</sup>	kW		371,2	453,4	487,3	531,4	578,6	621,5	701,5	743,2
Consumo <sup>2)</sup>	kW		128,1	156,5	167,6	183,3	199,0	214,1	241,4	256,6
EER EC <sup>2)</sup>			2,98	2,98	2,99	2,98	2,99	2,99	2,99	2,98
<b>SEER EC <sup>4)</sup></b>			<b>5,35</b>	<b>5,45</b>	<b>5,48</b>	<b>4,75</b>	<b>4,73</b>	<b>4,7</b>	<b>4,65</b>	<b>4,65</b>
<b>η<sub>s,c</sub> EC <sup>4)</sup></b>			<b>211</b>	<b>215</b>	<b>216</b>	<b>187</b>	<b>186</b>	<b>185</b>	<b>183</b>	<b>183</b>
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		63,9	78,0	83,9	91,5	99,6	107	121	128
Potencia calorífica nominal <sup>7)</sup>	kW		403,6	490,3	531,2	585,6	627,1	676,7	757,4	805,3
Consumo <sup>7)</sup>	kW		124,3	152,2	165,9	182,9	193,2	209,6	234,0	247,7
COP EC <sup>7)</sup>			3,34	3,32	3,29	3,30	3,34	3,32	3,34	3,35
COP EC <sup>8)</sup>			4,16	4,11	4,12	4,11	4,16	4,11	4,19	4,15
<b>SCOP EC <sup>4)</sup></b>			<b>3,99</b>	<b>3,91</b>	<b>3,89</b>	—	—	—	—	—
<b>η<sub>s,h</sub> EC <sup>4)</sup></b>			<b>157</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	—	—	—	—	—
Caudal nominal de agua (en el evaporador)	m <sup>3</sup> /h		70,0	85,1	92,2	102	109	117	132	140
Potencia sonora <sup>5)</sup>	dB(A)		86	87	87	88	88	88	89	89
Presión sonora a 10 m <sup>6)</sup>	dB(A)		53	54	54	55	55	55	56	56

1) Tensión 400 V +/- 10%. 2) Conforme a la norma EN14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua fría: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior de 35 °C TS. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Conforme a la norma EN14825. 5) La potencia sonora se declara en condición de carga total nominal (funcionamiento en refrigeración), en referencia a la norma ISO 9614, conforme al programa de certificación Eurovent. 6) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo en condiciones de campo normales sobre una superficie reflectora. 7) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH. 8) Conforme a la norma EN 14511-2013: temperatura de entrada/salida de agua caliente: 30/35 °C, temperatura ambiente exterior de 7 °C TS/6 °C TH.

\* No conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

## Accesorios y opciones

Amortiguadores de muelle antivibración
Disyuntor automático
Interfaz BMS
Tratamiento de las bobinas
Desre calentador
Control de la velocidad del ventilador [-14 °C en modo frío; de serie como versión de ruido superbajo]
Módulo hidráulico con 1 o 2 bombas con o sin depósito de inercia [500 l 400-450; 1000 l 470-670]

## Accesorios y opciones

Manómetros mecánicos
Protección de sobrecarga de los compresores
Condensadores de factor de corrección de potencia
Arranque suave
SRC (minicontrolador BMS)
Rejillas de protección de la unidad
Filtro de agua
Interruptor de caudal de agua



ErP: Comprueba el cumplimiento de la norma ErP en función de las configuraciones con AC SELECT: <https://acselect.panasonic.eu/>.



## Características físicas

<b>ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - solo frío</b>			<b>400</b>	<b>490</b>	<b>530</b>	<b>600</b>	<b>670</b>	<b>750</b>	<b>800</b>	
Dimensiones	Al x An	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	
	Longitud STD / EC / HPF / TR	mm	4580	6680	6680	7760	7760	8900	8900	
	Longitud S / EC S / HT	mm	5620	7760	7760	8800	8800	11000	11000	
Peso de funcionamiento	STD / EC / HPF	kg	3028	3783	4069	4317	4524	5536	5607	
	S / EC S / HT	kg	3318	4069	4369	4597	4789	6111	6183	
	TR	kg	3409	4198	4498	4832	5100	6264	6365	
<b>Conexiones de agua (evaporador y condensador)</b>										
Tipo de conexiones de agua			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	
Diámetro de la salida/entrada de agua		Pulg.	4	4	4	4	5	6	6	
<b>ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - solo frío</b>			<b>400</b>	<b>450</b>	<b>490</b>	<b>530</b>	<b>600</b>	<b>670</b>	<b>750</b>	<b>800</b>
Dimensiones	Al x An	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175
	Longitud STD / EC / HPF / TR	mm	4580	5620	6680	6680	7760	7760	8900	8900
	Longitud S / EC S / HT	mm	5620	6680	7760	7760	8800	8800	11000	11000
Peso de funcionamiento	STD / EC / HPF	kg	3028	3367	3783	4069	4317	4524	5536	5607
	S / EC S / HT	kg	3318	3656	4069	4369	4597	4789	6111	6183
	TR	kg	3409	3763	4198	4498	4832	5100	6264	6365
<b>Conexiones de agua (evaporador y condensador)</b>										
Tipo de conexiones de agua			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	
Diámetro de la salida/entrada de agua		Pulg.	4	4	4	4	4	5	6	
<b>ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - bomba de calor</b>			<b>400</b>	<b>490</b>	<b>530</b>	<b>580</b>	<b>620</b>	<b>670</b>	<b>750</b>	<b>800</b>
Dimensiones	Al x An	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175
	Longitud STD / EC / HPF	mm	5620	6680	6680	7760	8800	8800	9950	9950
	Longitud S / EC S	mm	6680	7760	7760	8800	9850	9850	12050	12050
Peso de funcionamiento	STD / EC / HPF	kg	3769	4412	4744	5214	5554	5691	6790	6985
	S / EC S	kg	4131	4764	5101	5567	5919	6059	7497	7683
<b>Conexiones de agua (evaporador)</b>										
Tipo de conexiones de agua			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	
Diámetro de la salida/entrada de agua		Pulg.	4	4	4	4	5	5	6	



R410A

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR





# ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - R513A

Enfriadoras con refrigeración por aire.

Potencia frigorífica: 366 a 1240,5 kW.



## Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:  
<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - solo frío			
Temperatura de salida del agua	Agua	°C	Desde 5 hasta 15
	Agua con glicol	°C	Desde 0 hasta 5
	Salmuera	°C	Desde -8 hasta 0
Temperatura del aire exterior	ΔT	K	Desde 3 hasta 8
	STD	°C	Desde -10 hasta 46
	S	°C	Desde -10 hasta 44
	HT	°C	Desde -10 hasta 49
	Temperatura mínima del aire	°C	-10
Presión estática externa	Ventiladores estándar	Pa	0
	Ventiladores de alta presión	Pa	<120

### Accesorios y opciones

Resistencia eléctrica anticongelante para colectores hidráulicos
Interfaz BMS
Rejillas para enfriadora
Caja acústica del compresor
Arranque estrella-delta del compresor
Válvula de succión del compresor
Tratamiento con recubrimiento electroforético
Tubos aleteados (Al/Cu)

## Visión global de la gama

- 1 versión: C (solo frío)
- 12 tamaños
- 2 configuraciones: STD (estándar) y HT (alta temperatura)
- 1 tipo de ventilador: EC (ventilador de alta eficiencia)
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido superbajo)

## Ventajas

- Alto nivel de eficiencia estacional que supera las exigencias de la norma ErP 2021
- Proceso de pintado de durabilidad elevada para la cubierta y el marco que se incluye en la categoría de corrosividad C4 conforme a la norma ISO 12944
- Caja de metal para el compresor que brinda protección acústica básica y confiere resistencia frente a agentes atmosféricos
- Panel lateral en los extremos de la bobina que protegen frente a la corrosión y los daños
- Motores EC para ventilador que mejoran la eficiencia con carga parcial, amplían el funcionamiento del aislamiento y reducen el nivel de ruido en operaciones con carga parcial
- Software propio que optimiza la eficiencia de la unidad conforme a las necesidades de la planta y protege el funcionamiento de la misma gracias a acciones preventivas

## Equipo

- 2 circuitos frigoríficos
- Compresores de 2 tornillos
- Intercambiador de calor de expansión directa de carcasa y tubos en contracorriente pura
- Motores EC para ventilador de tipo axial
- Condensadores de microcanal
- Válvula de expansión electrónica
- Opciones hidráulicas/de recuperación de calor

### Accesorios y opciones

Interruptor de caudal
Hydrokit 1P-SP/1P-HP/2P-SP/2PHP
Kit de medidores mecánicos (manómetros de AP y BP)
NetTune (gestiona una red de hasta 6 unidades)
Condensadores de factor de corrección de potencia
Amortiguadores de muelle antivibración
Bomba variable
Filtro de agua

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





## Rendimiento técnico

Tamaño		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
<b>ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C STD / HT / HP - solo frío</b>	<b>P-SWVN****CA</b>	<b>0380</b>	<b>0440</b>	<b>0510</b>	<b>0590</b>	<b>0660</b>	<b>0730</b>	<b>0810</b>	<b>0900</b>	<b>0980</b>	<b>1060</b>	<b>1160</b>	<b>1260</b>
Potencia frigorífica nominal <sup>1)</sup>	kW	365,7	443,0	500,2	565,8	643,5	704,3	778,1	896,9	983,5	1047,4	1154,0	1240,5
Consumo <sup>1)</sup>	kW	123,9	142,9	165,6	181,1	206,2	228,6	253,4	290,2	322,3	332,0	370,4	408,1
EER <sup>1)</sup>		2,95	3,10	3,02	3,12	3,12	3,08	3,07	3,09	3,05	3,15	3,12	3,04
EER <sub>CONDICIÓN B</sub> (74%)		3,95	4,01	3,99	4,02	3,93	3,95	3,89	3,82	3,98	4,10	4,14	4,20
EER <sub>CONDICIÓN C</sub> (47%)		4,66	4,81	4,81	5,03	4,76	4,66	4,72	4,68	4,72	5,10	5,06	5,02
EER <sub>CONDICIÓN D</sub> (21%)		6,14	6,31	6,33	6,65	6,62	6,23	6,62	6,32	6,22	6,69	6,70	6,68
<b>SEER <sup>2)3)</sup></b>		<b>4,53</b>	<b>4,66</b>	<b>4,65</b>	<b>4,80</b>	<b>4,66</b>	<b>4,56</b>	<b>4,62</b>	<b>4,56</b>	<b>4,60</b>	<b>4,87</b>	<b>4,86</b>	<b>4,85</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)3)</sup>	%	<b>178</b>	<b>183</b>	<b>183</b>	<b>189</b>	<b>183</b>	<b>179</b>	<b>182</b>	<b>179</b>	<b>181</b>	<b>192</b>	<b>191</b>	<b>191</b>
Número de circuitos frigoríficos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etapas de capacidad total <sup>4)</sup>	%	22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Potencia sonora <sup>5)</sup>	dB(A)	97	98	100	100	100	101	101	102	102	103	103	103
Potencia sonora <sup>5)**/**</sup>	dB(A)	102	103	104	104	104	105	105	106	106	107	108	108
Presión sonora a 10 m <sup>6)</sup>	dB(A)	65	66	68	68	68	68	68	69	69	70	70	70
Presión sonora a 10 m <sup>6)**/**</sup>	dB(A)	70	71	72	72	72	72	72	73	73	74	75	75
<b>ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C S - solo frío</b>		<b>380</b>	<b>440</b>	<b>510</b>	<b>590</b>	<b>660</b>	<b>730</b>	<b>810</b>	<b>900</b>	<b>980</b>	<b>1060</b>	<b>1160</b>	<b>1260</b>
Potencia frigorífica nominal <sup>1)</sup>	kW	362,8	441,8	498,2	563,1	640,0	702,5	775,9	893,1	980,9	1045,5	1150,6	1234,8
Consumo <sup>1)</sup>	kW	126,1	144,9	168,0	184,0	209,3	231,5	256,4	294,7	326,4	335,5	375,0	416,8
EER <sup>1)</sup>		2,88	3,05	2,97	3,06	3,06	3,03	3,03	3,03	3,01	3,12	3,07	2,96
EER <sub>CONDICIÓN B</sub> (74%)		3,90	4,03	3,99	4,00	3,96	3,97	4,01	3,84	4,18	4,15	4,22	4,31
EER <sub>CONDICIÓN C</sub> (47%)		4,69	5,04	5,05	5,21	4,95	4,91	4,98	4,94	5,02	5,24	5,36	5,30
EER <sub>CONDICIÓN D</sub> (21%)		6,44	6,82	6,75	6,92	6,93	6,64	6,71	6,60	6,55	7,00	7,24	7,04
<b>SEER <sup>2)3)</sup></b>		<b>4,56</b>	<b>4,82</b>	<b>4,79</b>	<b>4,89</b>	<b>4,78</b>	<b>4,73</b>	<b>4,77</b>	<b>4,69</b>	<b>4,82</b>	<b>4,98</b>	<b>5,07</b>	<b>5,03</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)3)</sup>	%	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>189</b>	<b>193</b>	<b>188</b>	<b>186</b>	<b>188</b>	<b>185</b>	<b>190</b>	<b>196</b>	<b>200</b>	<b>198</b>
Número de circuitos frigoríficos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etapas de capacidad total <sup>4)</sup>	%	22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Potencia sonora <sup>5)</sup>	dB(A)	94	94	97	97	97	98	98	99	99	99	100	100
Presión sonora a 10 m <sup>6)</sup>	dB(A)	62	62	65	65	65	65	65	66	66	66	67	67

## Características físicas

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - solo frío		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
Dimensiones	Alto	mm	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
	Altura S	mm	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
	Anchura	mm	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192
	Longitud	mm	4660	5712	5712	6764	7816	7816	8868	9920	10.972	12024	13.076
Peso de funcionamiento	STD / HT / HP	kg	3896	4259	4897	5241	5620	6207	6531	7326	7764	8491	8875
	S	kg	3981	4352	4990	5323	5702	6293	6617	7412	7852	8579	8963

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511-2013. 2) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 3) Conforme a la norma EN14825. 4) Este valor puede cambiar en la versión BC o en otras aplicaciones especiales. 5) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 6) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.  
\* Unidades de alta temperatura (HT), datos con ventiladores a velocidad máxima (1100 rpm). \*\* Unidades HP, datos con ventiladores a velocidad máxima (1100 rpm).

## Innovación tecnológica.

## Gestión integral de caudal variable.

## Refrigerante.

Tecnología del compresor con sistema Inverter y válvula de expansión electrónica.



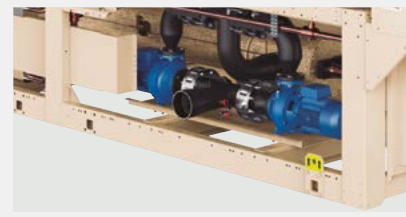
## Aire.

Tecnología del motor EC sin escobillas para ventilador.



## Agua.

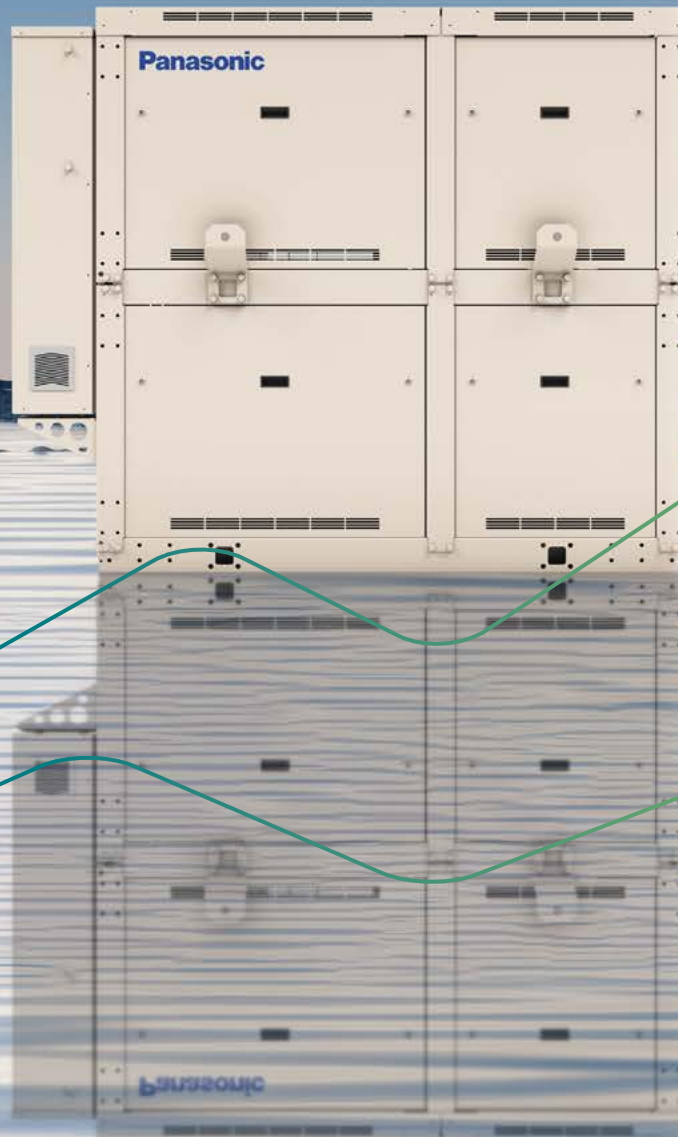
Tecnología de la bomba con sistema Inverter.



Eficiencia mejorada con carga parcial.  
Control continuo de la capacidad.  
Oferta flexible en integración de la planta.



# ECOi-W


















# Enfriadoras y bombas de calor con refrigeración por agua

Guía de selección rápida - Enfriadoras con refrigeración por agua	→ 42
Guía de selección rápida - Bombas de calor con refrigeración por agua	→ 43
ECOi-W WQ 20-190 C/H	→ 44
ECOi-W WQ 524-1604 C/H	→ 46
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H	→ 48

# Guía de selección rápida - Enfriadoras con refrigeración por agua

Página	Tamaño	Potencia frigorífica	SEER	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones (mm)	
P. 44		20	21,2	5,58	65	821 x 1350 x 455
		25	26,2	5,60	67	821 x 1350 x 455
		30	31,1	5,45	67	821 x 1350 x 455
		35	34,8	5,50	68	821 x 1350 x 455
		40	39,2	5,35	68	821 x 1350 x 455
		45	46,6	5,83	70	821 x 1350 x 455
P. 44		50	50,9	6,13	70	1210 x 1500 x 850
		60	61,1	6,38	70	1210 x 1500 x 850
		75	77,3	5,95	72	1210 x 1500 x 850
		90	91,1	6,70	73	1210 x 1500 x 850
		120	118,4	5,90	78	1210 x 1500 x 850
		150	147,1	6,13	81	1210 x 1500 x 850
P. 46		170	170	6,08	81	1210 x 1500 x 850
		190	192,7	6,20	81	1210 x 1500 x 850
		524	154,3	5,55	81	2250 x 1845 x 850
		604	181,8	6,28	82	2250 x 1845 x 850
		704	208,9	6,10	85	2250 x 1845 x 850
		804	232,6	5,75	87	2250 x 1845 x 850
		904	265,8	6,10	89	2250 x 1845 x 850
		1004	295,6	6,10	90	2250 x 1845 x 850
		1104	338	6,20	90	2250 x 1845 x 850
		1204	379,2	6,25	90	2250 x 1845 x 850
P. 48		1404	421,1	6,43	92	2250 x 1845 x 850
		1604	459,8	6,47	94	2250 x 1845 x 850
		440	418,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
		490	471,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
		570	539,3	6,52	95	4210 x 1650 x 1350
		630	601,9	6,42	95	4210 x 1650 x 1350
		700	664,4	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
		770	734,6	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
		860	825,0	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
		920	874,1	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
P. 48		990	936,6	6,41	98	4600 x 1710 x 1520
		1070	1019,1	6,42	98	4650 x 1710 x 1520
		1130	1071,8	6,53	98	4650 x 1710 x 1520
		1220	1159,3	6,51	98	4650 x 1710 x 1520
		1280	1226,1	6,44	98	4650 x 1710 x 1520
		1400	1334,6	6,45	98	5350 x 1710 x 1520
		1550	1457,9	6,42	98	5350 x 1710 x 1520

# Guía de selección rápida - Bombas de calor con refrigeración por agua

Página	Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica	SEER / SCOP	Potencia sonora (dB(A))	Dimensiones (mm)				
P. 44		20	20,8 / 23,7	5,13 / 5,17	65	821 x 1350 x 455			
		25	26,0 / 28,9	5,00 / 5,45	67	821 x 1350 x 455			
		30	30,1 / 33,6	4,88 / 5,33	67	821 x 1350 x 455			
		35	34,0 / 38,5	5,10 / 5,05	68	821 x 1350 x 455			
		40	38,2 / 42,9	5,00 / 4,83	68	821 x 1350 x 455			
	P. 44		45	45,5 / 51,2	5,47 / 5,28	70	821 x 1350 x 455		
			50	49,9 / 57,7	4,70 / 5,70	70	1210 x 1500 x 850		
			60	58,9 / 68,2	4,88 / 5,88	70	1210 x 1500 x 850		
			75	76,1 / 86,3	4,47 / 5,70	72	1210 x 1500 x 850		
			90	88,6 / 102,2	4,83 / 5,78	73	1210 x 1500 x 850		
P. 46			120	114,9 / 132	4,92 / 5,75	78	1210 x 1500 x 850		
			150	144,3 / 164,2	4,97 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850		
			170	165,7 / 190,1	5,65 / 5,95	81	1210 x 1500 x 850		
			190	185,4 / 212,3	5,10 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850		
			524	150,7 / 170,2	4,65 / 5,40	81	2250 x 1845 x 850		
	P. 46		604	176,2 / 201,1	4,92 / 5,20	82	2250 x 1845 x 850		
			704	204,5 / 231,8	4,92 / 5,38	85	2250 x 1845 x 850		
			804	225,4 / 256,5	4,68 / 5,35	87	2250 x 1845 x 850		
			904	263,1 / 295,6	5,15 / 5,73	89	2250 x 1845 x 850		
			1004	291,3 / 331	5,10 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850		
P. 46			1104	332 / 376,6	5,27 / 5,83	90	2250 x 1845 x 850		
			1204	370,5 / 418,5	5,30 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850		
			1404	421,1 / 468,0	6,43 / —	92	2250 x 1845 x 850		
			1604	459,8 / 508,4	6,47 / —	94	2250 x 1845 x 850		
			1704	497,3 / 545,8	6,47 / —	94	2250 x 1845 x 850		
	P. 48		440	365,9 / 470,3	6,53 / 4,46	95	4590 x 1650 x 1450		
			490	418,9 / 536,5	6,38 / 4,52	95	4590 x 1650 x 1450		
			570	483,2 / 621,7	6,40 / 4,4	95	4630 x 1650 x 1450		
			630	541,0 / 698,6	6,38 / 4,31	95	4630 x 1650 x 1450		
			700	595,6 / 764,7	6,45 / 4,47	95	4320 x 1650 x 1450		
P. 48				770	646,6 / 835,9	6,60 / 4,37	95	4560 x 1650 x 1450	
				860	715,5 / 923,0	6,40 / 4,39	98	5110 x 1680 x 1520	
				920	772,0 / 992,7	6,50 / 4,44	98	5110 x 1680 x 1520	
				990	828,1 / 1063,0	6,40 / 4,49	98	5100 x 1680 x 1520	
				1070	891,5 / 1146,0	6,40 / 4,45	98	5100 x 1680 x 1520	
			P. 48		1130	958,8 / 1231,8	6,50 / 4,45	98	5000 x 1680 x 1520
					1220	1023,8 / 1315,8	6,48 / 4,41	98	5000 x 1680 x 1520
					1280	1078,2 / 1386,1	6,48 / 4,37	98	5000 x 1680 x 1520
					1400	1186,9 / 1523,8	6,50 / 4,45	98	5300 x 1710 x 1580
					1550	1285,5 / 1654,6	6,70 / 4,38	98	5300 x 1710 x 1580



# ECOi-W WQ 20-190 C/H · R410A

Enfriadoras y bombas de calor con refrigeración por agua.

Potencia frigorífica: 21,2 a 192,7 kW.

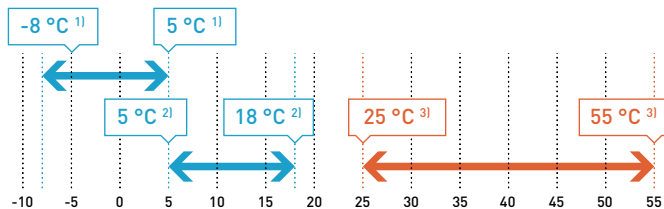
Potencia calorífica: 23,7 a 212,3 kW.



## Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:  
<https://acselect.panasonic.eu/>

Temperatura de salida del agua.



1) Con glicol + válvula de expansión electrónica.

2) Sin glicol + válvula de expansión electrónica.

3) Solo los tipos C/H 20-190.

Nota: % máximo de glicol (etilénico y propilénico): 40%.

## ECOi-W WQ 20-190 C/H

Refrigeración	Temperatura de salida del agua	$\Delta T$	°C	Desde 3 hasta 8
Calefacción	Temperatura de salida del agua	$\Delta T$	°C	Desde 3 hasta 15

## Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (bomba de calor)
- 14 tamaños
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido superbajo)
- 2 marcos: F1 (tamaño de 20 a 45) y F2 (tamaño de 50 a 190)

## Ventajas

- Alta eficiencia con carga completa: EER de hasta 4,50, COP de hasta 3,90
- Alto rendimiento estacional: SEER de hasta 6,70
- Caja para el compresor: gran reducción acústica
- Carga de refrigerante reducida: menos de 10 kg por circuito para unidades con un tamaño de hasta 90
- Controlador electrónico avanzado: función autoadaptativa para reducir el contenido de agua en el sistema de tuberías
- Opción de control de la presión de condensación adecuada para aplicación en pozos
- Amplia gama de hydrokits Plug & Play: fácil instalación hidráulica
- Función ACS disponible en el controlador con sonda de agua caliente sanitaria y válvula de tres vías disponibles de forma opcional
- Intercambiador de calor desrecalentador disponible opcionalmente (tamaños 50-190)

## Equipo

- 1 circuito frigorífico
- 1 o 2 compresores en scroll
- Evaporador de placa (AISI 316)
- Caja acústica del compresor (de serie en S)
- Interruptor de presión diferencial
- Válvula de expansión electrónica (de serie en C tipo 170-190)
- Control de secuencia de fases

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





## Rendimiento técnico

		Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
Suministro eléctrico	Fase			Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
<b>Tamaño</b>			<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>190</b>
<b>ECOi-W WQ 20-190 C - solo frío</b>	<b>P-WQE****CA</b>		<b>0020</b>	<b>0025</b>	<b>0030</b>	<b>0035</b>	<b>0040</b>	<b>0045</b>	<b>0050</b>	<b>0060</b>	<b>0075</b>	<b>0090</b>	<b>0120</b>	<b>0150</b>	<b>0170</b>	<b>0190</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	21,2	26,2	31,1	34,8	39,2	46,6	50,9	61,1	77,3	91,1	118,4	147,1	170,0	192,7	
Consumo <sup>1)</sup>	kW	4,56	5,67	6,84	7,54	8,60	10,1	11,7	13,5	17,1	20,7	26,5	33,0	37,7	42,8	
EER <sup>1)</sup>		4,67	4,65	4,57	4,64	4,58	4,65	4,35	4,53	4,52	4,40	4,48	4,47	4,51	4,51	
<b>SEER <sup>2)3)</sup></b>		<b>5,58</b>	<b>5,6</b>	<b>5,45</b>	<b>5,5</b>	<b>5,35</b>	<b>5,83</b>	<b>6,13</b>	<b>6,38</b>	<b>5,95</b>	<b>6,7</b>	<b>5,90</b>	<b>6,13</b>	<b>6,08</b>	<b>6,2</b>	
$\eta_{s,c}$ <sup>2)3)</sup>		<b>220</b>	<b>221</b>	<b>215</b>	<b>217</b>	<b>211</b>	<b>230</b>	<b>242</b>	<b>252</b>	<b>235</b>	<b>265</b>	<b>233</b>	<b>242</b>	<b>240</b>	<b>245</b>	
Potencia sonora (STD/S) <sup>4)</sup>	dB(A)	65/62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	68 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79	
Presión sonora a 10 m (STD/S) <sup>5)</sup>	dB(A)	34/31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48	
<b>ECOi-W WQ 20-190 H - bomba de calor</b>	<b>P-WQE****HA</b>		<b>0020</b>	<b>0025</b>	<b>0030</b>	<b>0035</b>	<b>0040</b>	<b>0045</b>	<b>0050</b>	<b>0060</b>	<b>0075</b>	<b>0090</b>	<b>0120</b>	<b>0150</b>	<b>0170</b>	<b>0190</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	20,8	26,1	30,2	34,1	38,3	45,7	49,9	58,9	76,1	88,6	114,9	144,3	165,7	185,4	
Consumo <sup>1)</sup>	kW	4,61	5,71	6,90	7,68	8,69	10,2	12,0	13,9	17,5	21,1	27,0	33,3	38,2	43,3	
EER <sup>1)</sup>		4,52	4,56	4,37	4,44	4,41	4,46	4,23	4,31	4,42	4,25	4,31	4,36	4,37	4,30	
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>5,13</b>	<b>5</b>	<b>4,88</b>	<b>5,1</b>	<b>5</b>	<b>5,48</b>	<b>4,7</b>	<b>4,88</b>	<b>4,47</b>	<b>4,83</b>	<b>4,92</b>	<b>4,97</b>	<b>5,65</b>	<b>5,1</b>	
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>		<b>202</b>	<b>197</b>	<b>192</b>	<b>201</b>	<b>197</b>	<b>216</b>	<b>185</b>	<b>192</b>	<b>176</b>	<b>190</b>	<b>194</b>	<b>196</b>	<b>223</b>	<b>201</b>	
Potencia calorífica <sup>6)</sup>	kW	23,9	29,1	34,0	38,8	43,3	51,5	58,8	65,9	87,7	104	134	167	193	215	
Consumo <sup>6)</sup>	kW	5,77	7,06	8,36	9,50	10,6	12,5	14,1	16,8	20,8	24,9	32,1	39,4	45,9	51,4	
COP <sup>6)</sup>		4,13	4,13	4,07	4,09	4,08	4,11	4,16	3,93	4,22	4,16	4,17	4,23	4,20	4,19	
COP <sup>7)</sup>		5,66	5,62	5,58	5,60	5,52	5,24	5,32	5,12	5,43	5,23	5,29	5,38	5,33	5,33	
<b>SCOP <sup>8)9)</sup></b>		<b>5,30</b>	<b>5,45</b>	<b>5,33</b>	<b>5,05</b>	<b>4,83</b>	<b>5,28</b>	<b>5,70</b>	<b>5,88</b>	<b>5,70</b>	<b>5,78</b>	<b>5,75</b>	<b>5,63</b>	<b>5,95</b>	<b>5,63</b>	
<b>Clase de eficiencia energética <sup>8)9)</sup></b>	<b>A+++ a D</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
$\eta_{s,h}$ <sup>8)9)</sup>		<b>204</b>	<b>210</b>	<b>205</b>	<b>194</b>	<b>185</b>	<b>203</b>	<b>220</b>	<b>227</b>	<b>220</b>	<b>223</b>	<b>222</b>	<b>217</b>	<b>230</b>	<b>217</b>	
<b>SCOP <sup>8)10)</sup></b>		<b>4,00</b>	<b>4,48</b>	<b>4,45</b>	<b>4,30</b>	<b>4,28</b>	<b>4,45</b>	<b>4,63</b>	<b>4,78</b>	<b>4,75</b>	<b>4,75</b>	<b>4,73</b>	<b>4,48</b>	<b>4,88</b>	<b>4,68</b>	
<b>Clase de eficiencia energética <sup>8)10)</sup></b>	<b>A+++ a D</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
$\eta_{s,h}$ <sup>8)10)</sup>		<b>152</b>	<b>171</b>	<b>170</b>	<b>164</b>	<b>163</b>	<b>170</b>	<b>177</b>	<b>183</b>	<b>182</b>	<b>182</b>	<b>181</b>	<b>171</b>	<b>187</b>	<b>179</b>	
Potencia sonora (STD/S) <sup>4)</sup>	dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79	
Presión sonora a 10 m (STD/S) <sup>5)</sup>	dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48	

## Características físicas

<b>ECOi-W WQ 20-190 C/H - solo frío/ bomba de calor</b>			<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>190</b>
Dimensiones	Alto	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Anchura	mm	455	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850	850
	Longitud	mm	821	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Peso de funcionamiento	Solo frío	kg	162	182	179	185	191	214	352	371	392	411	597	666	701	745
	Bomba de calor	kg	165	187	184	190	195	219	360	379	403	422	610	683	718	762

## Conexión de agua (evaporador y condensador)

Tipo de conexión	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diámetro de la entrada/salida	Pulg.	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

1) Conforme a la norma EN14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 30 °C/35 °C. 2) Conforme a la norma EN14825. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 5) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 6) Conforme a la norma EN14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 10 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 40 °C/45 °C. 7) Conforme a la norma EN14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 10 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 30 °C/35 °C. 8) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 9) Conforme a la norma EN14825: aplicación a baja temperatura (35 °C). 10) Conforme a la norma EN14825: aplicación a temperatura media (55 °C).

## Accesorios y opciones

Interfaz BMS
Aislamiento del compresor
Desrecaleador disponible para el marco 2
Hydrokit con 1 o 2 bombas para evaporador y condensador
Kit de manómetros mecánicos

## Accesorios y opciones

Condensadores de factor de corrección de potencia
Arranque suave
Filtro de agua
Interruptor de caudal de agua





# ECOi-W WQ 524-1604 C/H · R410A

Enfriadoras y bombas de calor con refrigeración por agua.

Potencia frigorífica: 154,3 a 459,8 kW.

Potencia calorífica: 170,2 a 508,4 kW.



## Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (bomba de calor)
- 10 tamaños
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido superbajo)

## Ventajas

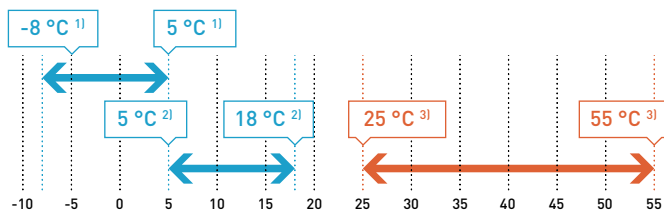
- Alta eficiencia con carga completa: EER de hasta 4,50, COP de hasta 3,90
- Alto rendimiento estacional: SEER de hasta 6,50
- Controlador electrónico avanzado: función autoadaptativa para reducir el contenido de agua en el sistema de tuberías
- Opción de control de la presión de condensación adecuada para aplicación en pozos
- Amplia gama de hydrokits Plug & Play: fácil instalación hidráulica
- Intercambiador de calor desrecalentador disponible opcionalmente: potencia frigorífica gratuita gracias a la recuperación de calor

## Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:

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

Temperatura de salida del agua.



1) Con glicol + válvula de expansión electrónica.

2) Sin glicol + válvula de expansión electrónica.

3) Solo los tipos C/H 20-190.

Nota: % máximo de glicol (etilénico y propilénico): 40%.

## Equipo

- 2 circuitos frigoríficos
- Cuatro compresores en scroll (tándem)
- Evaporador de placa (AISI 316)
- Interruptor de presión diferencial
- Válvula de expansión electrónica (de serie en 1104-1604)
- Control de secuencia de fases

## ECOi-W WQ 524-1604 C/H

Refrigeración	Temperatura de salida del agua	$\Delta T$	°C	Desde 3 hasta 8
Calefacción	Temperatura de salida del agua	$\Delta T$	°C	Desde 3 hasta 15

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





## Rendimiento técnico

	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
Suministro eléctrico	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
<b>Tamaño</b>			<b>524</b>	<b>604</b>	<b>704</b>	<b>804</b>	<b>904</b>	<b>1004</b>	<b>1104</b>	<b>1204</b>	<b>1404</b>	<b>1604</b>
<b>ECOi-W WQ 524-1604 C - solo frío</b>	<b>P-</b>		<b>WQE0524CA</b>	<b>WQE0604CA</b>	<b>WQE0704CA</b>	<b>WQE0804CA</b>	<b>WQE0904CA</b>	<b>WQE1004CA</b>	<b>WQE1104CA</b>	<b>WQE1204CA</b>	<b>WQE1404CA</b>	<b>WQE1604CA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW		154,3	181,8	208,9	232,6	265,8	295,6	338,0	379,2	421,1	459,8
Consumo <sup>1)</sup>	kW		34,2	41,6	47,5	53,3	59,3	65,7	74,9	83,4	95,0	107,3
EER <sup>1)</sup>			4,51	4,37	4,40	4,36	4,48	4,51	4,51	4,56	4,43	4,28
<b>SEER <sup>2) 3)</sup></b>			<b>5,55</b>	<b>6,28</b>	<b>6,1</b>	<b>5,75</b>	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>	<b>6,2</b>	<b>6,25</b>	<b>6,43</b>	<b>6,47</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2) 3)</sup>			<b>219</b>	<b>248</b>	<b>241</b>	<b>227</b>	<b>241</b>	<b>241</b>	<b>245</b>	<b>247</b>	<b>254</b>	<b>256</b>
Potencia sonora (STD/S) <sup>4)</sup>	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Presión sonora a 10 m (STD/S) <sup>5)</sup>	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
<b>ECOi-W WQ 524-1604 H - bomba de calor</b>	<b>P-</b>		<b>WQE0524HA</b>	<b>WQE0604HA</b>	<b>WQE0704HA</b>	<b>WQE0804HA</b>	<b>WQE0904HA</b>	<b>WQE1004HA</b>	<b>WQE1104HA</b>	<b>WQE1204HA</b>	<b>WQE1404HA</b>	<b>WQE1604HA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW		150,7	176,2	204,5	225,4	263,1	291,3	332,0	370,5	421,1	459,8
Consumo <sup>1)</sup>	kW		34,9	42,7	48,3	54,3	59,8	66,4	76,2	85,2	95,0	107,3
EER <sup>1)</sup>			4,32	4,13	4,23	4,15	4,40	4,39	4,36	4,35	4,43	4,28
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>4,65</b>	<b>4,92</b>	<b>4,92</b>	<b>4,68</b>	<b>5,15</b>	<b>5,1</b>	<b>5,27</b>	<b>5,3</b>	<b>6,43</b>	<b>6,47</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>			<b>183</b>	<b>194</b>	<b>194</b>	<b>184</b>	<b>203</b>	<b>201</b>	<b>208</b>	<b>209</b>	<b>254</b>	<b>256</b>
Potencia calorífica <sup>6)</sup>	kW		172	203	234	259	298	333	380	422	471	509
Consumo <sup>6)</sup>	kW		41,9	50,8	57,6	65,1	72,5	80,8	92,1	103	121	135
COP <sup>6)</sup>			4,11	4,00	4,07	3,99	4,12	4,12	4,12	4,10	3,91	3,76
COP <sup>7)</sup>			5,36	5,08	5,25	5,11	5,33	5,44	5,30	5,30	5,08	4,99
<b>SCOP <sup>8) 9)</sup></b>			<b>5,40</b>	<b>5,20</b>	<b>5,38</b>	<b>5,35</b>	<b>5,73</b>	<b>5,85</b>	<b>5,83</b>	<b>5,85</b>	—	—
$\eta_{s,h}$ <sup>8) 9)</sup>			<b>208</b>	<b>200</b>	<b>207</b>	<b>206</b>	<b>221</b>	<b>226</b>	<b>225</b>	<b>226</b>	—	—
<b>SCOP <sup>8) 10)</sup></b>			<b>4,55</b>	<b>4,38</b>	<b>4,48</b>	<b>4,43</b>	<b>4,53</b>	<b>4,58</b>	<b>4,60</b>	<b>4,60</b>	—	—
$\eta_{s,h}$ <sup>8) 10)</sup>			<b>174</b>	<b>167</b>	<b>171</b>	<b>169</b>	<b>173</b>	<b>175</b>	<b>176</b>	<b>176</b>	—	—
Potencia sonora (STD/S) <sup>4)</sup>	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Presión sonora a 10 m (STD/S) <sup>5)</sup>	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56

## Características físicas

ECOi-W WQ 524-1604 C/H - solo frío/bomba de calor			524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604	
Dimensiones	Alto	mm	1845 <sup>11)</sup> / 1880 <sup>12)</sup>	1845 <sup>11)</sup> / 1880 <sup>12)</sup>	1845 <sup>11)</sup> / 1880 <sup>12)</sup>	1845 <sup>11)</sup> / 1880 <sup>12)</sup>	1845 <sup>11)</sup> / 1880 <sup>12)</sup>	1845 <sup>11)</sup> / 1880 <sup>12)</sup>	1845 <sup>11)</sup> / 1880 <sup>12)</sup>	1845 <sup>11)</sup> / 1880 <sup>12)</sup>	1845 <sup>11)</sup> / 1880 <sup>12)</sup>	1845 <sup>11)</sup> / 1880 <sup>12)</sup>	
		mm	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>
	Anchura	mm	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>	850 <sup>11)</sup> / 854 <sup>12)</sup> / 885 <sup>11) 13)</sup> - 1005 <sup>12) 13)</sup>
		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Peso de funcionamiento (solo frío)	STD	kg	890	971	1156	1329	1340	1453	1552	1660	1743	1798	
	S	kg	993	1074	1259	1432	1443	1556	1655	1763	1846	1901	
Peso de funcionamiento (bomba de calor)	STD	kg	909	989	1187	1360	1376	1500	1598	1704	1787	1842	
	S	kg	1012	1092	1290	1463	1479	1603	1701	1807	1890	1945	
<b>Conexión de agua</b>													
Tipo de conexión			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	
Diámetro de la entrada/salida			Pulg. 2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	4	4	4	4	4	4	

1) Conforme a la norma EN14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 30 °C/35 °C. 2) Conforme a la norma EN14825. 3) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. 4) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 5) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 6) Conforme a la norma EN14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 10 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 40 °C/45 °C. 7) Conforme a la norma EN14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 10 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 30 °C/35 °C. 8) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN. 9) Conforme a la norma EN14825: aplicación a baja temperatura (35 °C). 10) Conforme a la norma EN14825: aplicación a temperatura media (55 °C). 11) Versión estándar. 12) Versión S. 13) Solo para unidades con manija en los paneles.

## Accesorios y opciones

Desrecaleador  
Hydrokit con 1 o 2 bombas para evaporador y condensador  
Manómetros mecánicos

## Accesorios y opciones

Arranque suave  
Filtro de agua  
Interruptor de caudal de agua





# ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H · R513A

Enfriadoras y bombas de calor con refrigeración por agua.

Potencia frigorífica: 410 a 1460 kW.

Potencia calorífica: 470 a 1650 kW.



## Límites operativos

Pendientes de confirmar con AC SELECT:

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

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C - solo frío				
Evaporador	Temperatura de salida del agua	Agua	°C	Desde 5 hasta 15
		Agua + glicol	°C	Desde 0 hasta 5
		Salmuera	°C	Desde -8 hasta 0
		ΔT	°C	Desde 3 hasta 7
Condensador	Temperatura de salida del agua	°C	Desde 25 hasta 45	
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 H - bomba de calor				
Evaporador	Temperatura de salida del agua	Agua	°C	Desde 5 hasta 15
		Agua + glicol	°C	Desde -8 hasta 5
		ΔT	°C	Desde 3 hasta 7
Condensador	Temperatura de salida del agua	°C	Desde 25 hasta 60	

## Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (bomba de calor)
- 15 tamaños
- 2 opciones acústicas: STD (estándar) y S (ruido superbajo)

## Ventajas

- Alto rendimiento con carga completa: EER de hasta 4,90
- Alto rendimiento estacional: SEER de hasta 6,70
- Optimización del compresor (relación de presión alta/baja) según la aplicación: máximo beneficio en términos de diseño de eficiencia
- Dispositivo de expansión electrónica: excelente control del sobrecalentamiento para lograr el mejor rendimiento con carga total y parcial y un funcionamiento seguro
- Nueva generación de evaporadores y condensadores con carcasa y tubos en contracorriente pura: máxima eficiencia y nuevos niveles de competitividad
- Plataforma de control: arquitectura modular, integración del aislamiento del compresor, acciones correctivas en zonas limítrofes, interfaz de usuario intuitiva

## Equipo

- 1/2 circuito(s) frigorífico(s)
- Compresores de dos tornillos
- Evaporador y condensador con carcasa y tubo
- Válvula de expansión electrónica
- Caja acústica del compresor (de serie en la versión S)
- Control de secuencia de fases

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>







## Rendimiento técnico

Suministro eléctrico	Tensión	400								
	Fase	Trifásica								
	Frecuencia	Hz								
Tamaño		440	490	570	630	700	770			
<b>ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - solo frío</b>		<b>P-WSWVN0440CA</b>	<b>P-WSWVN0490CA</b>	<b>P-WSWVN0570CA</b>	<b>P-WSWVN0630CA</b>	<b>P-WSWVN0700CA</b>	<b>P-WSWVN0770CA</b>			
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	418,6	471,6	539,3	601,9	664,4	734,6			
Consumo <sup>1)</sup>	kW	88,1	101,1	115,1	127,5	144	158,7			
Disipación del calor total <sup>1)</sup>	kW	506,7	572,7	654,3	729,4	808,4	893,4			
EER <sup>1)</sup>		4,75	4,67	4,69	4,72	4,61	4,63			
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>6,38</b>	<b>6,38</b>	<b>6,52</b>	<b>6,42</b>	<b>6,38</b>	<b>6,38</b>			
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>258</b>	<b>254</b>	<b>252</b>	<b>252</b>			
Potencia sonora (STD/S) <sup>3)</sup>	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Presión sonora a 1 m (STD/S) <sup>4)</sup>	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
Tamaño		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
<b>ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - solo frío</b>	<b>P-</b>	<b>WSWVN0860CA</b>	<b>WSWVN0920CA</b>	<b>WSWVN0990CA</b>	<b>WSWVN1070CA</b>	<b>WSWVN1130CA</b>	<b>WSWVN1220CA</b>	<b>WSWVN1280CA</b>	<b>WSWVN1400CA</b>	<b>WSWVN1550CA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	825	874,1	936,6	1019,1	1071,8	1159,3	1226,1	1334,6	1457,9
Consumo <sup>1)</sup>	kW	177,2	190,3	201,4	215,7	228,1	243,8	257,9	286,3	319
Disipación del calor total <sup>1)</sup>	kW	1002,2	1064,3	1137,9	1234,7	1299,8	1403,0	1484,0	1620,9	1776,9
EER <sup>1)</sup>		4,66	4,59	4,65	4,73	4,70	4,76	4,75	4,66	4,57
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>6,41</b>	<b>6,41</b>	<b>6,41</b>	<b>6,42</b>	<b>6,53</b>	<b>6,51</b>	<b>6,44</b>	<b>6,45</b>	<b>6,42</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>		<b>254</b>	<b>253</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>258</b>	<b>257</b>	<b>254</b>	<b>255</b>	<b>254</b>
Potencia sonora (STD/S) <sup>3)</sup>	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Presión sonora a 1 m (STD/S) <sup>3)</sup>	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
<b>ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - bomba de calor</b>		<b>P-WSWVN0440HA</b>	<b>P-WSWVN0490HA</b>	<b>P-WSWVN0570HA</b>	<b>P-WSWVN0630HA</b>	<b>P-WSWVN0700HA</b>	<b>P-WSWVN0770HA</b>			
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	419	479	547	612	673	731			
Consumo <sup>1)</sup>	kW	86,5	98	115	132	147	156			
EER <sup>1)</sup>		4,85	4,89	4,75	4,64	4,58	4,69			
Potencia frigorífica <sup>5)</sup>	kW	365,9	418,9	483,2	541	595,6	646,6			
Consumo <sup>5)</sup>	kW	105,2	118,8	141,3	162,1	171,2	191,3			
EER <sup>5)</sup>		3,48	3,53	3,42	3,34	3,48	3,38			
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>6,53</b>	<b>6,38</b>	<b>6,4</b>	<b>6,38</b>	<b>6,45</b>	<b>6,6</b>			
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>		<b>258</b>	<b>252</b>	<b>253</b>	<b>252</b>	<b>255</b>	<b>261</b>			
Potencia calorífica <sup>1)</sup>	kW	504	576	661	742	813	887			
COP <sup>1)</sup>		5,83	5,88	5,74	5,62	5,53	5,68			
Potencia calorífica <sup>5)</sup>	kW	470,3	536,5	621,7	698,6	764,7	835,9			
COP <sup>5)</sup>		4,46	4,52	4,4	4,31	4,47	4,37			
Potencia sonora (STD/S) <sup>3)</sup>	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Presión sonora a 1 m (STD/S) <sup>4)</sup>	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
<b>ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - bomba de calor</b>	<b>P-</b>	<b>WSWVN0860HA</b>	<b>WSWVN0920HA</b>	<b>WSWVN0990HA</b>	<b>WSWVN1070HA</b>	<b>WSWVN1130HA</b>	<b>WSWVN1220HA</b>	<b>WSWVN1280HA</b>	<b>WSWVN1400HA</b>	<b>WSWVN1550HA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	818	882	946	1013	1083	1156	1217	1340	1451
Consumo <sup>1)</sup>	kW	170	183	195	211	227	242	257	297	306
EER <sup>1)</sup>		4,81	4,83	4,85	4,80	4,78	4,78	4,74	4,52	4,74
Potencia frigorífica <sup>5)</sup>	kW	715,5	772	828,1	891,5	958,8	1023,8	1078,2	1186,9	1285,5
Consumo <sup>5)</sup>	kW	210,1	223,4	236,7	257,3	277	298,6	317,4	342,7	377,4
EER <sup>5)</sup>		3,41	3,46	3,5	3,46	3,46	3,43	3,4	3,46	3,41
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>6,4</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>6,48</b>	<b>6,48</b>	<b>6,5</b>	<b>6,7</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>		<b>253</b>	<b>257</b>	<b>253</b>	<b>253</b>	<b>257</b>	<b>256</b>	<b>256</b>	<b>257</b>	<b>265</b>
Potencia calorífica <sup>1)</sup>	kW	987	1064	1141	1222	1308	1396	1470	1619	1754
COP <sup>1)</sup>		5,8	5,83	5,85	5,8	5,77	5,77	5,73	5,46	5,73
Potencia calorífica <sup>5)</sup>	kW	923	992,7	1063	1146	1231,8	1315,8	1386,1	1523,8	1654,6
COP <sup>5)</sup>		4,39	4,44	4,49	4,45	4,45	4,41	4,37	4,45	4,38
Potencia sonora (STD/S) <sup>3)</sup>	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Presión sonora a 1 m (STD/S) <sup>4)</sup>	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70

1) Conforme a la norma EN14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 12 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 30 °C/35 °C. 2) Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN y de acuerdo a la norma EN14825. 3) Los niveles sonoros son en condiciones de carga total. Los valores de potencia sonora se refieren a la norma ISO 3744. 4) Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. 5) Conforme a la norma EN14511: temperatura de entrada/salida del agua del evaporador de 10 °C/7 °C, temperatura de entrada/salida del agua del condensador de 40 °C/45 °C.

## Accesorios y opciones

Disyuntor automático
Interfaz BMS
Control sin escalonamientos del compresor
Manómetros mecánicos

## Accesorios y opciones

Condensadores de factor de corrección de potencia
Arranque suave
Filtro de agua
Interruptor de caudal de agua





## Características físicas

<b>ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - solo frío</b>			<b>440</b>	<b>490</b>	<b>570</b>	<b>630</b>	<b>700</b>	<b>770</b>		
Dimensiones	Alto	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650		
	Altura S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750		
	Anchura	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350		
	Longitud	mm	4250	4250	4210	4210	4180	4180		
Peso de funcionamiento	STD	kg	2690	2700	2875	3003	3472	3521		
	S	kg	2884	2894	3069	3197	3666	3715		
<b>Conexión de agua</b>										
Tipo de conexión		Evaporador	Victaulic®		Victaulic®		Victaulic®		Victaulic®	
Diámetro de la entrada/salida		Pulg.	6		6		8		8	
Tipo de conexión		Condensador	Rosca hembra de tipo gas		Rosca hembra de tipo gas		Rosca hembra de tipo gas		Rosca hembra de tipo gas	
Diámetro de la entrada/salida		Pulg.	4		5		5		5	
<b>ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - solo frío</b>										
Dimensiones	Alto	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Altura S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Anchura	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Longitud	mm	4510	4510	4600	4650	4650	4650	4650	5350
	Longitud S	mm	4510	4510	4690	4690	4690	4690	4690	5400
Peso de funcionamiento	STD	kg	5000	5010	5642	5818	6012	6077	6124	6698
	S	kg	5388	5398	6030	6206	6400	6465	6512	7140
<b>Conexión de agua</b>										
Tipo de conexión		Evaporador	Victaulic®		Victaulic®		Victaulic®		Victaulic®	
Diámetro de la entrada/salida		Pulg.	8		10		10		10	
Tipo de conexión		Condensador	Rosca hembra de tipo gas		Rosca hembra de tipo gas		Rosca hembra de tipo gas		Rosca hembra de tipo gas	
Diámetro de la entrada/salida		Pulg.	4 / 4		5 / 5		5 / 5		5 / 5	
<b>ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - bomba de calor</b>										
Dimensiones	Alto	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	
	Altura S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	
	Anchura	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	
	Longitud	mm	4590	4590	4630	4630	4320	4560		
Peso de funcionamiento	STD	kg	3055	3186	3277	3197	4027	3824		
	S	kg	3249	3380	3471	3491	4221	4017		
<b>Conexión de agua</b>										
Tipo de conexión		Evaporador	Victaulic®		Victaulic®		Victaulic®		Victaulic®	
Diámetro de la entrada/salida		Pulg.	6		6		8		8	
Tipo de conexión		Condensador	Victaulic®		Victaulic®		Victaulic®		Victaulic®	
Diámetro de la entrada/salida		Pulg.	4		5		5		5	
<b>ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - bomba de calor</b>										
<b>Intercambiador de calor interno</b>										
Tipo de conexión		Evaporador	Victaulic®		Victaulic®		Victaulic®		Victaulic®	
Diámetro de la entrada/salida		Pulg.	8		10		10		10	
Tipo de conexión		Condensador	Victaulic®		Victaulic®		Victaulic®		Victaulic®	
Diámetro de la entrada/salida		Pulg.	4 / 4		4 / 4		5 / 5		5 / 5	
Peso										
Peso de funcionamiento	STD	kg	5818	5841	6119	6545	6768	6807	6844	7991
	S	kg	6205	6229	6506	6932	7155	7194	7232	8378
Dimensiones	Alto	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1710	1710
	Altura S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Anchura	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1580	1580
	Longitud	mm	5110	5110	5100	5100	5000	5000	5000	5300
	Longitud S	mm	5130	5130	5120	5120	5020	5020	5020	5320



# FAN COILS



# Unidades fan coil

Unidades fan coil	→ 54
Guía de selección rápida - Unidades fan coil	→ 55
Fan coil de confort con ventilador de AC	→ 56
Fan coil de confort con ventilador EC	→ 58
Fan coil de cassette con ventilador de AC	→ 60
Fan coil de cassette con ventilador EC	→ 62
Fan coil de pared con ventilador de AC	→ 64
Fan coil de conducto con ventilador EC	→ 66
Fan coil de conducto de alta presión estática con ventilador de AC	→ 68
Fan coil de conducto de alta presión estática con ventilador EC	→ 70
Sistemas de control electrónicos y electromecánicos	→ 72

## Unidades fan coil

Una amplia gama de unidades fan coil orientadas al ahorro energético, el confort, la flexibilidad y la calidad.



### Ahorro de energía y confort

#### Soluciones de bajo consumo.

- Motor del ventilador de alta eficiencia
- Alto nivel de rendimiento energético

#### Silencio.

- Optimización de la velocidad de los ventiladores
- Aislamiento acústico reforzado
- Difusores de aire perfilados

### Flexibilidad y calidad






#### Multitud de opciones montadas de fábrica.

- Control
- Válvula
- Difusión de aire
- Bomba de drenaje de condensado

#### Productos totalmente personalizables para responder a tus necesidades.

- Elección del lado de servicio para las conexiones hidráulicas y eléctricas
- Versión con o sin armario

# Guía de selección rápida - Unidades fan coil

Página	Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica <sup>1)</sup> (kW)	Niveles de ruido NR (en MS) <sup>1)2)</sup>	Caudal de aire <sup>1)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Presión (Pa)	Ventilador	Dimensiones <sup>3)</sup> (mm)
<b>P. 56</b> 	<b>Fan coil de confort</b>						
	10	3,2 3,4	33	108-417	—	CA/EC	766 x 225 x 477
	20	2,1 2,5	33	98-413	—	CA/EC	766 x 225 x 477
	30	1,8 2,7	36	119-345	—	CA/EC	951 x 225 x 477
	40	4,2 4,5	30	170-678	—	CA/EC	1136 x 225 x 477
	50	5,0 5,2	37	203-816	—	CA/EC	1321 x 225 x 477
	60	5,2 5,8	40	245-912	—	CA/EC	1506 x 225 x 477
	70	6,6 7,2	40	350-1050	—	CA/EC	1319 x 225 x 575
80	8,4 9,3	42	685-1398	—	EC	1506 x 225 x 575	
<b>P. 60</b> 	<b>Fan coil de cassette</b>						
	20	2,4 2,7	27	360-659	—	CA/EC	595 x 595 x 341
	30	4,0 3,7	30	320-734	—	CA/EC	595 x 595 x 341
	40	4,7 5,3	34	486-900	—	CA/EC	595 x 595 x 341
	50	6,1 6,8	26	529-979	—	CA/EC	849 x 849 x 358
	60	7,2 8,5	32	500-1159	—	CA/EC	849 x 849 x 358
	70	9,6 11,0	38	601-1598	—	CA/EC	849 x 849 x 358
<b>P. 64</b> 	<b>Fan coil de pared</b>						
	7	1,7 1,7	36	282-360	—	CA	845 x 180 x 275
	9	2,5 2,8	39	367-551	—	CA	845 x 180 x 275
	18	3,6 4,1	43	532-680	—	CA	940 x 200 x 298
22	4,0 4,5	46	617-850	—	CA	940 x 200 x 298	
<b>P. 66</b> 	<b>Fan coil de conducto</b>						
	10	1,5 1,8	30	48-161	0-70	EC	633 x 631 x 223
	15	2,1 2,6	32	255-491	0-90	EC	733 x 631 x 223
	20	2,7 2,6	35	360-599	0-90	EC	833 x 631 x 223
	25	3,2 3,4	34	448-642	0-90	EC	933 x 631 x 223
	30	4,8 5,0	34	300-1068	0-90	EC	933 x 631 x 223
40	6,7 7,1	34	347-1293	0-90	EC	1233 x 653 x 223	
<b>P. 68</b> 	<b>Fan coil de conducto de alta presión</b>						
	7	5,6 6,7	34	703-1125	0-110	CA/EC	1200 x 698 x 250
	15	13,3 15,5	40	960-2830	0-200	CA/EC	1380 x 798 x 375
	18	13,9 18,0	40	960-2830	0-200	CA/EC	1380 x 798 x 375
	21	17,0 17,8	40	960-2830	0-200	CA/EC	1380 x 798 x 375
	24	21,2 24,3	44	2040-3451	0-220	CA/EC	1500 x 798 x 450
27	24,8 25,0	44	2040-3451	0-220	CA/EC	1500 x 798 x 450	

1) Datos para fan coil de confort, de cassette y de conducto con ventilador EC; versión de 2 tubos. Datos para fan coil de conducto de alta presión estática con ventilador de AC; versión de 2 tubos. 2) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 9 dB(A) [21dB(A) para fan coil de conducto de alta presión estática]. 3) Fan coil de confort: con armario/sin patas. Fan coil de cassette: cubierta + difusor IRY5 COANDA 360. Fan coil de conducto y de conducto de alta presión estática: configuración: retorno y descarga rectangulares.

# Fan coil de confort con ventilador de AC

Unidades fan coil de suelo y techo con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 0,6 a 6,9 kW.

Potencia calorífica: 0,6 a 7,4 kW.



Controlador opcional.  
Mando a distancia WRC.



Controlador opcional.  
SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional.  
Controlador electrónico  
TControl POD glass.



Controlador opcional.  
Controlador electrónico TControl  
EASY 3S.



Controlador opcional.  
Control remoto por  
cable con control  
táctil.  
PAW-FC-907AC



Controlador  
opcional.  
Control remoto  
por cable.  
PAW-FC-903AC

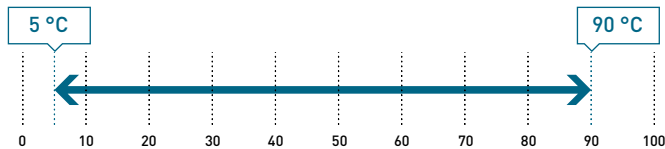


Controlador  
opcional.  
Control remoto por  
cable avanzado.  
PAW-FC-RC1

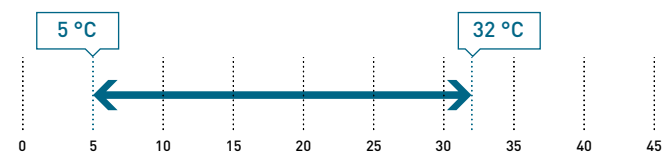
+ CONSULTA LA PÁGINA 72 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

## Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



## Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 7 tamaños
- Ventilador de AC de 5 velocidades; velocidades estándar de fábrica: S1, S3, S5
- Caudal de 94 a 1064 m³/h
- Configuración: unidades de instalación universal (vertical u horizontal) con o sin armario
- Conexiones de agua a izquierda o derecha
- Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
- Filtro de aire G2 (G3 opcional)

## Ventajas

- Unidades silenciosas
- Carcasa con nuevo diseño que le confiere una mayor robustez
- Armario pintado de forma armoniosa y estética en color RAL 9003
- Válvulas, bandeja de drenaje de condensados y bomba de drenaje montadas de fábrica
- 100% probado en fábrica

## Accesorios y opciones

- Válvulas de 2 o 3 vías
- Kit de 4 tubos (bobina adicional)
- Disyuntores
- Bomba de drenaje
- Resistencias de calentamiento (de 500 W a 2500 W)
- Patas con/sin rejilla
- Soportes para fusibles
- Filtro G3
- Protección del drenaje horizontal o vertical (con válvula)
- Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
- Sensor mecánico para cambio automático
- Placa de comunicación Modbus para Plogic
- MRC/WRC/BRC: controles remotos para Plogic
- Otras configuraciones de velocidad (velocidades estándar de fábrica: S1, S3, S5)
- SRC (minicontrolador BMS)
- Kit de suspensión
- Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
- Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





## Características técnicas

Fan coil de confort con ventilador de AC			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
			S1/S3/S5 <sup>1)</sup>	S1/S3/S5 <sup>1)</sup>	S1/S3/S5 <sup>1)</sup>	S1/S3/S5 <sup>1)</sup>	S1/S3/S5 <sup>1)</sup>	S1/S3/S5 <sup>1)</sup>	S1/S3/S5 <sup>1)</sup>
<b>2 tubos</b>									
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW		0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW		0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h		114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Caída de presión del agua <sup>2)3)</sup>	kPa		9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Potencia calorífica <sup>4)</sup>	kW		0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
Caudal de agua <sup>4)</sup>	l/h		109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Caída de presión del agua <sup>3)4)</sup>	kPa		5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
<b>4 tubos</b>									
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW		0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW		0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h		109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Caída de presión del agua <sup>2)3)</sup>	kPa		7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Potencia calorífica <sup>5)</sup>	kW		0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
Caudal de agua <sup>5)</sup>	l/h		54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Caída de presión del agua <sup>3)5)</sup>	kPa		1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
<b>Niveles sonoros</b>									
Potencia sonora	2 tubos	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
	4 tubos	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Presión sonora <sup>6)</sup>	2 tubos	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
	4 tubos	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR <sup>6)</sup>	2 tubos		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
	4 tubos		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
<b>Ventilación</b>									
Número de ventiladores			1	1	1	2	2	2	2
Caudal de aire	2 tubos	m <sup>3</sup> /h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	4 tubos	m <sup>3</sup> /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
<b>Datos eléctricos</b>									
Tensión			V	230	230	230	230	230	230
Suministro eléctrico	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
	4 tubos	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Resistencia de calentamiento			W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500
<b>Conexiones de agua</b>									
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
2 o 4 tubos	Refrigeración	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
4 tubos	Calefacción	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
<b>Dimensiones</b>									
Con armario/sin patas	Pr x An x Al	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575
Sin armario	Pr x An x Al	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530
<b>Peso</b>									
Con armario	2 tubos	kg	19	19	22	27	30	35	35
	4 tubos	kg	20	20	23	29	32	37	37
Sin armario	2 tubos	kg	13	13	15	20	22	26	27
	4 tubos	kg	14	14	16	22	24	28	29

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Pérdidas de presión por caudal nominal correspondiente. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 5) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 6) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 9 dB(A).



Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

# Fan coil de confort con ventilador EC

Unidades fan coil de suelo y techo con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 0,5 a 9,1 kW.

Potencia calorífica: 0,6 a 12,9 kW.



Controlador opcional.  
Mando a distancia WRC.



Controlador opcional.  
SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional.  
Controlador electrónico  
TControl POD glass.



Controlador opcional.  
Controlador electrónico  
TControl EASY 3S.



Controlador opcional.  
Control remoto por cable  
con control táctil.  
PAW-FC-907EC

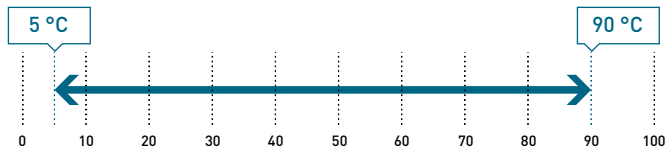


Controlador opcional.  
Control remoto por cable.  
PAW-FC-903EC

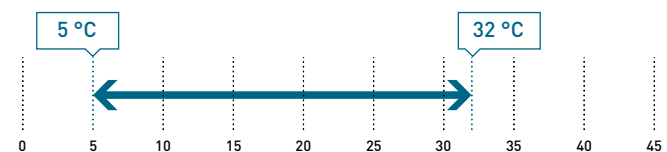
+ CONSULTA LA PÁGINA 72 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

## Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



## Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 8 tamaños
- Ventilador EC de bajo consumo energético: 100% controlable mediante una señal de 0-10 V o 3 velocidades de funcionamiento
- Caudal de 91 a 1548 m<sup>3</sup>/h
- Configuración: unidades de instalación universal (vertical u horizontal) con o sin armario
- Conexiones de agua a izquierda o derecha
- Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
- Filtro de aire G2 (G3 como accesorio)

## Ventajas

- Excelente rendimiento: FCEER y FCCOP hasta «A»
- Unidades silenciosas
- Carcasa con nuevo diseño que le confiere una mayor robustez
- Armario pintado de forma armoniosa y estética en color RAL 9003
- Válvulas, bandeja de drenaje de condensados y bomba de drenaje montadas de fábrica
- 100% probado en fábrica

## Accesorios y opciones

Válvulas de 2 o 3 vías
Kit de 4 tubos (bobina adicional)
Disyuntores
Bomba de drenaje
Tarjeta Ecospeed para ventiladores EC
Resistencias de calentamiento (de 500 W a 2500 W)
Patas con/sin rejilla
Soportes para fusibles
Filtro G3
Protección del drenaje horizontal o vertical (con válvula)
Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
Sensor electromecánico para cambio automático
Placa de comunicación Modbus para Plogic
MRC/WRC/BRC: controles remotos para Plogic
Otras configuraciones de velocidad (velocidades estándar de fábrica en la tabla de características técnicas)
SRC (minicontrolador BMS)
Kit de suspensión
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>



## Características técnicas

Fan coil de confort con ventilador EC		P-FC10		P-FC20		P-FC30		P-FC40		P-FC50		P-FC60		P-FC70		P-FC80		
		2V/5V/10V <sup>1)</sup>		2V/5V/10V <sup>1)</sup>		2V/6V/10V <sup>1)</sup>		2V/5V/10V <sup>1)</sup>		2V/7V/10V <sup>1)</sup>		2V/7V/10V <sup>1)</sup>		4V/8V/10V <sup>1)</sup>		3V/4,1V/6,4V <sup>1)</sup>		
<b>2 tubos</b>																		
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW	0,59/1,16/1,96	0,61/1,31/2,12	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,34/3,57/4,98	1,98/4,45/5,24	2,55/5,56/6,55	4,59/6,13/8,36									
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW	0,48/1,00/1,76	0,47/1,06/1,72	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	1,05/2,70/3,70	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28									
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h	102/200/338	105/226/365	141/336/505	231/505/722	231/615/858	341/767/903	439/958/1128	791/1056/1440									
Caída de presión del agua <sup>2)3)</sup>	kPa	7,5/25,7/69,5	1,4/4,3/9,3	5,9/21,8/42,9	6,4/24,3/46,3	4,9/28,7/53,9	7,8/35,8/49,0	2,7/12,6/17,5	11,8/19,5/34,2									
Potencia calorífica <sup>4)</sup>	kW	0,67/1,30/2,31	0,68/1,53/2,52	0,80/1,72/2,66	1,11/2,48/4,46	1,38/3,89/5,19	1,95/4,93/5,82	3,05/5,81/7,17	4,63/6,39/9,28									
Caudal de agua <sup>4)</sup>	l/h	115/224/398	117/264/434	138/296/458	191/427/768	238/670/894	336/849/1002	525/1001/1235	798/1101/1598									
Caída de presión del agua <sup>3)4)</sup>	kPa	6,5/20,6/59,1	1,7/5,5/12,4	4,1/14,2/30,4	4,8/18,1/51,9	3,8/25,7/44,6	12,2/70,7/97,5	3,9/13,8/20,9	11,9/21,0/41,5									
<b>4 tubos</b>																		
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW	0,51/1,02/1,80	0,57/1,20/2,18	0,75/1,84/2,93	1,03/2,20/3,52	1,17/3,45/4,39	1,69/3,90/4,69	2,44/4,88/6,06	4,44/5,86/9,07									
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW	0,41/0,87/1,60	0,43/0,96/1,76	0,55/1,44/2,28	0,73/1,57/2,58	0,92/2,61/3,28	1,12/3,05/3,63	1,83/3,61/4,53	3,20/4,31/6,84									
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h	87,8/176/310	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562									
Caída de presión del agua <sup>2)3)</sup>	kPa	5,2/18,3/53,4	1,3/3,8/9,7	4,0/13,7/28,0	9,3/27,8/58,9	2,3/16,2/25,6	4,6/22,0/31,4	3,2/12,3/18,8	18,8/30,6/67,2									
Potencia calorífica <sup>5)</sup>	kW	0,61/1,13/1,87	0,79/1,33/2,09	1,41/2,01/2,77	1,57/2,49/3,62	2,18/3,34/4,10	1,81/4,05/4,81	3,45/4,67/5,53	5,74/7,99/12,90									
Caudal de agua <sup>5)</sup>	l/h	52,5/97,3/161	68/115/180	121/173/239	135/214/312	188/288/353	156/349/414	297/402/476	494/688/1111									
Caída de presión del agua <sup>3)5)</sup>	kPa	1,1/2,4/4,8	<1/2,0/4,8	7,9/12,3/18,6	10,9/22,2/41,1	6,5/13,6/19,6	16,1/45,3/57,5	32,2/53,9/72,4	19,2/34,5/83,1									
<b>Niveles sonoros</b>																		
Potencia sonora	2 tubos	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64								
	4 tubos	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/56	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64								
Presión sonora <sup>6)</sup>	2 tubos	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55								
	4 tubos	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55								
NR <sup>6)</sup>	2 tubos		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50								
	4 tubos		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50								
<b>Ventilación</b>																		
Número de ventiladores			1	1	1	2	2	2	2	3								
Caudal de aire	2 tubos	m <sup>3</sup> /h	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398								
	4 tubos	m <sup>3</sup> /h	91/199/379	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989	660/884/1548								
Filtro		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2								
<b>Datos eléctricos</b>																		
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230								
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica								
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60								
Consumo	2 tubos	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	11/44/77	23/42/108								
	4 tubos	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	11/43/75	22/41/116								
Resistencia de calentamiento	W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500								
<b>Conexiones de agua</b>																		
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas								
2 o 4 tubos	Refrigeración	Pulg.	½	½	½	½	½	½	½	¾								
4 tubos	Calefacción	Pulg.	½	½	½	½	½	½	½	½								
<b>Dimensiones</b>																		
Con armario/sin patas	Pr x An x Al	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575	1506 x 225 x 575								
Sin armario	Pr x An x Al	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530	1316 x 220 x 530								
<b>Peso</b>																		
Con armario	2 tubos	kg	19	19	22	27	30	35	35	47								
	4 tubos	kg	20	20	23	29	32	37	37	49								
Sin armario	2 tubos	kg	13	13	15	20	22	26	27	38								
	4 tubos	kg	14	14	16	22	24	28	29	40								

Clase de eficiencia energética<sup>7)</sup>

Fan coil de confort con ventilador EC		FCEER	A a E	C	C	B	A	A	A	B	B
2 tubos	FCEER	A a E	C	C	B	A	A	A	B	B	B
	FCCOP	A a E	D	C	C	B	A	B	B	B	B
4 tubos	FCEER	A a E	C	C	B	A	B	B	B	B	A
	FCCOP	A a E	C	C	B	A	B	B	B	B	A

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador (tensión). 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Pérdidas de presión por caudal nominal correspondiente. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 5) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 6) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 9 dB(A). 7) Según la norma Eurovent.



Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

# Fan coil de cassette con ventilador de AC

Unidades fan coil de cassette con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 1,3 a 8,6 kW.

Potencia calorífica: 1,1 a 12,8 kW.



Controlador opcional.  
Mando a distancia WRC.



Controlador opcional.  
SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional.  
Controlador electrónico  
TControl POD glass.



Controlador opcional.  
Controlador electrónico TControl  
EASY 3S.



Controlador opcional.  
Control remoto por  
cable con control  
táctil.  
PAW-FC-907AC



Controlador  
opcional.  
Control remoto  
por cable.  
PAW-FC-903AC

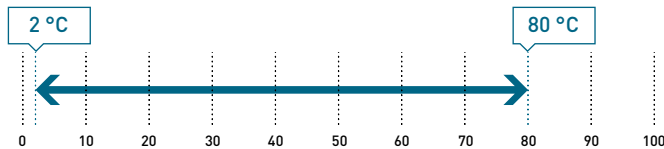


Controlador  
opcional.  
Control remoto por  
cable avanzado.  
PAW-FC-RC1

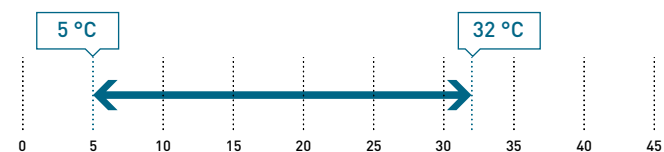
+ CONSULTA LA PÁGINA 72 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

## Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



## Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 6 tamaños
- Ventilador de AC de 3 velocidades
- Caudal de 360 a 1447 m³/h
- Bomba de drenaje de condensado integrada
- Filtro de aire lavable G1

## Ventajas

- Difusores IRYS COANDA con un diseño elegante y un potente efecto Coanda.
- Unidades silenciosas.
- Fácil instalación y mantenimiento: todas las conexiones en el mismo lado. Caja eléctrica y válvulas fuera de la unidad.
- Baja altura de empotramiento.
- Integración perfecta en placas de techo estándar de 600 x 600\*.
- Válvulas y bomba de drenaje montadas de fábrica.

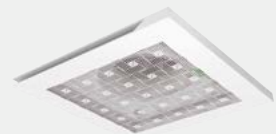
\* De 20 a 40 con los difusores IRYS COANDA.

## Difusores IRYS COANDA.

Para un diseño único y un potente efecto Coanda.

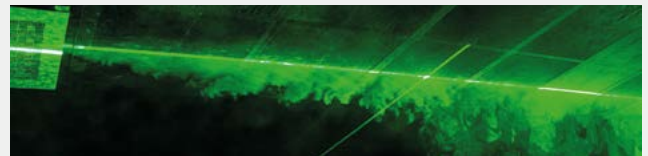


IRYS COANDA 360.  
Difusión de aire de 360°.



IRYS COANDA 180.  
Difusión de aire de 180°.

Mediciones del efecto Coanda realizadas en nuestro centro de desarrollo de Panasonic.



## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>



## Características técnicas

Fan coil de cassette con ventilador de AC			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			R3/R2/R1 <sup>1)</sup>	R3/R2/R1 <sup>1)</sup>	R3/R2/R1 <sup>1)</sup>	R3/R2/R1 <sup>1)</sup>	R3/R2/R1 <sup>1)</sup>	R3/R2/R1 <sup>1)</sup>
<b>2 tubos</b>								
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW		1,54/1,76/2,36	1,87/2,87/3,99	2,78/3,49/4,69	3,35/4,43/6,07	3,69/5,46/7,18	4,04/6,48/8,61
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW		1,29/1,48/1,98	1,41/2,17/3,04	2,08/2,67/3,62	2,52/3,35/4,47	2,67/4,06/5,42	2,97/4,85/6,34
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h		265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
Caída de presión del agua <sup>2)</sup>	kPa		4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/20,0
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	kW		1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,28
Caudal de agua <sup>3)</sup>	l/h		331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
Caída de presión del agua <sup>3)</sup>	kPa		6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/26,0
<b>4 tubos</b>								
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW		1,29/1,48/1,97	1,99/2,68/3,37	2,55/3,21/4,00	—	2,97/4,96/6,63	3,17/6,01/7,55
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW		1,18/1,38/1,84	1,49/2,07/2,65	2,03/2,58/3,30	—	2,23/3,77/5,06	2,38/4,68/5,95
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h		232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Caída de presión del agua <sup>2)</sup>	kPa		6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/30,0
Potencia calorífica <sup>4)</sup>	kW		1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,04	6,43/10,07/12,77
Caudal de agua <sup>4)</sup>	l/h		94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1100
Caída de presión del agua <sup>4)</sup>	kPa		15,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/16,0
<b>Niveles sonoros</b>								
Potencia sonora	2 tubos	dB(A)	38/42/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
	4 tubos	dB(A)	37/41/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Presión sonora <sup>5)</sup>	2 tubos	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4 tubos	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR <sup>5)</sup>	2 tubos		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
	4 tubos		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
<b>Ventilación</b>								
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h		360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Filtro			G1	G1	G1	G1	G1	G1
<b>Datos eléctricos</b>								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
	4 tubos	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Resistencia de calentamiento	W		1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
<b>Conexiones de agua</b>								
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
2 o 4 tubos	Refrigeración	Pulg.	¾	¾	¾	1	1	1
4 tubos	Calefacción	Pulg.	½	½	½	—	¾	¾
<b>Dimensiones</b>								
Con IRYS COANDA 180	Pr x An x Al	mm	595x595x353	595x595x353	595x595x353	849x849x366	849x849x366	849x849x366
Con IRYS COANDA 360	Pr x An x Al	mm	595x595x341	595x595x341	595x595x341	849x849x358	849x849x358	849x849x358
Con difusor de plástico	Pr x An x Al	mm	720x720x334	720x720x334	720x720x334	960x960x339	960x960x339	960x960x339
<b>Peso</b>								
Peso	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Velocidades del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 5) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 9 dB(A).

## Accesorios y opciones

Válvulas de 2 o 3 vías
Bandeja de drenaje auxiliar
Resistencias de calentamiento (de 1500 W a 3000 W)
Sensor electromecánico para cambio automático
Entrada de aire fresco
Filtro G4
IRC: control remoto por infrarrojos para Plogic
Placa de comunicación Modbus para Plogic

## Accesorios y opciones

Difusores de plástico o de metal (IRYS COANDA) (obligatorios)
SRC (minicontrolador BMS)
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
WRC: control remoto de pared para Plogic



Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

# Fan coil de cassette con ventilador EC

Unidades fan coil de cassette con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 1,3 a 9,6 kW.

Potencia calorífica: 1,1 a 14,0 kW.



Controlador opcional.  
Mando a distancia WRC.



Controlador opcional.  
SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional.  
Controlador electrónico  
TControl POD glass.



Controlador opcional.  
Controlador electrónico  
TControl EASY 35.



Controlador opcional.  
Control remoto por cable  
con control táctil.  
PAW-FC-907EC

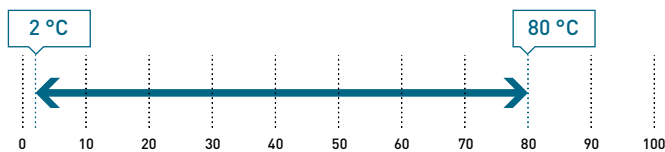


Controlador opcional.  
Control remoto por cable.  
PAW-FC-903EC

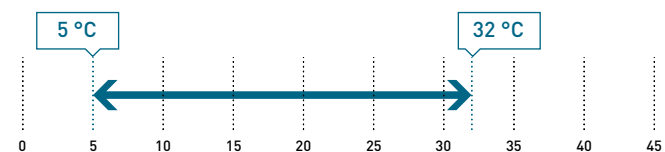
+ CONSULTA LA PÁGINA 72 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

## Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



## Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 6 tamaños
- Ventilador EC de bajo consumo energético: 100% controlable mediante una señal de 0-10 V o 3 velocidades de funcionamiento
- Caudal de 360 a 1598 m<sup>3</sup>/h
- Bomba de drenaje de condensado integrada
- Filtro de aire lavable G1

## Ventajas

- Excelente rendimiento: FCEER y FCCOP hasta «A».
- Difusores IRYS COANDA con un diseño elegante y un potente efecto Coanda.
- Unidades silenciosas.
- Fácil instalación y mantenimiento: todas las conexiones en el mismo lado. Caja eléctrica y válvulas fuera de la unidad.
- Baja altura de empotramiento.
- Integración perfecta en placas de techo estándar de 600 x 600\*.
- Válvulas y bomba de drenaje montadas de fábrica.

\* De 20 a 40 con los difusores IRYS COANDA.

## Difusores IRYS COANDA.

Para un diseño único y un potente efecto Coanda.

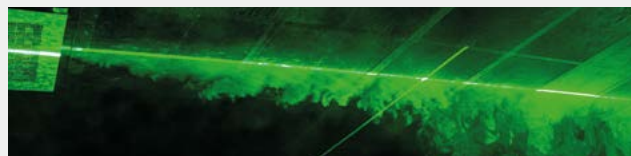


IRYS COANDA 360.  
Difusión de aire de 360°.



IRYS COANDA 180.  
Difusión de aire de 180°.

Mediciones del efecto Coanda realizadas en nuestro centro de desarrollo de Panasonic.



## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>



## Características técnicas

Fan coil de cassette con ventilador EC		P-FQ20		P-FQ30		P-FQ40		P-FQ50		P-FQ60		P-FQ70		
		2V/6V/10V <sup>1)</sup>		2V/6V/10V <sup>1)</sup>		2V/6V/10V <sup>1)</sup>		2V/6V/10V <sup>1)</sup>		2V/6V/10V <sup>1)</sup>		2V/6V/10V <sup>1)</sup>		
<b>2 tubos</b>														
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW	1,55/1,77/2,38	1,88/2,88/4,00	2,79/3,51/4,71	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,20	4,05/6,51/9,61							
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW	1,30/1,49/2,00	1,42/2,18/3,05	2,09/2,69/3,64	2,53/3,36/4,49	2,69/4,08/5,44	2,98/4,88/7,21							
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649							
Caída de presión del agua <sup>2)</sup>	kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/25,0							
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,03							
Caudal de agua <sup>3)</sup>	l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900							
Caída de presión del agua <sup>3)</sup>	kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/29,0							
<b>4 tubos</b>														
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW	1,30/1,49/1,99	2,00/2,69/3,38	2,56/3,23/4,02	—	2,99/4,98/6,65	3,18/6,04/7,97							
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW	1,19/1,39/1,86	1,50/2,08/2,66	2,04/2,60/3,32	—	2,25/3,79/5,08	2,39/4,71/6,34							
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366							
Caída de presión del agua <sup>2)</sup>	kPa	6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/33,0							
Potencia calorífica <sup>4)</sup>	kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,00	6,43/10,67/13,99							
Caudal de agua <sup>4)</sup>	l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1205							
Caída de presión del agua <sup>4)</sup>	kPa	13,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/19,0							
<b>Niveles sonoros</b>														
Potencia sonora	2 tubos	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/61						
	4 tubos	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/61						
Presión sonora <sup>5)</sup>	2 tubos	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50						
	4 tubos	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50						
NR <sup>5)</sup>	2 tubos		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45						
	4 tubos		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45						
<b>Ventilación</b>														
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h		360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598						
Filtro			G1	G1	G1	G1	G1	G1						
<b>Datos eléctricos</b>														
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	9/13/29	7/14/33	13/23/57	7/12/25	9/23/45	11/40/115						
	4 tubos	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/45	11/40/115						
Resistencia de calentamiento	W		1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500						
<b>Conexiones de agua</b>														
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
2 o 4 tubos	Refrigeración	Pulg.	¾	¾	¾	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4 tubos	Calefacción	Pulg.	½	½	½	—	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Dimensiones</b>														
Con IRYS COANDA 180	Pr x An x Al	mm	595x595x353	595x595x353	595x595x353	849x849x366	849x849x366	849x849x366	849x849x366	849x849x366	849x849x366	849x849x366	849x849x366	849x849x366
Con IRYS COANDA 360	Pr x An x Al	mm	595x595x341	595x595x341	595x595x341	849x849x358	849x849x358	849x849x358	849x849x358	849x849x358	849x849x358	849x849x358	849x849x358	849x849x358
Con difusor de plástico	Pr x An x Al	mm	720x720x334	720x720x334	720x720x334	960x960x339	960x960x339	960x960x339	960x960x339	960x960x339	960x960x339	960x960x339	960x960x339	960x960x339
<b>Peso</b>														
Peso	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	39,6

Clase de eficiencia energética<sup>6)</sup>

Fan coil de cassette con ventilador EC		FCEER		FCCOP		FCEER		FCCOP	
2 tubos	A a E	B	A	B	A	A	A	A	A
	A a E	B	B	B	A	A	A	A	A
4 tubos	A a E	B	A	B	—	A	B	A	B
	A a E	C	A	B	—	A	B	A	A

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador (tensión). 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 5) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 9 dB(A). 6) Según la norma Eurovent.

## Accesorios y opciones

Válvulas de 2 o 3 vías
Bandeja de drenaje auxiliar
Tarjeta Ecospeed para ventiladores EC
Resistencias de calentamiento (de 1500 W a 3000 W)
Sensor electromecánico para cambio automático
Entrada de aire fresco
Filtro G4
IRC: control remoto por infrarrojos para Plogic

## Accesorios y opciones

Placa de comunicación Modbus para Plogic
Difusores de plástico o de metal (IRYS COANDA) (obligatorios)
SRC (minicontrolador BMS)
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
WRC: control remoto de pared para Plogic



Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

# Fan coil de pared con ventilador de AC

Unidades fan coil de pared con refrigeración y calefacción.

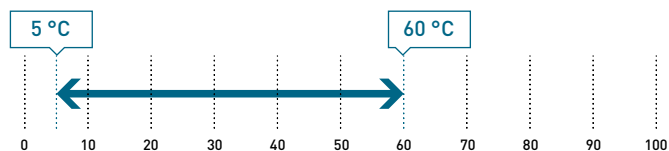
Potencia frigorífica: 1,0 a 4,0 kW.

Potencia calorífica: 1,4 a 4,5 kW.

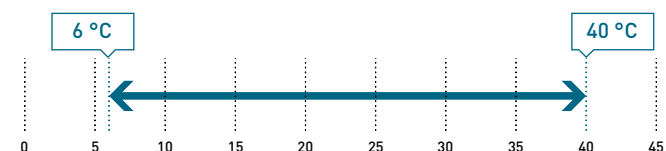


## Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



## Visión global de la gama

- Versiones (2 tubos): infrarrojos sin válvula (IR SV), infrarrojos con válvula (IR AV) y caja de bornes sin válvula (TB SV)
- 4 tamaños
- Ventilador de AC de 3 velocidades
- Caudal de 280 a 850 m<sup>3</sup>/h
- Filtro de aire lavable G1

## Ventajas

- Reversible
- Diseño elegante
- Bajo peso para una instalación sencilla
- Unidades silenciosas
- Mantenimiento muy sencillo gracias a un panel frontal extraíble
- Filtro de aire de tipo sintético lavable

\* Únicamente disponible con control remoto por IR.

## Accesorios y opciones

Válvulas de 2 o 3 vías

Placa de comunicación Modbus para Plogic

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





## Características técnicas

Fan coil de pared con ventilador de AC			P-FW07	P-FW09	P-FW18	P-FW22
			S2/S3/S4 <sup>1)</sup>	S2/S3/S4 <sup>1)</sup>	S2/S3/S4 <sup>1)</sup>	S2/S3/S4 <sup>1)</sup>
<b>2 tubos, sin válvula</b>						
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW		1,00/1,34/1,69	1,58/1,79/2,50	2,78/3,05/3,60	2,93/3,29/4,00
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW		0,72/0,97/1,20	1,21/1,37/1,87	2,12/2,39/2,74	2,28/2,62/3,11
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h		172/231/291	270/308/431	479/525/620	505/565/687
Caída de presión del agua <sup>2)</sup>	kPa		18,6/24,9/31,4	18,5/21,4/31,0	34,6/40,0/52,3	37,2/42,8/54,9
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	W		1,42/1,62/1,72	1,68/1,92/2,80	2,99/3,30/4,10	3,18/3,63/4,50
Caudal de agua <sup>3)</sup>	l/h		245/279/296	289/331/482	515/568/706	548/625/775
Caída de presión del agua <sup>3)</sup>	kPa		17,6/23,4/26,5	21,4/23,5/28,6	39,9/46,3/64,7	41,7/55,0/85,8
<b>Niveles sonoros</b>						
Potencia sonora	dB(A)		45/49/51	40/43/52	47/50/54	50/55/60
Presión sonora <sup>4)</sup>	dB(A)		30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
NR <sup>4)</sup>	dB(A)		32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
<b>Ventilación</b>						
Número de ventiladores			1	1	1	1
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h		282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtro			G1	G1	G1	G1
<b>Datos eléctricos</b>						
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Consumo	Refrigeración	W	39/42/62	30/33/40	44/48/53	50/55/69
	Calefacción	W	39/42/62	27/30/50	42/45/60	46/51/66
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas
Conexiones	Pulg.		½	½	½	½
<b>Dimensiones y peso</b>						
Dimensiones	Pr x An x Al	mm	845 x 180 x 275	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298	940 x 200 x 298
Peso		kg	11	11	13	13
Fan coil de pared con ventilador de AC			P-FW09		P-FW22	
			S2/S3/S4 <sup>1)</sup>		S2/S3/S4 <sup>1)</sup>	
<b>2 tubos, con válvula</b>						
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW		1,11/1,25/1,40		2,32/2,68/3,10	
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW		0,91/1,08/1,25		1,68/1,98/2,28	
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h		191/215/241		400/460/532	
Caída de presión del agua <sup>2)</sup>	kPa		14,9/16,8/18,8		42,4/50,8/61,5	
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	W		1,29/1,61/2,00		2,51/2,75/3,30	
Caudal de agua <sup>3)</sup>	l/h		222/277/344		432/474/568	
Caída de presión del agua <sup>3)</sup>	kPa		16,1/21,3/28,2		45,8/48,6/54,1	
<b>Niveles sonoros</b>						
Potencia sonora	dB(A)		44/50/54		53/57/60	
Presión sonora <sup>4)</sup>	dB(A)		32/36/40		39/43/48	
NR <sup>4)</sup>	dB(A)		27/31/37		34/37/41	
<b>Ventilación</b>						
Número de ventiladores			1		1	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h		150/250/400		290/400/600	
Filtro			G1		G1	
<b>Datos eléctricos</b>						
Suministro eléctrico	Tensión	V	230		230	
	Fase		Monofásica		Monofásica	
	Frecuencia	Hz	50		50	
Consumo	Refrigeración	W	35/38/43		50/58/69	
	Calefacción	W	30/33/43		50/58/69	
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas		Rosca hembra tipo gas	
Conexiones	Pulg.		½		½	
<b>Dimensiones y peso</b>						
Dimensiones	Pr x An x Al	mm	845 x 180 x 275		940 x 200 x 298	
Peso		kg	11		13	

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C.

4) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 9 dB(A).



Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

# Fan coil de conducto con ventilador EC

Unidades fan coil de conducto con presión estática media con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 0,7 a 6,7 kW.

Potencia calorífica: 0,5 a 7,1 kW.



Controlador opcional. Mando a distancia WRC.



Controlador opcional. SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl POD glass.



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl EASY 35.



Controlador opcional. Control remoto por cable con control táctil. PAW-FC-907EC

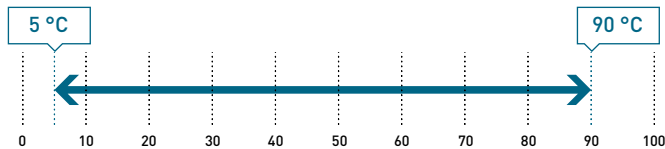


Controlador opcional. Control remoto por cable. PAW-FC-903EC

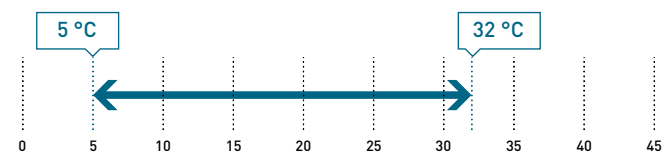
+ CONSULTA LA PÁGINA 72 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL

## Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



## Visión global de la gama

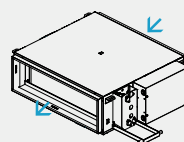
- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 6 tamaños
- Ventilador EC de bajo consumo energético: 100% controlable mediante una señal de 0-10 V o 3 velocidades de funcionamiento
- Caudal de 82 a 1293 m<sup>3</sup>/h
- Presión estática de hasta 120 Pa
- Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire
- Conexiones de agua/eléctricas a izquierda o derecha

## Ventajas

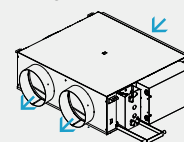
- Excelente rendimiento: FCEER y FCCOP hasta «A»
- Unidades silenciosas: aislamiento térmico y acústico interno
- Gran capacidad de personalización: multitud de configuraciones aeráulicas y selección del lado de mantenimiento hidráulico y eléctrico
- Fácil de instalar: altura muy baja (223 mm)
- Fácil mantenimiento: accesibilidad directa a los componentes internos
- Bandeja de drenaje monobloc
- 100% probado en fábrica

## Configuraciones de entrada/salida de aire.

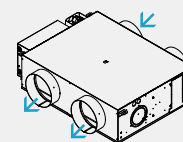
### Configuraciones en I.



Retorno y descarga rectangulares (estándar).

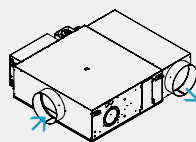


Retorno rectangular y descarga circular.



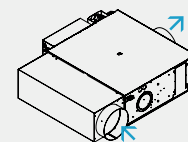
Retorno y descarga circulares.

### Configuración en J.



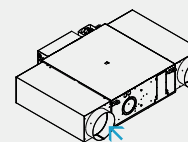
Retorno y descarga circulares.

### Configuración en L.



Retorno y descarga circulares.

### Configuración en U.



Retorno y descarga circulares.

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>



## Características técnicas

Fan coil de conducto con ventilador EC		P-FD10		P-FD15		P-FD20		P-FD25		P-FD30		P-FD40	
		2V/7,35V/10V <sup>1)</sup>		3,8V/6,00V/8,2V <sup>1)</sup>		4,8V/7,15V/8,9V <sup>1)</sup>		3,1V/3,9V/4,85V <sup>1)</sup>		2V/6V/10V <sup>1)</sup>		2,1V/5,5V/10V <sup>1)</sup>	
<b>2 tubos</b>													
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW	0,7/1,2/1,5	1,39/1,88/2,06	1,83/2,42/2,74	2,42/2,77/3,2	1,90/3,66/4,80	2,4/4,94/6,66						
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW	0,67/1,08/1,36	1,16/1,6/1,96	1,46/1,92/2,21	1,96/2,24/2,63	1,42/2,82/3,68	1,8/4,1/6,13						
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h	121/207/258	239/324/355	315/416/472	416/477/551	327/630/827	413/851/1148						
Caída de presión del agua <sup>2)</sup>	kPa	2,38/5,29/7,52	6,1/9,3/10,5	9,5/15,5/19,5	19,7/25,3/33,1	15,2/44/70,3	8,2/29,7/51,7						
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	kW	0,51/1,28/1,82	1,45/2,07/2,55	2,07/2,47/2,59	2,58/3,02/3,39	1,90/3,83/5,01	2,4/5,1/7,06						
Caudal de agua <sup>3)</sup>	l/h	87,8/220/313	250/357/439	357/425/446	444/520/584	327/660/863	410/878/1216						
Caída de presión del agua <sup>3)</sup>	kPa	1,54/5,85/10,3	6,5/10,6/14,3	11,9/16,1/17,6	22,3/30/37,3	10,3/37,6/62,8	8,2/31,4/57,6						
<b>4 tubos</b>													
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW	0,71/1,35/1,58	1,34/1,78/2,18	1,78/2,38/2,74	2,19/2,69/2,94	1,72/3,54/4,57	2,22/4,76/6,37						
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW	0,67/1,20/1,42	1,11/1,52/1,73	1,42/1,9/2,22	1,73/2,16/2,39	1,24/2,61/3,39	1,77/4,02/5,63						
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h	122/233/272	231/307/376	306/410/472	377/463/506	296/610/787	382/821/1097						
Caída de presión del agua <sup>2)</sup>	kPa	2,43/6,36/8,18	5,8/8,5/11,4	9,1/15,1/19,5	13,3/19,4/22,9	8,6/32,4/52,7	7,2/27,8/57,1						
Potencia calorífica <sup>4)</sup>	kW	0,65/1,66/2,16	1,79/2,54/2,88	2,6/3,02/3,12	3,16/3,59/4,03	1,73/3,27/4,10	2,64/5,05/6,61						
Caudal de agua <sup>4)</sup>	l/h	56/143/186	154/219/248	224/260/269	308/344/385	149/282/353	227/435/569						
Caída de presión del agua <sup>4)</sup>	kPa	1,36/4,88/7,24	5,9/11,1/13,9	12,1/18/19,7	11,5/14,9/18,9	3,27/12,3/19,6	3,5/37,3/120						
<b>Niveles sonoros</b>													
Retorno de la potencia sonora + radiado <sup>5)</sup>	2 tubos	dB(A)	31/52/55	44/55/60	46/57/61	50/55/61	40/58/64	42/58/68					
	4 tubos	dB(A)	29/52/55	44/55/60	50/57/61	50/55/61	40/58/64	43/58/68					
Descarga de potencia sonora <sup>5)</sup>	2 tubos	dB(A)	31/51/55	41/52/58	50/57/61	50/56/61	36/56/64	39/57/70					
	4 tubos	dB(A)	34/51/57	41/52/58	50/57/61	50/56/61	36/56/64	38/54/70					
Presión sonora <sup>6)</sup>	2 tubos	dB(A)	<20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	23/39/52					
	4 tubos	dB(A)	<20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	24/39/52					
NR <sup>6)</sup>	2 tubos		9/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	18/34/47					
	4 tubos		6/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	19/34/47					
<b>Ventilación</b>													
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1					
Caudal de aire <sup>5)</sup>	2 tubos	m <sup>3</sup> /h	82/247/357	255/383/491	360/501/599	448/541/642	300/738/1068	347/848/1293					
	4 tubos	m <sup>3</sup> /h	85/292/384	228/351/452	331/467/560	413/503/602	255/654/943	319/802/1228					
Presión estática externa	2 tubos	Pa	3,3/30/62,6	22/50/82	26/50/72	34/50/70	8/50/105	8/50/116					
	4 tubos	Pa	2,5/30/51,8	21/50/83	25/50/72	34/50/72	8/50/104	8/50/117					
<b>Datos eléctricos</b>													
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230					
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica					
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60					
Consumo	2 tubos	W	7/19/35	11/29/56	19/50/70	25/41/64	9/65/163	10/62/197					
	4 tubos	W	7/20/36	11/28/53	20/47/76	26/41/69	8/60/147	10/60/188					
Resistencia de calentamiento	W		500	600/1000	600/1000	1000/2000	1000/2000	1250/2500					
<b>Conexiones de agua</b>													
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas	Rosca hembra tipo gas					
2 o 4 tubos	Refrigeración	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4					
4 tubos	Calefacción	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2					
<b>Dimensiones y peso</b>													
Dimensiones sin bandeja de drenaje	Pr x An x Al	mm	633 x 631 x 223	733 x 631 x 223	833 x 631 x 223	933 x 631 x 223	933 x 631 x 223	1233 x 653 x 223					
Peso	kg		14	16	18	20	22	29					

Clase de eficiencia energética<sup>7)</sup>

Fan coil de conducto con ventilador EC		FCEEER		A a E		C		B		B		B		—		A	
<b>2 tubos</b>	FCCOP	A a E	C	A	B	A	B	A	—	A							
	FCEEER	A a E	C	B	B	B	—	A									
<b>4 tubos</b>	FCCOP	A a E	C	A	A	A	—	A									
	FCEEER	A a E	C	B	B	B	—	A									

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador (tensión). 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 5) Según la norma Eurovent 6/10 (método de prueba de caudal de aire) y 8/12 (método de prueba acústica). 6) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 21 dB(A). 7) Según la norma Eurovent.

\* Datos con configuración en I con retorno y descarga rectangulares y filtro G2 (DT10/15/20/25/30) o G3 (DT40).

Accesorios y opciones	
Válvulas de 2 o 3 vías	
Disyuntores	
Bomba de drenaje de condensado	
Tarjeta Ecospeed para ventiladores EC	
Resistencias de calentamiento (de 500 W a 2500 W)	
Entrada de aire fresco	
Soporte para fusibles	
Filtro G2/G3	

Accesorios y opciones	
Multitud de configuraciones de entrada/salida de aire	
Sensor electromecánico para cambio automático	
Placa de comunicación Modbus para Plogic	
Otras configuraciones de velocidad (velocidades estándar de fábrica en la tabla de características técnicas)	
SRC (minicontrolador BMS)	

Accesorios y opciones	
Kit de suspensión	
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)	
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)	
WRC: control remoto de pared para Plogic	



Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

# Fan coil de conducto de alta presión con ventilador de AC

Unidades fan coil de conducto de alta presión estática con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 4,1 a 24,8 kW.

Potencia calorífica: 4,1 a 25,0 kW.



Controlador opcional. Mando a distancia WRC.



Controlador opcional. SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl POD glass.



Controlador opcional. Controlador electrónico TControl EASY 3S.



Controlador opcional. Control remoto por cable con control táctil. PAW-FC-907AC



Controlador opcional. Control remoto por cable. PAW-FC-903AC

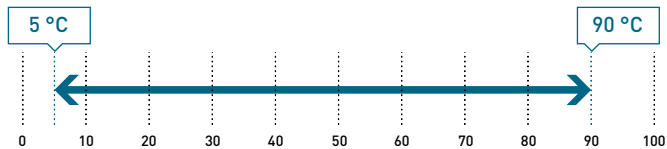


Controlador opcional. Control remoto por cable avanzado. PAW-FC-RC1

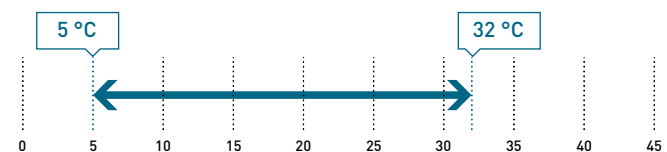
+ CONSULTA LA PÁGINA 72 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL.

## Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



## Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 6 tamaños
- Ventilador de AC de 4 o 5 velocidades; velocidades estándar de fábrica: 07/15/18/21: S1,S3,S5 (motor del ventilador de 5 velocidades) y 24/27: S1,S2,S3 (motor del ventilador de 4 velocidades)
- Caudal de 586 a 3451 m<sup>3</sup>/h
- Alta presión estática disponible de hasta 220 Pa
- Conexiones de agua/eléctricas a izquierda o derecha

## Ventajas

- Niveles acústicos muy bajos a baja velocidad (aislamiento de doble capa disponible opcionalmente)
- Selección del lado de mantenimiento hidráulico y eléctrico
- Fácil de instalar y mantener
- 100% probado en fábrica

### Accesorios y opciones

Válvulas de 2 o 3 vías
Bandeja de drenaje auxiliar
Disyuntores
Bomba de drenaje de condensado
Aislamiento acústico de doble capa
Resistencias de calentamiento (de 1000 W a 3000 W)
Entrada de aire fresco
Soporte para fusibles
Filtro G3/G4
Cámaras de mezcla de entrada y salida para conductos circulares (solo 07)
Sensor electromecánico para cambio automático
Placa de comunicación Modbus para Plogic
Otras configuraciones de velocidad (velocidades estándar de fábrica en la tabla de características técnicas)
SRC (minicontrolador BMS)
Kit de suspensión
Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
WRC: control remoto de pared para Plogic

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>



## Características técnicas

Fan coil de conducto de alta presión estática con ventilador de AC			P-FH07	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
			S1/S3/S5 <sup>1)</sup>	S1/S3/S5 <sup>1)</sup>	S1/S3/S5 <sup>1)</sup>	S1/S3/S5 <sup>1)</sup>	S1/S2/S3 <sup>1)</sup>	S1/S2/S3 <sup>1)</sup>
<b>2 tubos</b>								
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW		4,43/5,32/5,59	6,9/11,48/13,33	6,32/11,48/13,87	7,07/13,7/17	14,78/16,67/19,03	16,4/18,9/21,9
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW		3,14/3,97/4,25	5,04/9,19/11,23	4,94/9,48/11,89	4,93/9,94/12,5	10,68/12,27/14,23	11,4/13,3/15,5
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h		765/919/965	1191/1982/2302	1091/1982/2395	1221/2365/2935	2552/2878/3286	2832/3263/3781
Caída de presión del agua <sup>2)</sup>	kPa		27,4/39,2/43,5	7,9/19,8/26,1	6,8/19,6/27,6	8,5/28,7/43,5	14,7/18,3/23,3	13,6/17,6/23
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	kW		4,06/5,53/6,7	6,6/12/15,48	7,2/14/18,01	6,95/13,9/17,8	15/17,4/20,9	15,4/17,9/21,5
Caudal de agua <sup>3)</sup>	l/h		701/955/1157	1140/2072/2673	1243/2417/3110	1200/2400/3073	2590/3004/3609	2659/3091/3712
Caída de presión del agua <sup>3)</sup>	kPa		24,1/43,5/63,2	5/17,9/26,3	6,1/16,1/24,3	12,4/21,8/34,1	11,4/21,9/28,1	10,7/21/27,3
<b>4 tubos</b>								
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW		4,05/4,84/5,08	6,38/10,08/11,33	6,77/11,18/12,83	7,75/14,38/17,43	13,68/15,27/17,13	14,78/16,77/19,13
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW		2,86/3,57/3,8	4,76/8,42/10,13	5,01/9,13/11,13	5,45/10,58/13,23	10,18/11,67/13,33	10,68/12,27/14,23
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h		699/836/877	1102/1740/1956	1169/1930/2215	1338/2483/3009	2362/2637/2958	2552/2896/3303
Caída de presión del agua <sup>2)</sup>	kPa		31/43/47,2	5,8/13,3/16,9	6,9/17,1/22,6	11,1/34,9/50,9	15,3/18,8/23,3	13,5/17/21,5
Potencia calorífica <sup>4)</sup>	kW		5,5/7/7,7	9,6/17/21	9,7/17,06/21	9,7/17,1/21	10,9/12,9/15,2	18,5/25/29,6
Caudal de agua <sup>4)</sup>	l/h		475/604/665	829/1468/1813	837/1473/1813	837/1476/1813	941/1114/1312	1597/2158/2555
Caída de presión del agua <sup>4)</sup>	kPa		9/13,3/15	32,7/92,1/134	20,2/56,1/80	20,2/56,1/80	30,8/39/49,5	38,8/67,2/82
<b>Niveles sonoros</b>								
Retorno de la potencia sonora + radiado <sup>5)</sup>	2 tubos	dB(A)	57/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/69/73	65/69/73
	4 tubos	dB(A)	54/60/63	52/66/72	52/66/72	52/66/72	65/69/73	65/69/73
Descarga de potencia sonora <sup>5)</sup>	2 tubos	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/74/71	64/67/72	64/67/72
	4 tubos	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/67/72	64/67/72
Presión sonora <sup>6)</sup>	2 tubos	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
	4 tubos	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
NR <sup>6)</sup>	2 tubos		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
	4 tubos		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
<b>Ventilación</b>								
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1
Filtro			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Caudal de aire <sup>5)</sup>	2 tubos	m <sup>3</sup> /h	703/977/1125	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925	2040/2413/2925
	4 tubos	m <sup>3</sup> /h	586/824/974	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925	2040/2413/2925
Presión estática externa	2 tubos	Pa	30/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
	4 tubos	Pa	25/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
<b>Datos eléctricos</b>								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	W		132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Resistencia de calentamiento	W		2000	3000	3000	3000	3000	3000
<b>Conexiones de agua</b>								
Tipo de conexión			Rosca hembra tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas
2 tubos		Pulg.	½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
	Refrigeración	Pulg.	½	1	1	1	1 ¼	1 ¼
4 tubos		Pulg.	½	¾	¾	¾	¾	¾
	Calefacción	Pulg.	½	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Dimensiones y peso</b>								
Dimensiones	Pr x An x Al	mm	1200 x 698 x 250	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1500 x 798 x 450	1500 x 798 x 450
Peso		kg	42	63	65	67	76	80

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 5) Según la norma Eurovent 6/10 (método de prueba de caudal de aire) y 8/12 (método de prueba acústica). 6) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 21 dB(A).

\* Datos con configuración en I con retorno y descarga rectangulares.



Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

# Fan coil de conducto de alta presión con ventilador EC

Unidades fan coil de conducto de alta presión estática con refrigeración y calefacción.

Potencia frigorífica: 3,2 a 21,9 kW.

Potencia calorífica: 2,5 a 24,1 kW.



Controlador opcional.  
Mando a distancia WRC.



Controlador opcional.  
SRC (minicontrolador BMS).



Controlador opcional.  
Controlador electrónico  
TControl POD glass.



Controlador opcional.  
Controlador electrónico  
TControl EASY 3S.



Controlador opcional.  
Control remoto por cable  
con control táctil.  
PAW-FC-907EC

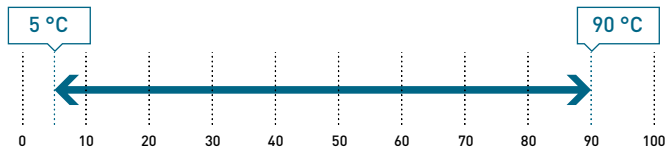


Controlador opcional.  
Control remoto por cable.  
PAW-FC-903EC

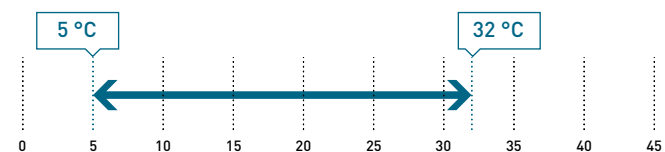
+ CONSULTA LA PÁGINA 72 PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS CONTROLADORES DE FAN COIL.

## Límites operativos

Temperatura de entrada del agua (sin glicol).



Temperatura del aire interior.



## Visión global de la gama

- Versiones: 2 tubos, 2 tubos + resistencia de calentamiento y 4 tubos
- 6 tamaños
- Ventilador EC de bajo consumo energético: 100% controlable mediante una señal de 0-10 V o 3 velocidades de funcionamiento
- Caudal de 320 a 3568 m<sup>3</sup>/h
- Alta presión estática disponible de hasta 220 Pa
- Conexiones de agua/eléctricas a izquierda o derecha

## Ventajas

- Excelente rendimiento: FCEER y FCCOP hasta «A»
- Niveles acústicos muy bajos a baja velocidad (aislamiento de doble capa disponible opcionalmente)
- Selección del lado de mantenimiento hidráulico y eléctrico
- Fácil de instalar y mantener
- 100% probado en fábrica

### Accesorios y opciones

- Válvulas de 2 o 3 vías
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Disyuntores
- Bomba de drenaje de condensado
- Aislamiento acústico de doble capa
- Resistencias de calentamiento (de 1000 W a 3000 W)
- Entrada de aire fresco
- Soporte para fusibles
- Filtro G3/G4
- Cámaras de mezcla de entrada y salida para conductos circulares (solo 07)
- Sensor electromecánico para cambio automático
- Placa de comunicación Modbus para Plogic
- Otras configuraciones de velocidad (velocidades estándar de fábrica en la tabla de características técnicas)
- SRC (minicontrolador BMS)
- Kit de suspensión
- Controlador Plogic (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
- Controladores TControl EASY 3S y TControl POD glass (otros sistemas de control electromecánicos o electrónicos también disponibles)
- WRC: control remoto de pared para Plogic

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>



## Características técnicas

Fan coil de conducto de alta presión estática con ventilador EC			P-FH07	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
			3,33V/5,87V/8,67V <sup>1)</sup>	2V/4V/5V <sup>1)</sup>	2V/4V/5V <sup>1)</sup>	2V/4V/5V <sup>1)</sup>	2V/5V/7V <sup>1)</sup>	2V/5V/7V <sup>1)</sup>
<b>2 tubos</b>								
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW		3,26/4,90/5,88	7,93/10,1/11,1	8,98/11,7/12,8	9,79/12,7/13,9	10,6/16,1/17,6	11,7/18,1/19,9
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW		2,05/3,59/4,56	6,08/8,05/8,9	6,71/9,02/10	7,14/9,55/10,60	7,84/12,4/13,7	8,43/13,6/15,1
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h		562/844/1013	1369/1744/1917	1551/2020/2210	1690/2193/2400	1826/2780/3039	2022/3125/3436
Caída de presión del agua <sup>2)</sup>	kPa		15/33,5/48,1	13,2/19,8/23	9,1/14,2/16,7	10,2/15,4/17,9	8,04/18,4/21,4	7,58/19,1/22,5
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	kW		2,47/5,61/9,26	8,66/11,7/13	9,48/13,1/14,6	9,99/14,1/15,8	10,9/17,6/19,5	11,6/19,1/21,4
Caudal de agua <sup>3)</sup>	l/h		425/966/1595	1495/2020/2245	1637/2262/2521	1725/2435/2728	1872/3039/3367	1993/3298/3695
Caída de presión del agua <sup>3)</sup>	kPa		7,2/33,7/89,0	12,2/20,6/24,9	8,2/14,2/17,3	8,3/15/18,5	10,9/21,5/25,8	6,38/17,1/20,9
<b>4 tubos</b>								
Potencia frigorífica total <sup>2)</sup>	kW		3,22/4,74/5,54	6,57/8,21/8,91	7,4/9,26/10	8,92/11,3/12,4	9,51/14/15,2	10,2/15,3/16,8
Potencia sensible <sup>2)</sup>	kW		2,12/3,48/4,25	5,2/6,76/7,43	5,7/7,48/8,24	6,66/8,75/9,64	7,13/11/12,1	7,52/11,8/13,1
Caudal de agua <sup>2)</sup>	l/h		555/817/954	1134/1418/1538	1278/1599/1727	1540/1951/2141	1642/2417/2624	1761/2642/2901
Caída de presión del agua <sup>2)</sup>	kPa		20,6/41,4/55,3	6,6/10,2/12	8/11,2/12,7	11,2/16,7/19,4	9,4/18,7/21,9	6,6/13,9/16,4
Potencia calorífica <sup>4)</sup>	kW		3,93/6,81/9,05	5,85/7,45/8,13	10/12,9/14,2	10/11,9/14,2	8/11,9/13	7,71/11,7/12,9
Caudal de agua <sup>4)</sup>	l/h		338/586/779	505/643/702	863/1114/1226	863/1114/1226	691/1027/1122	666/1010/1114
Caída de presión del agua <sup>4)</sup>	kPa		5,6/12,5/19,5	14,1/21,4/25	23/35/40,9	22,8/34,8/40,8	13,5/27,5/32,1	5,2/11,3/13,4
<b>Niveles sonoros</b>								
Retorno de la potencia sonora + radiado <sup>5)</sup>	2 tubos	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
	4 tubos	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
Descarga de potencia sonora <sup>5)</sup>	2 tubos	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
	4 tubos	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
Presión sonora <sup>6)</sup>	2 tubos	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
	4 tubos	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
NR <sup>6)</sup>	2 tubos		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
	4 tubos		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
<b>Ventilación</b>								
Número de ventiladores			1	1	1	1	1	1
Filtro			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Caudal de aire <sup>5)</sup>	2 tubos	m <sup>3</sup> /h	347/849/1293	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
	4 tubos	m <sup>3</sup> /h	320/803/1229	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
Presión estática externa	2 tubos	Pa	8/50/116	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
	4 tubos	Pa	8/50/117	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
<b>Datos eléctricos</b>								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	2 tubos	W	10/62/197	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
	4 tubos	W	10/60/189	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
Resistencia de calentamiento	W		2000	3000	3000	3000	3000	3000
<b>Conexiones de agua</b>								
Tipo de conexión		Rosca hembra tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas
2 tubos		Pulg.	½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
	Refrigeración	Pulg.	½	1	1	1	1 ¼	1 ¼
4 tubos		Pulg.	½	¾	¾	¾	¾	¾
	Calefacción	Pulg.	½	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Dimensiones y peso</b>								
Dimensiones	Pr x An x Al	mm	1200x698x250	1380x798x375	1380x798x375	1380x798x375	1500x798x450	1500x798x450
Peso		kg	42	63	65	67	76	80

Clase de eficiencia energética <sup>7)</sup>

Fan coil de conducto de alta presión estática con ventilador EC								
2 tubos	FCEER	A a E	—	A	A	A	B	A
	FCCOP	A a E	—	A	A	A	A	A
4 tubos	FCEER	A a E	—	B	B	A	A	A
	FCCOP	A a E	—	B	A	A	B	B

1) Velocidades estándar de fábrica del ventilador (tensión). 2) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS/19 °C TH; agua refrigerada: 7 °C/12 °C. 3) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 45 °C/40 °C. 4) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C; agua caliente: 65 °C/55 °C. 5) Según la norma Eurovent 6/10 (método de prueba de caudal de aire) y 8/12 (método de prueba acústica). 6) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 9 dB(A). 7) Según la norma Eurovent.

\* Datos con configuración en I con retorno y descarga rectangulares.



Conforme a la norma ErP: se ajusta al REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

## Sistemas de control electrónicos y electromecánicos



	TRM-FA	Plogic
2 tubos (refrigeración y calefacción)	✓	✓
Bomba de calor 2 tubos	✓	✓ <sup>1)</sup>
2 tubos refrigeración + resistencia de calentamiento (≤2000 W)	—	✓
2 tubos bomba de calor + resistencia de calentamiento (≤2000 W)	—	✓ <sup>1)</sup>
4 tubos	✓	✓
Protocolo de comunicación	—	Modbus (con tarjeta MB2)
Compatibilidad con SRC (minicontrolador BMS)	—	✓
<b>Funciones</b>		
Cambio	Manual	Manual o automático
Selección de la velocidad del ventilador	Manual	Manual o automático
Funcionamiento del ventilador	Cíclico <sup>3)</sup>	Continuo <sup>4)</sup> o cíclico <sup>3)</sup>
Maestra/esclava	—	✓ Hasta 15 unidades esclavas
Programación del tiempo	—	—
<b>Compatibilidad de ventilador</b>		
CA	✓	✓
EC con tarjeta Ecospeed	✓	—
EC 0-10 V	—	✓
<b>Compatibilidad de válvula</b>		
ON / OFF 230 V	✓	✓
<b>Suministro eléctrico del controlador</b>		
230 V	—	✓
<b>Tipo de montaje</b>		
Montaje en la pared o en la unidad	Pared	Unidad

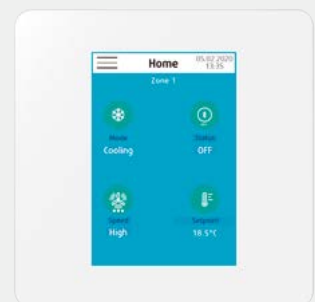
1) Cambio automático solo con válvulas de 2 o 4 vías. 2) Cambio automático solo con válvulas de 4 vías. 3) Cíclico: el ventilador se para al alcanzar el punto de consigna. 4) Continuo: el ventilador sigue funcionando tras alcanzar el punto de consigna.

## SRC (minicontrolador BMS)

### Controlador inteligente. Minisistema de gestión de edificios.

- Permite supervisar las unidades fan coil, las enfriadoras/bombas de calor, las unidades de tratamiento del aire y las bombas de calor para anillo hidráulico de Panasonic<sup>1)</sup>
- Puede usarse como minicontrolador BMS o como control remoto
- Controla hasta 15 zonas y 31 unidades
- Comunicación a través del protocolo Modbus
- Función de programación del tiempo
- Diseño moderno y elegante
- Pantalla táctil a color de 3,5"
- Montaje de pared

1) Para más información, consulta la documentación.







TControl EASY 3S

TControl POD glass

PAW-FC-RC1

PAW-FC-903EC  
PAW-FC-907EC

PAW-FC-903AC  
PAW-FC-907AC

✓	✓	✓	✓	✓
✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	—	—	—
—	✓	—	—	—
—	—	—	—	—
✓	✓	✓	✓	—
—	Modbus	Modbus	Modbus	—
—	✓	✓	✓	—
Manual o automático	Manual o automático	Manual o automático	Manual	Manual
Manual o automático	Manual o automático	Manual o automático	Manual o automático	Manual o automático
Continuo <sup>4)</sup> o cíclico <sup>3)</sup>	Continuo <sup>4)</sup> o cíclico <sup>3)</sup>	—	Continuo <sup>4)</sup> o cíclico <sup>3)</sup>	Continuo <sup>4)</sup> o cíclico <sup>3)</sup>
—	—	—	—	—
—	✓	—	—	—
✓	✓	✓	—	✓
✓	—	—	—	—
—	✓	—	✓	—
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
Pared (integrado)	Pared (superficial o integrado)	Pared (integrado)	Pared (integrado)	Pared (integrado)

## Controles remotos

### Plogic.

Montaje en la pared (superficial) o en la unidad.



WRC / MRC<sup>1)</sup>



BRC



IRC<sup>1)</sup>

1) Sensor de temperatura integrado.

Compatibilidad	Fan coil de confort	Fan coil de cassette	Fan coil de pared	Fan coil de conducto	Fan coil de conducto de alta presión estática
TRM-FA	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓
Plogic	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓
TControl POD glass	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓
TControl EASY 3S	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓
PAW-FC-RC1	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓
PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC	✓	✓	—	✓	✓
PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	—	✓

1) Las rejillas deben accionarse de forma manual con estos controladores.

Nota: La potencia máxima de las resistencias eléctricas puede variar en función del controlador sin un relé.

# ECOi-LOOP



# Bombas de calor para anillo hidráulico

Bombas de calor para anillo hidráulico	→ 76
Guía de selección rápida - Bombas de calor para anillo hidráulico	→ 77
ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A	→ 78
ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A	→ 80
ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A	→ 82
ECOi-LOOP-N FS H · R513A	→ 84

## Bombas de calor para anillo hidráulico

Un edificio, diferentes necesidades.

Las bombas de calor para anillo hidráulico son ideales para hoteles, oficinas y centros comerciales de alta gama. Esta solución ofrece un confort superior gracias a la posibilidad de que haya distintos climas dentro de un edificio mientras se conserva la energía a través de un circuito de agua cerrado.







### ¿Para qué sirve un sistema con circuito de agua en las bombas de calor para anillo hidráulico?

**El sistema con circuito de agua permite la producción distribuida de refrigeración y calefacción a diferentes temperaturas con un solo circuito de agua.**

El calor de la condensación recuperado en modo frío puede usarse para unidades en modo calor y viceversa, consiguiendo así un sistema equilibrado y altamente eficiente. Estas unidades interiores se denominan bombas de calor para anillo hidráulico, las cuales están equipadas con un compresor y 2 intercambiadores de calor para permitir la transferencia de energía entre el circuito de agua y el aire dentro del espacio.



# Guía de selección rápida - Bombas de calor para anillo hidráulico

Página	Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica (kW)	Niveles de ruido NR (en MS)	Caudal de aire nominal <sup>1)</sup> (m <sup>3</sup> /h)	Presión (Pa)	Ventilador	Dimensiones (mm)		
P. 78		ECOi-LOOP C/H · R410A	15	1,5 1,9	26	435	0-140	EC	900 x 530 x 250 <sup>2)</sup>
		20	2,2 2,5	30	465	0-140	EC	900 x 530 x 250 <sup>2)</sup>	
		30	2,9 3,7	34	525	0-140	EC	900 x 530 x 250 <sup>2)</sup>	
P. 80		ECOi-LOOP-N H · R513A	70	7,0 8,1	52	1727	0-495	EC	1142 x 762 x 516 <sup>2)</sup>
		85	8,4 9,8	50	2165	0-495	EC	1142 x 762 x 516 <sup>2)</sup>	
		100	10,3 11,3	56	2826	0-335	EC	1333 x 818 x 580 <sup>2)</sup>	
		110	11,2 12,5	54	3078	0-250	EC	1333 x 818 x 580 <sup>2)</sup>	
		120	12,1 13,8	55	3309	0-350	EC	1333 x 818 x 580 <sup>2)</sup>	
		135	13,3 14,6	57	3677	0-260	EC	1333 x 818 x 580 <sup>2)</sup>	
P. 82		ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A		2,9 3,8	25,8 <sup>3)</sup>	525	0-140	EC	900 x 636 x 250 <sup>2)</sup>
P. 84		ECOi-LOOP-N FS H · R513A	7	1,7 1,8	34	340	0	CA/EC	1138 x 260 x 821 <sup>4)</sup>
		9	2,0 2,6	36	400	0	CA/EC	1138 x 260 x 821 <sup>4)</sup>	

1) A alta velocidad. 2) Sin opciones de entrada/salida de aire. 3) Con carga térmica mínima. 4) Unidad estándar con armario y patas.



# ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A

Bombas de calor para anillo hidráulico, solo frío y reversibles.

Potencia frigorífica: 1,5 a 2,9 kW.

Potencia calorífica: 1,9 a 3,7 kW.



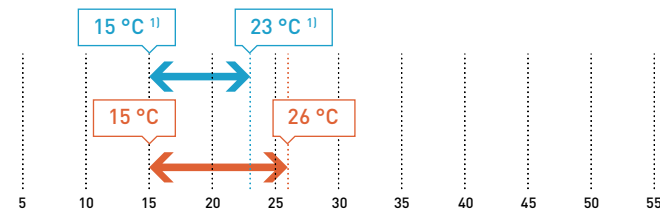
Controlador opcional.  
Control remoto RCS.



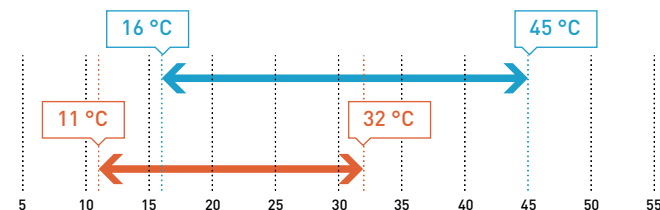
Controlador opcional.  
SRC (minicontrolador BMS).

## Límites operativos

Temperatura del aire de entrada.



Temperatura de agua de entrada.



1) De 21 a 32 °C (TS). \* Presión máxima del agua 10 bar.

## Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (bomba de calor)
- 3 tamaños
- Instalación horizontal
- Caudal de aire nominal de 435 a 525 m<sup>3</sup>/h
- Distintas configuraciones de aire y agua disponibles
- Presión estática externa máxima de 140 Pa
- Rango de funcionamiento: temperatura de aire ambiente de 15 °C a 32 °C
- Temperatura de agua de entrada de 11 °C a 45 °C

## Ventajas

- Muy altos rendimientos: EER de hasta 5,05 y COP de hasta 5,70
- Ventilador EC de bajo consumo energético
- Caudal de aire en línea o perpendicular
- Mayor robustez: intercambiador de calor coaxial
- Fácil acceso a los componentes internos: gran cuadro eléctrico y filtro accesible desde 3 lados
- 100% probado en fábrica

## Equipo

- El circuito frigorífico incluye un compresor hermético rotativo, una válvula de inversión de ciclo (solo tipo H), un intercambiador de calor agua/refrigerante, un receptor de líquido, un dispositivo de expansión capilar, una bobina aleteada, presostatos de alta presión y baja presión y 2 válvulas Schrader (alta presión y baja presión).
- El compresor hermético rotativo, montado en soportes antivibración de resorte, está integrado en un compartimento recubierto con aislamiento acústico reforzado. También está equipado con protección térmica interna.
- El intercambiador de calor agua/refrigerante es de tipo coaxial de cobre/acero inoxidable para lograr una mayor eficiencia.
- Las unidades están equipadas con un sistema de control (POL423) que usa Modbus RTU.
- La cubierta está hecha con lámina de acero galvanizado.
- Bandeja de drenaje de condensados con tratamiento anticorrosión.
- El cuadro eléctrico está ubicado en el lado de mantenimiento hidráulico con un amplio panel de acceso.
- Las unidades están equipadas con soportes multiposición para una instalación sencilla.

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





## Características técnicas

ECOi-LOOP 15-30 C - solo frío		P-LPE015CA	P-LPE020CA	P-LPE030CA
ECOi-LOOP 15-30 H - reversible		P-LPE015HA	P-LPE020HA	P-LPE030HA
Potencia frigorífica total <sup>1)</sup>	W	1507	2151	2902
Potencia frigorífica sensible <sup>1)</sup>	W	1371	1733	2355
EER		4,51	5,05	4,25
Potencia calorífica <sup>2)</sup>	W	1934	2510	3680
COP		5,49	5,70	4,97
<b>Ventilación</b>				
Número de ventiladores			1	
Caudal de aire nominal	m <sup>3</sup> /h	435	465	525
Potencia del motor	W	24	38	53
Filtro de aire	Cantidad/Eficiencia	1/Básico o G3M1	1/Básico o G3M1	1/Básico o G3M1
<b>Circuito hidráulico</b>				
Intercambiador de calor de agua	Número/Tipo	1/Coaxial	1/Coaxial	1/Coaxial
Presión máxima del agua	bar	10	10	10
Caudal nominal de agua	l/h	317	444	617
WPD con un caudal de agua nominal	kPa	8	12	18
Conexiones: (Ø) entrada/salida	Pulg.	½ macho tipo gas	½ macho tipo gas	½ macho tipo gas
Salida de condensados: (Ø) exterior	mm	16	16	16
<b>Circuito frigorífico</b>				
Número de circuitos frigoríficos		1	1	1
Tipo de compresor		Rotativo	Rotativo	Rotativo
Carga	g	415	565	565
<b>Datos eléctricos</b>				
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50 ±10%	50 ±10%
Consumo <sup>3)</sup>	Refrigeración	W	365	471
	Calefacción	W	389	491
Serpentín de calentamiento eléctrico <sup>4)</sup>	Cantidad/Potencia	- / W	1 / 600+600	1 / 800+800
	Consumo	W	1200	1600
<b>Niveles sonoros (sin opciones acústicas)</b>				
Potencia sonora (radiada)	Baja/Media/Alta	dB(A)	41,9 / 43,1 / 44,4	42,7 / 44,5 / 46,5
Descarga de potencia sonora	Baja/Media/Alta	dB(A)	45,6 / 49,1 / 53	49,1 / 53,6 / 58,3
Presión sonora <sup>5)</sup>	Baja/Media/Alta	dB(A)	27,1 / 30 / 33,5	30 / 34,1 / 38,4
NR <sup>5)</sup>	Baja/Media/Alta		22,4 / 25,7 / 29,4	25,8 / 30,1 / 34,4
<b>Niveles sonoros (con silenciador en la salida de aire y aislamiento alrededor del ventilador)</b>				
Potencia sonora (radiada)	Baja/Media/Alta	dB(A)	42,3 / 43,2 / 44,5	42,7 / 44,4 / 46,5
Descarga de potencia sonora	Baja/Media/Alta	dB(A)	32,2 / 35,2 / 38,5	34,7 / 38,5 / 42,5
Presión sonora <sup>5)</sup>	Baja/Media/Alta	dB(A)	23,2 / 25 / 27,3	24,8 / 27,7 / 31
NR <sup>5)</sup>	Baja/Media/Alta		18,8 / 20,4 / 22,7	20,1 / 23 / 26,4
<b>Dimensiones (sin opciones de entrada/salida de aire)</b>				
Longitud	mm	900	900	900
Anchura	mm	530	530	530
Alto	mm	250	250	250
<b>Peso (sin opciones de entrada/salida de aire)</b>				
Peso de funcionamiento	kg	48	48	48

1) Potencias frigoríficas nominales basadas en una temperatura de aire entrante de 27 °C (TS), 19 °C (TH) con una temperatura de agua entrante de 30 °C. 2) Potencias caloríficas nominales basadas en una temperatura de aire entrante de 20 °C (TS), 15 °C (TH) con una temperatura de agua entrante de 20 °C. 3) Consumo en condiciones nominales (compresor + ventilador a alta velocidad). 4) Serpentin de calentamiento eléctrico disponible de forma opcional. 5) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 21 dB(A). Configuración en línea con filtro.

## Accesorios y opciones

Silenciador en la salida de aire
Filtro básico o G3M1
Disyuntor
Controlador con BACnet MSTP (LON y Modbus TCP/IP disponibles bajo demanda)
Orificio de drenaje
Bomba de drenaje
Resistencias de calentamiento

## Accesorios y opciones

Control con interruptor de caudal
Aislamiento alrededor del ventilador
Multitud de configuraciones de conexiones de agua y entrada/salida de aire
Válvula presostática (solo frío)
Control remoto RCS (para controlador con protocolo de comunicación)
Sensor de temperatura en el interior
SRC (minicontrolador BMS)

SEER  
ALTO  
5,05SCOP  
ALTO  
5,70COMPRESOR  
ROTATIVOINTERCAMBIADOR  
DE CALOR COAXIAL

SUPERSILENCIOSO

MUY ALTO  
RENDIMIENTO



# ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A

Bombas de calor para anillo hidráulico reversibles.

Potencia frigorífica: 7,0 a 13,3 kW.

Potencia calorífica: 8,1 a 14,6 kW.



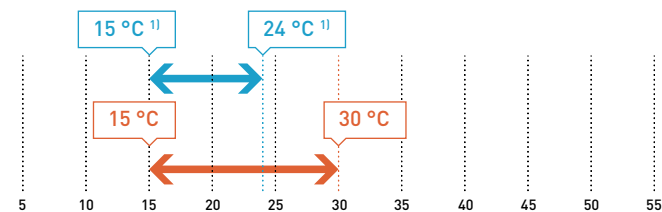
Controlador opcional.  
Control remoto RCS.



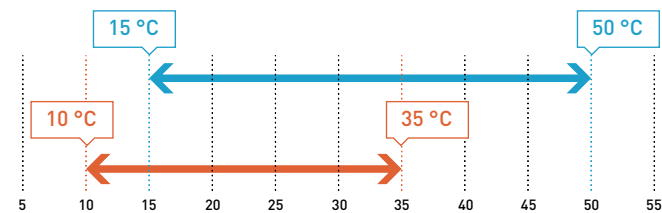
Controlador opcional.  
SRC (minicontrolador BMS).

## Límites operativos

Temperatura del aire de entrada.



Temperatura de agua de entrada.



1) De 21 a 33 °C (TS). \* Presión máxima del agua 10 bar.

## Visión global de la gama

- 1 versión: H (bomba de calor)
- 6 tamaños
- Instalación horizontal
- Caudal de aire nominal de 1730 a 3680 m<sup>3</sup>/h
- Caudal de aire en línea o perpendicular
- Hasta 495 Pa en función del tamaño
- Rango de funcionamiento: temperatura de aire ambiente de 15 °C a 32 °C
- Temperatura de agua de entrada de 11 °C a 45 °C

## Ventajas

- Muy altos rendimientos: EER de hasta 3,95 y COP de hasta 4,58.
- Ventilador EC de bajo consumo energético.
- Mayor robustez: intercambiador de calor coaxial.
- Fácil acceso a los componentes internos: un amplio panel extraíble permite acceder fácilmente al cuadro eléctrico. Al filtro se accede desde el lateral de la unidad sin tener que retirar el conducto de retorno.
- 100% probado en fábrica.

## Equipo

- El circuito frigorífico incluye un compresor hermético tipo scroll, una válvula de inversión de ciclo, un intercambiador de calor agua/refrigerante, una válvula de expansión termostática de doble paso, una bobina aleteada, presostatos de alta presión y baja presión y 2 válvulas Schrader (alta presión y baja presión).
- El compresor hermético de tipo scroll, montado en soportes antivibración de resorte, está integrado en un compartimento recubierto con aislamiento acústico reforzado. También está equipado con protección térmica interna.
- El intercambiador de calor agua/refrigerante es de tipo coaxial de cobre/acero inoxidable para lograr una mayor eficiencia.
- Las unidades están equipadas con un sistema de control (POL423) que usa Modbus RTU.
- La cubierta está hecha con lámina de acero galvanizado.
- Bandeja de drenaje de condensados con tratamiento anticorrosión.
- El cuadro eléctrico está ubicado dentro del compartimento del compresor, con un amplio panel de acceso.

## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>







## Características técnicas

ECOi-LOOP-N 70-135 H - reversible		P-LPN070HA	P-LPN085HA	P-LPN100HA	P-LPN110HA	P-LPN120HA	P-LPN135HA	
Potencia frigorífica total <sup>1)</sup>	W	7011	8407	10290	11183	12105	13301	
Potencia frigorífica sensible <sup>1)</sup>	W	5960	7146	8541	9282	10047	11040	
Consumo total <sup>2)</sup>	W	1776	2275	2743	3234	3161	3784	
EER del compresor		4,53	4,21	4,36	4,0	4,46	4,1	
EER conforme a la norma EN14511		3,95	3,7	3,75	3,46	3,83	3,52	
Potencia calorífica total <sup>3)</sup>	W	8069	9808	11307	12514	13834	14639	
Consumo total <sup>2)</sup>	W	1761	2256	2590	3073	3081	3467	
COP del compresor		5,27	4,96	5,12	4,75	5,25	5,0	
COP conforme a la norma EN14511		4,58	4,35	4,37	4,07	4,49	4,22	
<b>Ventilación</b>								
Voltaje EC	V	3,80	5,50	7,80	8,80	7,60	8,60	
Caudal de aire	Mín. (LS)	m³/h	1123	1407	1837	2001	2157	2390
	Med. (MS)	m³/h	1425	1786	2331	2539	2730	3034
	Máx. (nominal) (HS)	m³/h	1727	2165	2826	3078	3309	3677
Presión estática	Pa	100	100	100	100	100	100	
Consumo del ventilador	W	328	393	552	631	617	737	
Potencia del ventilador	W	684	653	703	738	671	722	
Filtro de aire	Cantidad/Eficiencia	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	
<b>Circuito hidráulico</b>								
Intercambiador de calor de agua	Número/Tipo	1/Coaxial	1/Coaxial	1/Coaxial	1/Coaxial	1/Coaxial	1/Coaxial	
Presión máxima del agua	Bar	10	10	10	10	10	10	
Caudal nominal de agua	Refrigeración <sup>1)</sup>	l/h	1497	1818	2274	2508	2649	2957
	Calefacción <sup>3)</sup>	l/h	1882	2256	2514	2738	3143	3463
Caudal de agua de corte	Refrigeración	l/h	749	909	1137	1254	1325	1479
	Calefacción	l/h	941	1128	1257	1369	1572	1732
WPD con un caudal de agua nominal	Refrigeración <sup>1)</sup>	kPa	35,9	49,8	39,6	46,6	30,6	38,3
	Calefacción <sup>3)</sup>	kPa	52,7	71,3	46,8	53,9	43,4	53
Conexiones hidráulicas: entrada/salida	Pulg.	1 macho tipo gas	1 macho tipo gas	1 macho tipo gas	1 macho tipo gas	1 macho tipo gas	1 macho tipo gas	
Salida de condensado (Ø)	mm	19	19	19	19	19	19	
<b>Circuito frigorífico</b>								
Número de circuitos frigoríficos		1	1	1	1	1	1	
Tipo de compresor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Carga	g	1040	1165	1108	1116	1355	1363	
<b>Datos eléctricos</b>								
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	
Corriente máxima sin calefacción	A	12,8	13,4	15,6	18,2	17,3	18,1	
Intensidad de arranque	A	53,5	53,5	53,5	78,5	71,4	78,4	
<b>Niveles sonoros</b>								
Potencia sonora (Lw) [radiada]	Baja/Media/Alta	dB(A)	60,6/65/65,4	59,5/65,3/66,1	61/66,9/69,4	62,1/67,7/10,4	58/62,6/67,4	58,8/63,9/68,8
Potencia sonora (Lw) [descarga]	Baja/Media/Alta	dB(A)	53,8/62,9/71	62,8/69,5/73,6	68,4/72,7/77,1	68,8/72,6/77,2	64,5/69,3/73,5	65,7/71,2/75,6
Potencia sonora (Lw)	Baja/Media/Alta	dB(A)	63,7/68,1/72,6	65,5/71,4/74,7	69,6/74,1/78,1	70,1/74,3/78,5	66,5/70,9/75,1	67,5/72,7/77
Presión sonora (Lp) <sup>4)</sup>	Baja/Media/Alta	dB(A)	49/54,3/56,2	49,5/54,3/56,4	55,3/58,8/62,6	54,4/57,6/61,9	52,5/56,8/60,5	52,7/58,5/62,1
NR <sup>4)</sup>	Baja/Media/Alta		45,9/51,5/51,2	45,9/49,9/50,9	52,3/55,5/58,5	52,3/54,4/59,1	50,7/55,2/58,4	50,7/56,9/60,3
<b>Dimensiones (sin opciones de entrada/salida de aire)</b>								
Longitud	mm	1142	1142	1333	1333	1333	1333	
Anchura	mm	762	762	818	818	818	818	
Alto	mm	516	516	580	580	580	580	
<b>Peso</b>								
Peso de funcionamiento	kg	134	134	153	153	160	160	

1) Potencias frigoríficas nominales basadas en una temperatura de aire entrante de 27 °C (TS), 19 °C (TH) con una temperatura de agua entrante de 30 °C. 2) Consumo en condiciones nominales (compresor + ventilador a alta velocidad). 3) Potencias caloríficas nominales basadas en una temperatura de aire entrante de 20 °C (TS), 15 °C (TH) con una temperatura de agua entrante de 20 °C. 4) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 21 dB(A). Configuración en línea con filtro.

## Accesorios y opciones

Filtro G2M1 o G3
Disyuntor
Controlador con BACnet MSTP o BACnet IP (LON y Modbus TCP/IP disponibles bajo demanda)
Bomba de drenaje
Resistencias de calentamiento

## Accesorios y opciones

Control con interruptor de caudal
Informe general predeterminado
Multitud de configuraciones de aire
Control remoto RCS (para controlador con protocolo de comunicación)
Sensor de temperatura en el interior
SRC (minicontrolador BMS)





# ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A

Bombas de calor para anillo hidráulico, solo frío y reversibles.

Potencia frigorífica: 1,7 a 2,9 kW.

Potencia calorífica: 2,0 a 3,8 kW.



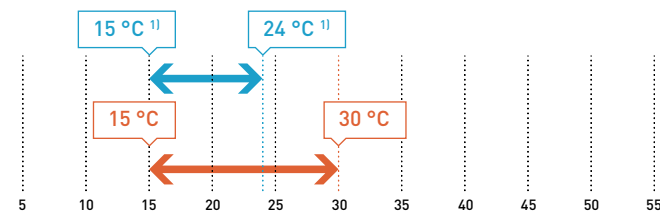
Controlador opcional.  
Control remoto RCS.



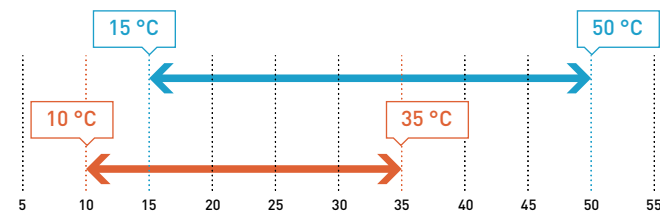
Controlador opcional.  
SRC (minicontrolador BMS).

## Límites operativos

Temperatura del aire de entrada.



Temperatura de agua de entrada.



1) De 21 a 33 °C (TS). \* Presión máxima del agua 10 bar.

## Visión global de la gama

- Tamaño único disponible en las versiones C (solo frío) o H (bomba de calor)
- Instalación horizontal
- Caudal de 290 a 525 m<sup>3</sup>/h
- Tecnología del compresor Inverter
- Distintas configuraciones de aire y agua disponibles
- Presión estática externa máxima de 140 Pa
- Rango de funcionamiento: temperatura de aire ambiente de 15 °C a 32 °C
- Temperatura de agua de entrada de 11 °C a 45 °C

## Ventajas

- Solución ecológica: Refrigerante R513A con potencial de calentamiento global muy bajo (631) y ventilador conmutado electrónicamente de bajo consumo energético.
- Solución económica: Compresor Inverter que adapta su velocidad conforme a la capacidad necesaria.
- Unidad extrasilenciosa: NR<26 a baja velocidad y aislamiento reforzado.
- Muy altos rendimientos: EER de hasta 4,25 y COP de hasta 4,53.
- Baja altura para una integración sencilla: solo 250 mm.
- Gran capacidad de personalización: multitud de configuraciones aeráulicas y selección del lado de mantenimiento hidráulico.
- Mayor robustez: intercambiador de calor coaxial.
- Fácil acceso a los componentes internos: gran cuadro eléctrico y filtro accesible desde 3 lados.
- 100% probado en fábrica.

## Equipo

- El circuito frigorífico incluye un compresor hermético rotativo tipo Inverter, una válvula de inversión de ciclo (para el tipo H), un intercambiador de calor agua/refrigerante, un receptor de líquido, una válvula de expansión termostática, una bobina aleteada, presostatos de alta presión y baja presión y 2 válvulas Schrader (alta presión y baja presión).
- El compresor hermético rotativo tipo Inverter, montado en soportes antivibración de resorte, está integrado en un compartimento recubierto con aislamiento acústico reforzado. También está equipado con protección térmica interna.
- El intercambiador de calor agua/refrigerante es de tipo coaxial de cobre/acero inoxidable para lograr una mayor eficiencia.
- La unidad está equipada con un completo sistema de control (protocolo de comunicación Modbus RTU o BACnet MSTP).
- La cubierta está hecha con lámina de acero galvanizado.
- Bandeja de drenaje de condensados con tratamiento anticorrosión.
- El cuadro eléctrico está ubicado en el lado de mantenimiento hidráulico con un amplio panel de acceso.
- Las unidades están equipadas con soportes multiposición para una instalación sencilla.



## Características técnicas

ECOi-LOOP-N EVO C - solo frío			P-LPVNCA
ECOi-LOOP-N EVO H - reversible			P-LPVNHA
Potencia frigorífica total <sup>1)</sup>	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>	W	1687 - 2948
Potencia frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>	W	1363 - 2337
EER	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>		4,25 - 3,06
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>	W	2004 - 3769
COP	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>		4,53 - 3,45
<b>Ventilación</b>			
Número de ventiladores			1
Caudal de aire nominal (a velocidad baja y alta)	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup> /h	290 - 525
Potencia del motor (a velocidad baja y alta)	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>	W	13 - 54
Filtro de aire	Cantidad/Eficiencia		1/Básico o G3
<b>Circuito hidráulico</b>			
Intercambiador de calor de agua	Número/Tipo		1/Coaxial
Presión máxima del agua		bar	10
Caudal nominal de agua	Modo frío (mín./máx.) <sup>2)</sup>	l/h	354 - 662
	Modo calor (mín./máx.) <sup>2)</sup>	l/h	458 - 789
WPD con un caudal de agua nominal <sup>4)</sup>	Modo frío (mín./máx.) <sup>2)</sup>	kPa	9 - 19,5
	Modo calor (mín./máx.) <sup>2)</sup>	kPa	12,3 - 24,6
Conexiones: (Ø) entrada/salida		Pulg.	½ macho tipo gas
Salida de condensados: (Ø) exterior		mm	16
<b>Circuito frigorífico</b>			
Número de circuitos frigoríficos			1
Tipo de compresor			Inverter rotativo
Carga		g	514
<b>Datos eléctricos</b>			
Suministro eléctrico	Tensión	V	230
	Fase		Monofásica
	Frecuencia	Hz	50 ±10%
Consumo <sup>5)</sup>	Modo frío (mín./máx.) <sup>2)</sup>	W	397 - 964
	Modo calor (mín./máx.) <sup>2)</sup>	W	442 - 1093
Serpentín de calentamiento eléctrico <sup>6)</sup>	Cantidad/Potencia (mín./máx.) <sup>2)</sup>	- / W	1 / 600 + 600 - 1 / 1000 + 1000
	Consumo (mín./máx.) <sup>2)</sup>	W	1200 - 2000
<b>Niveles sonoros (sin opciones acústicas)</b>			
Potencia sonora (radiada)	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>	dB(A)	41,9 - 51,5
Descarga de potencia sonora	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>	dB(A)	47,9 - 62,8
Presión sonora <sup>7)</sup>	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>	dB(A)	29,3 - 43
NR <sup>7)</sup>	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>		25,8 - 39,2
<b>Niveles sonoros (con silenciador en la salida de aire y aislamiento alrededor del ventilador)</b>			
Potencia sonora (radiada)	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>	dB(A)	42,3 - 51,6
Descarga de potencia sonora	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>	dB(A)	33,2 - 44,4
Presión sonora <sup>7)</sup>	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>	dB(A)	24,5 - 35
NR <sup>7)</sup>	Mín. - Máx. <sup>2)</sup>		19,5 - 30,4
<b>Dimensiones (sin opciones de entrada/salida de aire)</b>			
Longitud		mm	900
Anchura		mm	636
Alto		mm	250
<b>Peso (sin opciones de entrada/salida de aire)</b>			
Peso de funcionamiento		kg	51

1) Potencias frigoríficas nominales basadas en una temperatura de aire entrante de 27 °C (TS), 19 °C (TH) con una temperatura de agua entrante de 30 °C. 2) Carga térmica. 3) Potencias caloríficas nominales basadas en una temperatura de aire entrante de 20 °C (TS), 15 °C (TH) con una temperatura de agua entrante de 20 °C. 4) Sin válvula. 5) Consumo en condiciones nominales (compresor + ventilador a alta velocidad). 6) Serpentín de calentamiento eléctrico disponible de forma opcional. 7) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 21 dB. Configuración en línea con filtro.

### Accesorios y opciones

Silenciador en la salida de aire
Filtro básico o G3M1
Disyuntor
Orificio de drenaje
Bomba de drenaje
Resistencias de calentamiento
Control con interruptor de caudal

### Accesorios y opciones

Informe general predeterminado
Aislamiento alrededor del ventilador
Multitud de configuraciones de conexiones de agua y entrada/salida de aire
Control remoto RCS (para controlador con protocolo de comunicación)
Sensor de temperatura en el interior
SRC (minicontrolador BMS)



SEER  
ALTO  
4,25

SCOP  
ALTO  
4,53



INTERCAMBIADOR  
DE CALOR COAXIAL



COMPRESOR  
INVERTER ROTATIVO



SUPERSILENCIOSO



MUY ALTO  
RENDIMIENTO



# ECOi-LOOP-N FS H · R513A

Bombas de calor para anillo hidráulico reversibles.

Potencia frigorífica: 1,7 a 2,0 kW.

Potencia calorífica: 1,8 a 2,6 kW.



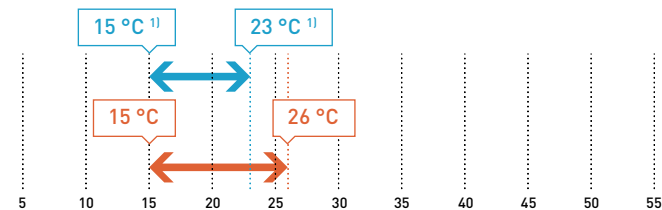
Controlador opcional.  
Control remoto RCS.



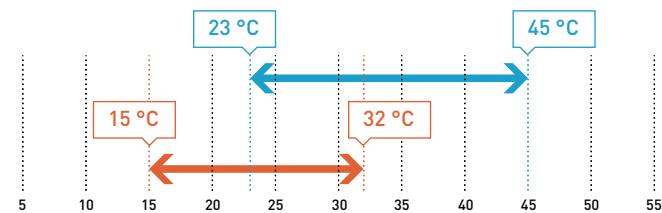
Controlador opcional.  
SRC (minicontrolador BMS).

## Límites operativos

Temperatura del aire de entrada.



Temperatura de agua de entrada.



1) De 21 a 32 °C (TS). \* Presión máxima del agua 10 bar.

## Visión global de la gama

- 1 versión: H (bomba de calor)
- 2 tamaños
- Instalación vertical
- 4 versiones: VC (versión estándar con armario), VCL (versión de altura baja con armario), VN (versión estándar sin armario) y VNL (versión de altura baja sin armario)
- EER de hasta 4,9 y COP de hasta 4,6
- Caudal de aire nominal de 250 a 460 m<sup>3</sup>/h
- Ventilador de AC de 3 velocidades (o ventilador EC de bajo consumo opcional)
- Multitud de configuraciones hidráulicas y eléctricas disponibles
- Entrada de aire frontal o inferior
- Rango de funcionamiento: temperatura de aire ambiente de 15 °C a 32 °C
- Temperatura de agua de entrada de 15 °C a 45 °C

## Ventajas

- Bajos niveles sonoros: aislamiento acústico entre los compartimentos de ventilación y el compresor.
- Armario de diseño con acabado sofisticado que permite lograr una integración armoniosa (RAL9010).
- Ventilador EC de bajo consumo energético (opcional).
- Gran capacidad de personalización. Multitud de configuraciones aeráulicas y selección del lado de mantenimiento hidráulico.
- Fácil acceso a los componentes a través de un panel frontal extraíble.
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable soldado para una mayor eficiencia.
- 100% probado en fábrica.

## Equipo

- El circuito frigorífico incluye un compresor hermético rotativo, una válvula de inversión de ciclo, un intercambiador de calor agua/refrigerante, un receptor de líquido, un dispositivo de expansión capilar, una bobina aleteada, presostatos de alta presión y baja presión y 2 válvulas Schrader (alta presión y baja presión).
- El compresor hermético rotativo está instalado en un compartimento cubierto con un aislamiento térmico-acústico Isofeutre de 20 mm de grosor. También está equipado con protección térmica interna.
- Las unidades están equipadas con un sistema de control (POL423) que usa Modbus RTU.
- El intercambiador de calor agua/refrigerante está hecho de placas soldadas de acero inoxidable que aportan una mayor eficiencia. Existe un intercambiador de calor coaxial disponible bajo demanda.
- Armario pintado en color RAL9010 en las versiones VC y VCL.
- Bandeja de drenaje de condensados con tratamiento anticorrosión.
- La unidad trae un filtro de aire G2.



## Características técnicas

ECOi-LOOP-N FS H - reversible			P-LPFSN07HA	P-LPFSN09HA
Potencia frigorífica total <sup>1)</sup>			1690	2040
Potencia frigorífica sensible <sup>1)</sup>			1410	1600
Consumo (con ventilador EC/AC) <sup>2)</sup>	W		345 / 355	480 / 487
EER conforme a la norma EN14511 (con ventilador EC/AC)			4,9 / 4,75	4,25 / 4,19
Potencia calorífica <sup>3)</sup>	W		1790	2630
Consumo (con ventilador EC/AC) <sup>2)</sup>	W		395 / 405	610 / 617
COP conforme a la norma EN14511 (con ventilador EC/AC)			4,6 / 4,41	4,31 / 4,26
<b>Ventilación</b>				
Caudal de aire	Mín.	m <sup>3</sup> /h	250	340
	Nominal	m <sup>3</sup> /h	340	400
	Máx.	m <sup>3</sup> /h	400	460
Consumo nominal (con ventilador EC/AC)	W		15 / 25	20 / 27
Potencia del motor (con ventilador EC/AC)	W		40 / 75	40 / 75
Filtro de aire	Cantidad/Eficiencia		1 / G2	1 / G2
<b>Circuito hidráulico</b>				
Cantidad de intercambiadores de calor de placas			1	1
Presión máxima del agua	Bar		10	10
Caudal nominal de agua	Refrigeración <sup>1)</sup>	l/h	351	434
	Calefacción <sup>3)</sup>	l/h	405	586
Caudal de agua de corte		l/h	180	180
WPD con un caudal de agua nominal	Refrigeración <sup>1)</sup>	kPa	3,8	5,8
	Calefacción <sup>3)</sup>	kPa	5,1	10,8
Conexiones hidráulicas: entrada/salida	Pulg.		Hembra ISO G ½ INT	Hembra ISO G ½ INT
Salida de condensado (Ø)	mm		15 x 20	15 x 20
<b>Circuito frigorífico</b>				
Número de circuitos frigoríficos			1	1
Tipo de compresor			Rotativo	Rotativo
Carga	g		500	490
<b>Datos eléctricos</b>				
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50 ±10%	50 ±10%
Corriente máxima <sup>4)</sup>	A		4,6	5,7
Corriente de arranque <sup>5)</sup>	A		16	16,5
<b>Niveles sonoros</b>				
Potencia sonora [Lw]	Baja/Media/Alta	dB(A)	47,2 / 49,8 / 51,5	49,8 / 51,5 / 54,3
Presión sonora [Lp]	Baja/Media/Alta	dB(A)	38,2 / 40,8 / 42,5	40,8 / 42,5 / 45,3
NR	Baja/Media/Alta	dB(A)	32 / 34 / 36	34 / 36 / 40
<b>Nivel de ruido (versión con nivel de ruido extrabajo)</b>				
Potencia sonora [Lw]	Baja/Media/Alta	dB(A)	42,5 / 44,6 / 46,5	44,7 / 46,5 / 48,6
Presión sonora [Lp]	Baja/Media/Alta	dB(A)	33,5 / 35,6 / 37,5	35,7 / 37,5 / 39,6
NR	Baja/Media/Alta	dB(A)	28 / 30 / 32	30 / 32 / 34
<b>Dimensiones</b>				
Estándar con armario (VC)	Pr x An x Al	mm	1138 x 260 x 720 mín./750 máx. (821 con patas)	1138 x 260 x 720 mín./750 máx. (821 con patas)
Baja altura con armario (VCL)	Pr x An x Al	mm	1322 x 260 x 582 mín./612 máx. (683 con patas)	1322 x 260 x 582 mín./612 máx. (683 con patas)
Estándar sin armario (VN)	Pr x An x Al	mm	1055 (1084 con patas) x 241 x 667 mín./697 máx. (769 con patas)	1055 (1084 con patas) x 241 x 667 mín./697 máx. (769 con patas)
Baja altura sin armario (VNL)	Pr x An x Al	mm	1185 (1270 con patas) x 241 x 525 mín./555 máx. (626 con patas)	1185 (1270 con patas) x 241 x 525 mín./555 máx. (626 con patas)
<b>Peso</b>				
Sin armario/Con armario (en marcha)	kg		55 / 70	58 / 73

1) Potencias frigoríficas nominales basadas en una temperatura de aire entrante de 27 °C (TS)/19 °C (TH) con una temperatura de agua entrante de 30 °C. 2) Consumo (compresor + ventilador) en condiciones nominales. 3) Potencias caloríficas nominales basadas en una temperatura de aire entrante de 20 °C (TS)/15 °C (TH) con una temperatura de agua entrante de 20 °C. 4) Las corrientes máximas se dan al +/- 5%. 5) Las corrientes de arranque se dan al +/- 10%.

## Accesorios y opciones

Controlador con BACnet MSTP (LON y Modbus TCP/IP disponibles bajo demanda)
Ventilador EC
Patas
Contacto de telealarma general
Bajo nivel de ruido

## Accesorios y opciones

Multitud de configuraciones eléctricas, hidráulicas y aeráulicas
Control remoto RCS (para controlador con protocolo de comunicación)
SRC (minicontrolador BMS)
Sobrecarga térmica





# ROOFTOPS





# Rooftops

Guía de selección rápida - Rooftops solo frío	→ 88
Guía de selección rápida - Rooftops bomba de calor	→ 88
Configuraciones del sistema de recuperación de energía	→ 89
ECOi-RT C/H · R410A	→ 90
ECOi-RT-Z H · R32	→ 92



## Guía de selección rápida - Rooftops solo frío

Página	Tamaño	Potencia frigorífica (kW)	Caudal de aire nominal (m <sup>3</sup> /h)	Potencia sonora (lwo - dB(A))	Dimensiones (mm)
<b>ECOi-RT C · R410A</b> 	55	49,60	9720	80	3250 x 1800 x 2030
	65	62,80	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	79,00	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	89,27	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	105	111,08	19200	85	3740 x 2110 x 2285
	120	119,87	21500	87	3740 x 2110 x 2285
	140	142,09	25500	91	3740 x 2110 x 2285
	<b>P. 90</b> 	160	164,98	28000	91
190		197,06	30000	92	5505 x 2110 x 2285
210		219,12	32000	94	5505 x 2110 x 2285

## Guía de selección rápida - Rooftops bomba de calor

Página	Tamaño	Potencia frigorífica y calorífica (kW)	Caudal de aire nominal (m <sup>3</sup> /h)	Potencia sonora (lwo - dB(A))	Dimensiones (mm)
<b>ECOi-RT H · R410A</b> 	55	48,1 / 50,7	9720	80	3250 x 1800 x 2030
	65	61,0 / 59,7	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	76,7 / 76,6	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	87,2 / 90,7	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	105	107,8 / 107,0	19200	85	3740 x 2110 x 2285
	120	116,3 / 117,1	21500	87	3740 x 2110 x 2285
	140	137,9 / 148,7	25500	91	3740 x 2110 x 2285
	<b>P. 90</b> 	160	160,1 / 157,9	28000	91
190		191,2 / 187,3	30000	92	5505 x 2110 x 2285
210		212,6 / 214,4	32000	94	5505 x 2110 x 2285

<b>ECOi-RT-Z H · R32</b>  	105	106,0 / 106,0	19200	79,8	3740 x 2150 x 2285
	120	119,0 / 117,0	21500	79,8	3740 x 2150 x 2285
	140	139,0 / 142,0	25500	86,1	3740 x 2150 x 2285

\* Versión de bomba de calor con ventiladores EC.



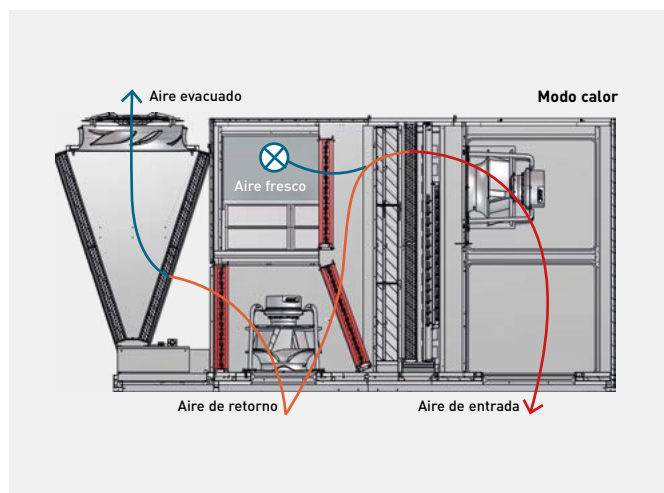
# Configuraciones del sistema de recuperación de energía

## RECO: recuperación de energía estándar (3 amortiguadores)

Recuperación de energía en el aire evacuado.

	Pc	EER	Ph	COP
<b>3 amortiguadores + RECO 30% del aire fresco</b>	+1%	+2%	+7%	+4%
<b>3 amortiguadores + RECO 60% del aire fresco</b>	+2%	+4%	+14%	+8%

\* Condiciones nominales. Pc: potencia frigorífica/Ph: potencia calorífica.

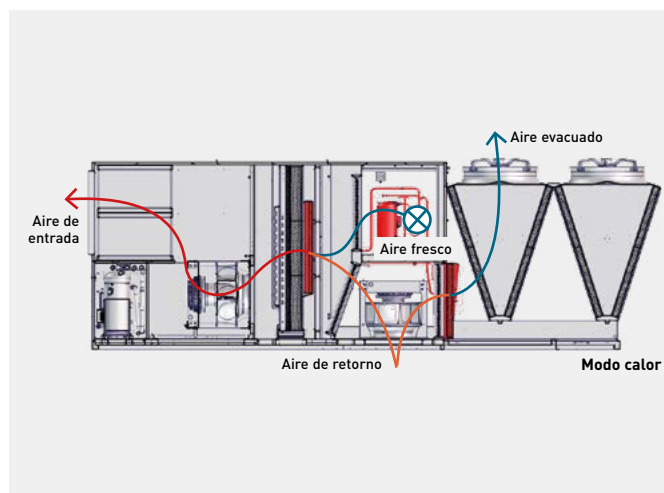


## TRECO: recuperación de energía termodinámica (3 amortiguadores)

Recuperación activa de energía entre el aire evacuado y el aire fresco usando un sistema termodinámico dedicado.

	Pc	EER	Ph	COP
<b>3 amortiguadores + TRECO 20% del aire fresco</b>	+21%	0%	+20%	+3%
<b>3 amortiguadores + TRECO 60% del aire fresco</b>	+20%	-2%	+21%	+4%

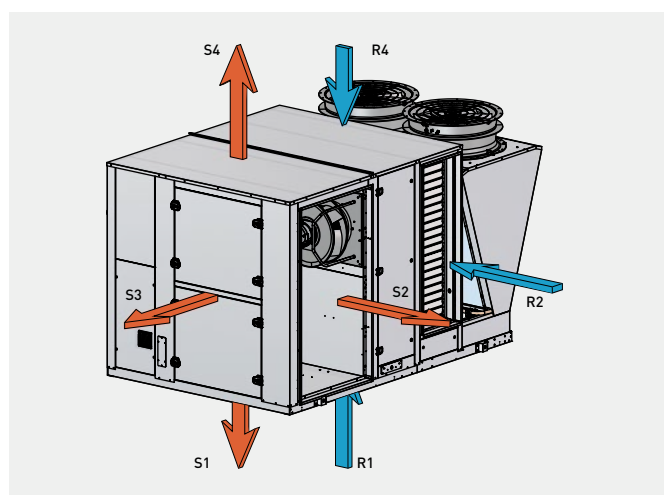
\* Condiciones nominales. Pc: potencia frigorífica/Ph: potencia calorífica.  
\*\* TRECO no está disponible para las Rooftops R32.



## Configuraciones de aire de entrada y retorno

<b>Aire de entrada</b>	S1: aire de entrada en la parte inferior
	S2: aire de entrada en la parte izquierda
	S3: aire de entrada en la parte frontal
	S4: aire de entrada en la parte superior
<b>Aire de retorno</b>	R1: aire de retorno en la parte inferior
	R2: aire de retorno en la parte izquierda
	R4: aire de retorno en la parte superior <sup>1)</sup>

1) No disponible con la configuración del sistema RECO con 3 amortiguadores.



## AC SELECT.

El nuevo programa de selección de aire acondicionado inteligente e intuitivo: <https://acselect.panasonic.eu/>





# ECOi-RT C/H · R410A

Rooftops, solo frío y bomba de calor.

Potencia frigorífica: 48,1 a 219,1 kW.

Potencia calorífica: 50,7 a 214,4 kW.

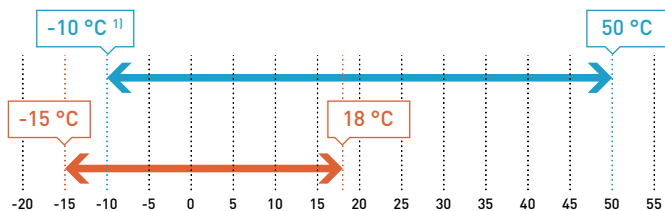


## Límites operativos

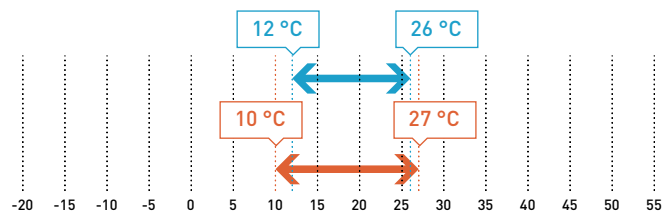
Pendientes de confirmar con AC SELECT:

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

Temperatura ambiente (TS).



Temperatura antes de la bobina interior <sup>2)</sup>.



1) Con la opción de control de la velocidad del ventilador. 2) Refrigeración: °C (TH). Calefacción: °C (TS).

### Accesorios y opciones

Ventilador tipo plug fan AC de alta presión
Base para el tejado regulable
Soportes antivibración
Sensor de filtro atascado (1 o 2 etapas)
Compatible con transporte por contenedor
Arranque suave del compresor
Ventilador tipo plug fan EC o EC de alta presión
Resistencias de calentamiento
Sistema de recuperación de energía
Tratamiento con epoxy (bobinas interiores/exteriores)

### Accesorios y opciones

Control de la velocidad del ventilador
Filtros G4, G4+F7 o G4+F9
Resistencia para calentar gas (bajo pedido)
Serpentín de agua caliente
Teclado remoto adicional local
Muchas configuraciones aeráulicas (inferior, lateral, frontal, superior)
Modbus / BACnet
Recuperación de energía RECO o TRECO
Sensor de temperatura en el interior
Sensores (VOC, entalpía, CO <sub>2</sub> )
Detector de humo

## Visión global de la gama

- 2 versiones: C (solo frío) y H (bomba de calor)
- SEER de hasta 3,94 y SCOP de hasta 3,23
- 10 tamaños
- Caudal de aire nominal de 9720 a 32000 m<sup>3</sup>/h
- Resistencias adicionales disponibles
- Muchas configuraciones aeráulicas
- 2 configuraciones del sistema de recuperación de energía (RECO y TRECO)

## Ventajas

- Muy altos rendimientos: EER y COP de clase A
- Ventiladores EC de bajo consumo energético
- Amplios límites operativos
- Aislamiento térmico/acústico: doble capa (lana de vidrio de 25 mm)
- 100% probado en fábrica

## Equipo

- 2 circuitos frigoríficos para lograr una lógica de desescarchado optimizada. Ambos están completamente protegidos en un compartimento separado para reducir el nivel de ruido. Cada circuito incluye compresor(es) en scroll (2 por circuito a partir del tamaño 160), bobinas interiores y exteriores, válvula de inversión de 4 vías (tipo H), filtro deshidratador, mirilla, válvula de expansión electrónica o termostática (a partir del tamaño 160 hasta el 210), presostatos de alta y baja presión, presostato de desescarchado, sensor de temperatura de entrada y una botella de acumulación de líquido (a partir del tamaño 160 hasta el 210).
- 2 o 4 compresores en scroll (1 por circuito a partir del tamaño 55 hasta el 140 y 2 por circuito a partir del tamaño 160 hasta el 210 instalados en tándem). Cada compresor está equipado con un calentador de cárter y está montado sobre almohadillas de caucho para eliminar la transmisión de ruido y las vibraciones. Los motores están equipados con protección frente a sobrecargas y tienen arranque directo. Se suministra de serie un monitor de secuencia de fases.
- Los controles vienen agrupados y cableados en la unidad, probados en fábrica y LISTOS PARA USAR. Se encuentran en un compartimento hermético que está aislado del caudal de aire. El equipamiento eléctrico cumple con las normas CE y EN60204-1.
- Los intercambiadores de calor externos e internos están hechos de tubos de cobre ampliados mecánicamente a aletas de aluminio. Las bobinas exteriores son de grandes dimensiones para optimizar el rendimiento y los ciclos de desescarchado. Además, están equipadas con una rejilla protectora para evitar los impactos (tratamiento Bluefin aplicable al tipo de bomba de calor).
- La cubierta de la unidad es de acero galvanizado de alta resistencia, pintado con un proceso especial para garantizar una protección perfecta frente a la corrosión (RAL 9001). Toda la unidad está cubierta con paneles de doble capa para garantizar un perfecto aislamiento térmico. Todos los paneles de mantenimiento son extraíbles para poder acceder a todos los rincones de la unidad. Debajo del intercambiador de calor interior hay una bandeja de drenaje de condensados extraíble que permite realizar una limpieza higiénica.
- Los ventiladores interiores son ventiladores tipo plug fan con motores AC o EC; presión baja o alta en función de la configuración seleccionada por el cliente.



## Características técnicas

Tamaño		55	65	80	95	105	120	140	160	190	210
<b>ECOi-RT C con ventilador EC - solo frío</b>	<b>P-RTE****CA</b>	<b>0055</b>	<b>0065</b>	<b>0080</b>	<b>0095</b>	<b>0105</b>	<b>0120</b>	<b>0140</b>	<b>0160</b>	<b>0190</b>	<b>0210</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	49,60	62,80	79,00	89,27	111,08	119,87	142,09	164,98	197,06	219,12
Consumo <sup>1)</sup>	kW	15,85	19,44	23,24	28,80	33,56	37,10	47,09	51,19	60,61	71,54
EER <sup>1)</sup>		3,13	3,23	3,40	3,10	3,31	3,23	3,02	3,22	3,25	3,06
<b>Pdesign <sup>2)3)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>49,57</b>	<b>62,81</b>	<b>79,00</b>	<b>95,10</b>	<b>111,08</b>	<b>119,87</b>	<b>142,09</b>	<b>164,98</b>	<b>197,06</b>	<b>219,12</b>
<b>SEER <sup>2)3)</sup></b>		<b>3,57</b>	<b>3,58</b>	<b>3,74</b>	<b>3,54</b>	<b>3,66</b>	<b>3,57</b>	<b>3,52</b>	<b>3,91</b>	<b>3,94</b>	<b>3,71</b>
<b>Clase de eficiencia energética <sup>2)3)</sup></b>	<b>A a E</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)3)</sup>		<b>140</b>	<b>140</b>	<b>147</b>	<b>139</b>	<b>143</b>	<b>140</b>	<b>138</b>	<b>154</b>	<b>154</b>	<b>145</b>
<b>ECOi-RT H con ventilador EC - bomba de calor</b>	<b>P-RTE****HA</b>	<b>0055</b>	<b>0065</b>	<b>0080</b>	<b>0095</b>	<b>0105</b>	<b>0120</b>	<b>0140</b>	<b>0160</b>	<b>0190</b>	<b>0210</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	48,10	61,00	76,70	87,21	107,81	116,34	137,88	160,10	191,21	212,60
Consumo <sup>1)</sup>	kW	15,82	19,49	23,24	28,97	33,56	37,10	45,69	51,19	60,61	70,47
EER <sup>1)</sup>		3,04	3,13	3,30	3,01	3,21	3,14	3,02	3,13	3,15	3,02
<b>Pdesign <sup>2)3)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>48,12</b>	<b>60,95</b>	<b>76,67</b>	<b>92,34</b>	<b>107,81</b>	<b>116,34</b>	<b>137,88</b>	<b>160,10</b>	<b>191,21</b>	<b>212,60</b>
<b>SEER <sup>2)3)</sup></b>		<b>3,53</b>	<b>3,52</b>	<b>3,63</b>	<b>3,52</b>	<b>3,55</b>	<b>3,52</b>	<b>3,52</b>	<b>3,80</b>	<b>3,82</b>	<b>3,65</b>
<b>Clase de eficiencia energética <sup>2)3)</sup></b>	<b>A a E</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)3)</sup>		<b>138,12</b>	<b>137,80</b>	<b>142,20</b>	<b>137,80</b>	<b>139,17</b>	<b>138,00</b>	<b>138,00</b>	<b>148,92</b>	<b>149,82</b>	<b>143,15</b>
Potencia calorífica <sup>1)</sup>	kW	50,65	59,65	76,63	90,66	106,95	117,10	148,70	157,90	187,31	214,37
Consumo <sup>1)</sup>	kW	14,81	17,49	21,77	26,59	30,38	34,14	42,85	46,17	54,29	62,68
COP <sup>1)</sup>		3,42 A	3,41 A	3,52 A	3,41 A	3,52 A	3,43 A	3,47 A	3,42 A	3,45 A	3,42 A
<b>Pdesign <sup>2)3)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>48,00</b>	<b>58,00</b>	<b>67,00</b>	<b>85,00</b>	<b>100,00</b>	<b>112,00</b>	<b>145,00</b>	<b>155,00</b>	<b>180,00</b>	<b>210,00</b>
<b>SCOP <sup>2)3)</sup></b>		<b>3,20</b>	<b>3,22</b>	<b>3,22</b>	<b>3,23</b>	<b>3,22</b>	<b>3,21</b>	<b>3,20</b>	<b>3,19</b>	<b>3,23</b>	<b>3,19</b>
$\eta_{s,h}$ <sup>2)3)</sup>		<b>125,00</b>	<b>125,80</b>	<b>125,80</b>	<b>126,20</b>	<b>126,00</b>	<b>125,00</b>	<b>125,00</b>	<b>125,00</b>	<b>126,00</b>	<b>125,00</b>
<b>Datos eléctricos</b>											
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Intensidad máxima de funcionamiento	A	46,30	57,60	74,60	83,80	89,80	103,00	123,00	157,80	161,80	178,60
Intensidad de arranque (sin arranque suave)	A	156,10	175,00	184,60	225,80	276,80	290,00	347,00	266,80	303,80	365,60
Intensidad de arranque (con arranque suave)	A	69,96	85,68	113,60	125,40	139,20	152,40	185,40	198,10	203,40	228,00
<b>Refrigerante y compresores</b>											
Número de circuitos frigoríficos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Compresores	Número/Tipo	2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	4/Scroll	4/Scroll	4/Scroll
Tipo de montaje		Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	En tándem	En tándem	En tándem
Etapas de capacidad	%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100
Calentador de cárter	W	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 120	4 x 70	4 x 70	2 x 70 - 2 x 120
<b>Bobina interior</b>											
Tipo de bobina		Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio
Número de filas		3	3	4	3	4	4	4	4	6	6
Superficie frontal	m <sup>2</sup>	1,50	1,80	2,25	2,25	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
<b>Ventilador(es) interior(es) (tipo EC)</b>											
Tipo de ventilador		Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás
Número de ventiladores		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	Mínimo	m <sup>3</sup> /h	7760	9200	11440	14000	15600	17200	20400	24000	27500
	Nominal	m <sup>3</sup> /h	9720	11500	14300	17500	19500	21500	25500	28000	30000
	Máximo	m <sup>3</sup> /h	11640	13800	17160	21000	23400	25800	30600	33600	38400
Potencia del motor	kW	3,5	5,7	5,8	7	7	11,4	11,4	13,5	13,5	13,5
<b>Bobina exterior</b>											
Tipo de bobina		Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio
Número de filas		2	2	3	2	3	3	3	2	3	3
Superficie frontal	m <sup>2</sup>	0,76	1,01	1,01	1,50	1,50	1,50	1,50	2,70	2,70	2,70
<b>Ventiladores exteriores</b>											
Ventiladores	Número/Tipo	2/Axial	2/Axial	2/Axial	2/Axial	2/Axial	2/Axial	2/Axial	4/Axial	4/Axial	4/Axial
Diámetro	mm	630	710	710	800	800	800	800	800	800	800
Caudal de aire	Nominal	m <sup>3</sup> /h	9800	13000	13000	20000	20000	20000	20000	15500	15500
Potencia del motor	kW	0,62	0,94	0,94	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	0,84	0,84
<b>Niveles sonoros</b>											
Potencia sonora (lwo): en el exterior	Tipo C	dB(A)	80	83	80	85	85	87	91	91	92
	Tipo H	dB(A)	80	83	80	81	85	87	91	91	92
Potencia sonora (lwi): en conducto de suministro	dB(A)	87	94	89	90	91	95	100	91	92	88
<b>Dimensiones y peso</b>											
Longitud	Total	mm	3250	3250	3250	3740	3740	3740	3740	5505	5505
	Suelo	mm	2895	2895	2895	3295	3295	3295	3295	5050	5050
Anchura	mm	2030	2030	2030	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
Alto	mm	1800	1800	1800	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110
Peso (sin elementos opcionales)	kg	1085	1155	1225	1470	1685	1805	1855	2350	2555	2705

1) De conformidad con EN 14511 2018. 2) De conformidad con EN 14825 2017. 3) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.



ErP: Las unidades ECOi-RT H y ECOi-RT C 105/160/190/210 tienen que estar equipadas con ventiladores EC para cumplir con la norma ErP.



# ECOi-RT-Z H · R32

Rooftops, bomba de calor.

Potencia frigorífica: 106 a 139 kW.

Potencia calorífica: 106 a 142 kW.



Huella de carbono (CO<sub>2</sub>)  
reducida en un 80%\*

\* El impacto solo considera los refrigerantes y no las unidades en su conjunto.



## Visión global de la gama

- Versión con bomba de calor
- SEER de hasta 3,8 y SCOP de hasta 3,56
- 3 tamaños
- Caudal de aire nominal de 19200 a 25500 m<sup>3</sup>/h
- Resistencias adicionales disponibles
- Multitud de configuraciones de aire de entrada y retorno
- 1 configuración del sistema de recuperación de energía (RECO)

## Ventajas

- Refrigerante R32 de bajo PCA (PCA = 675)
- Niveles sonoros muy bajos
- Sistema de ventilación de seguridad
- Ventiladores EC de bajo consumo energético
- Multitud de configuraciones de aire de entrada y retorno
- Aislamiento térmico/acústico: doble capa (lana de vidrio de 25 mm)
- Función de deshumidificación [opcional]
- 100% probado en fábrica

## Equipo

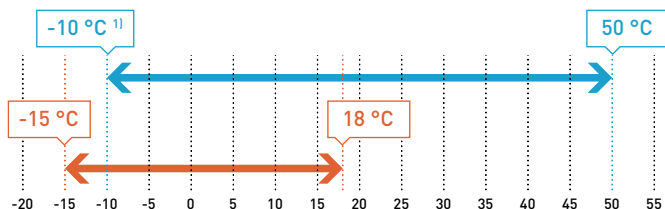
- 2 circuitos frigoríficos para lograr una lógica de desescarchado optimizada. Ambos están completamente protegidos en un compartimento separado para reducir el nivel de ruido. Cada circuito incluye 1 compresor en scroll cubierto con un aislamiento acústico, bobinas interiores y exteriores, válvula de inversión de 4 vías, filtro deshidratador, mirilla, válvula de expansión termostática, presostatos de alta y baja presión, presostato de desescarchado y sensores de temperatura.
- 2 compresores en scroll (1 por circuito) cubierto con aislamiento acústico. Cada compresor está equipado con un calentador de cárter y está montado sobre almohadillas de caucho para eliminar la transmisión de ruido y las vibraciones. Los motores están equipados con protección frente a sobrecargas y tienen arranque directo. Se suministra de serie un monitor de secuencia de fases.
- El nuevo sistema de control avanzado incluye, entre otras cosas, protocolos Modbus, lógica de desescarchado optimizada, aislamiento de muy alta seguridad, control Modbus de los ventiladores interiores y una función de deshumidificación. Los controles vienen agrupados y cableados en la unidad, probados en fábrica y LISTOS PARA USAR. Se encuentran en un compartimento hermético que está aislado del caudal de aire. El equipamiento eléctrico cumple con las normas CE y EN60204-1.
- Los intercambiadores de calor externos e internos están hechos de tubos de cobre ampliados mecánicamente a aletas de aluminio. Presentan un diseño altamente optimizado que brinda una reducción de la carga de refrigerante de un 40% (en comparación con una unidad que funcione con R410A). Las bobinas exteriores son de grandes dimensiones para optimizar el rendimiento y los ciclos de desescarchado. Además, están equipadas con una rejilla protectora para evitar los impactos (tratamiento Bluefin).
- La cubierta de la unidad es de acero galvanizado de alta resistencia, pintado con un proceso especial para garantizar una protección perfecta frente a la corrosión (RAL 9001). Toda la unidad está cubierta con paneles de doble capa para garantizar un perfecto aislamiento térmico. Todos los paneles de mantenimiento son extraíbles para poder acceder a todos los rincones de la unidad. Debajo del intercambiador de calor interior hay una bandeja de drenaje de condensados extraíble que permite realizar una limpieza higiénica.
- Los ventiladores interiores son ventiladores tipo plug fan con motores EC.
- Un sistema de ventilación garantiza la expulsión del gas refrigerante a la atmósfera en caso de fuga.

## Límites operativos

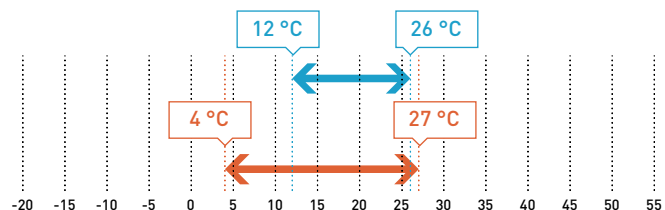
Pendientes de confirmar con AC SELECT:

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

Temperatura ambiente (TS).



Temperatura antes de la bobina interior <sup>2)</sup>.



1) Con la opción de control de la velocidad del ventilador. 2) Refrigeración: °C (TH). Calefacción: °C (TS).

### Accesorios y opciones

2 amortiguadores (para la entrada de aire externa)

3 amortiguadores RECO: ventiladores tipo plug fan EC de retorno (HPF o LFP) incluidos + Recuperación

Base para el tejado regulable

Soportes antivibración

Sensor de filtro atascado [1 o 2 etapas]

Arranque suave del compresor

Compatibilidad con transporte por contenedor

Función de deshumidificación

### Accesorios y opciones

Resistencia de calentamiento de 48 kW  
Medidor de energía

Control de la velocidad del ventilador

Filtros G4, G4+F7 o G4+F9

Serpentín de agua caliente

Teclado remoto adicional y local

Muchas configuraciones aeráulicas

Sensor de temperatura en el interior

Sensores [entalpía, CO<sub>2</sub>]

Detector de humo

Ventiladores tipo plug fan EC LFP de suministro



## Características técnicas

Tamaño		105	120	140
<b>ECOi-RT-Z H - bomba de calor</b>		<b>P-RTZ0105HA</b>	<b>P-RTZ0120HA</b>	<b>P-RTZ0140HA</b>
Potencia frigorífica <sup>1)</sup>	kW	106	119	139
Consumo <sup>1)</sup>	kW	31,5	36,8	43,0
EER <sup>1)</sup>		3,37	3,23	3,24
<b>Pdesign <sup>2) 3)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>106</b>	<b>119</b>	<b>139</b>
<b>SEER <sup>2) 3)</sup></b>		<b>3,82</b>	<b>3,82</b>	<b>3,67</b>
<b>Clase de eficiencia energética <sup>2) 3)</sup></b>	<b>A a E</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2) 3)</sup>		<b>150</b>	<b>150</b>	<b>144</b>
Potencia calorífica <sup>1)</sup>	kW	106	117	142
Consumo <sup>1)</sup>	kW	27,0	30,3	38,0
COP <sup>1)</sup>		3,72	3,89	3,69
<b>Pdesign <sup>2) 3)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>100</b>	<b>118</b>	<b>140</b>
<b>SCOP <sup>2) 3)</sup></b>		<b>3,36</b>	<b>3,56</b>	<b>3,32</b>
<b>Clase de eficiencia energética <sup>2) 3)</sup></b>	<b>A a E</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
$\eta_{s,h}$ <sup>2) 3)</sup>		<b>131</b>	<b>130</b>	<b>130</b>
<b>Datos eléctricos</b>				
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Intensidad máxima de funcionamiento	A	79,0	85,0	105,0
<b>Refrigerante y compresores</b>				
Número de circuitos frigoríficos		2	2	2
Compresores	Número/Tipo	2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll
Tipo de montaje		Simple	Simple	Simple
Etapas de capacidad	%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100
<b>Bobina interior</b>				
Tipo de bobina		Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio
Número de filas		4	4	4
Superficie frontal	m <sup>2</sup>	3,24	3,24	3,24
<b>Bobina exterior</b>				
Tipo de bobina		Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de cobre y aletas de aluminio
Número de filas		3	3	3
Superficie frontal	m <sup>2</sup>	1,50	1,50	1,50
<b>Ventiladores interiores (tipo EC)</b>				
Tipo de ventilador		Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás	Centrífugo curvado hacia atrás
Número de ventiladores		2	2	2
Caudal de aire	Mínimo	m <sup>3</sup> /h	15360	17200
	Nominal	m <sup>3</sup> /h	19200	21500
	Máximo	m <sup>3</sup> /h	23040	25800
Potencia del motor	kW	4,23	4,60	5,72
<b>Ventiladores exteriores</b>				
Ventilador	Número/Tipo	2/Axial	2/Axial	2/Axial
Potencia del motor	kW	1,51	1,51	1,51
<b>Niveles sonoros</b>				
Potencia sonora	dB(A)	79,8	79,8	86,1
Nivel de potencia sonora de suministro	dB(A)	84,2	84,2	91,3
Presión sonora a 10 m	dB(A)	48,8	48,8	55,1
<b>Dimensiones y peso</b>				
Longitud	Total	mm	3740	3740
	Suelo	mm	3295	3295
Anchura		mm	2285	2285
Alto		mm	2150	2150
Anchura (sin elementos opcionales)		kg	1685	1855

1) De conformidad con EN 14511 2018. 2) De conformidad con EN 14825 2017. 3) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

Las unidades ECOi-RT-Z H R32 están disponibles en 3 configuraciones:

- Sin amortiguadores: la unidad funciona con aire reciclado al 100%.
- 2 amortiguadores: con entrada de aire exterior.
- 3 amortiguadores (sistema RECO): sistema de recuperación de energía en el aire evacuado. Esta configuración está equipada con 2 ventiladores tipo plug fan EC de retorno.



## Servicio técnico de Panasonic

Nuestros equipos del servicio técnico de Panasonic te garantizan tranquilidad. Nuestro objetivo es ofrecerte el mejor servicio.

Panasonic dispone de un equipo de técnicos e ingenieros altamente cualificados para ofrecer servicios profesionales y reactivos que cumplan los niveles más altos de calidad y seguridad y que sean el mismo tiempo eficientes y económicos. Para obtener más información sobre Panasonic Heating & Cooling Solutions, visite [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es).



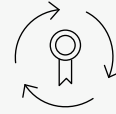
### Mantenimiento

Para cumplir los requisitos de la garantía estándar, un ingeniero debidamente formado y cualificado debe encargarse anualmente del mantenimiento e inspección del producto. De esta forma, es posible alargar la vida útil del producto.



### Reparación

Panasonic ofrece una amplia gama de acuerdos de servicio, como Panasonic Service+ a fin de optimizar la vida útil del producto. Deja el cuidado de tus productos de Panasonic en manos de los expertos. En el improbable caso de que algo vaya mal, confía en uno de nuestros expertos formados y cualificados de Panasonic, que hará que las aguas vuelvan a su cauce.



### Garantía

De conformidad con la normativa, Panasonic garantiza su producto contra defectos ocultos. Además, Panasonic otorga al comprador profesional una garantía comercial, específica para las familias de productos y sujeta al cumplimiento de todas las normas de instalación y uso de sus productos.

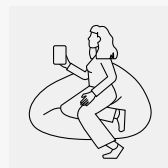
## Servicio de atención al cliente de Panasonic Heating & Cooling Solutions

Panasonic ofrece varios canales para que usuarios finales o profesionales se pongan en contacto con nosotros:



Utiliza nuestro sitio web europeo [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es) para ponerte en contacto con nosotros.

Panasonic ha implementado una página de contacto en el sitio web de Panasonic Heating & Cooling Solutions para clientes potenciales o existentes.



Otra opción es ponerse en contacto con los equipos altamente experimentados del centro de atención al cliente de Panasonic, que están más que cualificados para atender a los clientes de Panasonic en 13 idiomas diferentes en toda Europa.

### Nuestros centros de atención al cliente en Europa para clientes finales:

País	Centro de apoyo técnico B2C	Horarios de apertura	País	Centro de apoyo técnico B2C	Horarios de apertura
España	900 82 87 87	L-V 9:00-17:00	Noruega	+47 69 67 61 00	L-V 9:00-17:00
Portugal	800 78 22 20	L-V 9:00-17:00	Alemania	+49 611 71187211	L-S 7:00-18:00
Francia	0800 805 215	L-V 9:00-17:00	Hungría	+36 1 700 89 65	L-V 9:00-17:00
Italia	+39 2 6433235	L-V 9:00-17:00	Suiza (alemán)	+41 415615366	L-V 9:00-17:00
Reino Unido	0808 208 2115	L-V 9:00-17:00	Suiza (francés)	+41 435880049	L-V 9:00-17:00
Irlanda	1800 939 977	L-V 9:00-17:00	Suiza (italiano)	+41 435880048	L-V 9:00-17:00
Polonia	800 080 911	L-V 9:00-17:00	Países Bajos	+31 73 6402 538	L-S 7:00-18:00
Dinamarca	+45 89 87 45 00	L-V 9:00-17:00	Bélgica (neerlandés)	+32 2 320 55 38	L-V 9:00-17:00
Suecia	+46 85 221 81 00	L-V 9:00-17:00	Bélgica (francés)	+32 2 320 55 38	L-V 9:00-17:00
Finlandia	+35 8646041590	L-V 9:00-17:00	Luxemburgo	+32 2 320 55 38	L-V 9:00-17:00



[www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es)

heating & cooling solutions

Debido a la constante innovación de nuestros productos, las especificaciones de este catálogo son válidas salvo error tipográfico y pueden estar sujetas a pequeñas modificaciones por parte del fabricante sin previo aviso con el fin de mejorar el producto. Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa de Panasonic Marketing Europe GmbH.

# Panasonic®

Para comprobar cómo Panasonic cuida de ti, visita [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es)

Panasonic España,  
sucursal Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe  
WTC Almeda Park  
Plaça de la Pau, s/n, edificio 6, planta 4ª, Local D  
08940 Cornellà de Llobregat  
NIF: W0047935B



No añadir ni sustituir refrigerante que no sea del tipo especificado. El fabricante no se hace responsable de los daños ni de la degradación de la seguridad debidos a la utilización de cualquier refrigerante que no sea el especificado. Las unidades exteriores en este catálogo contienen gases fluorados de efecto invernadero con un potencial de calentamiento global (PCA) superior a 150.

