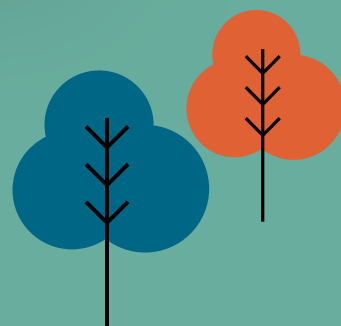


Nuevas enfriadoras bomba de calor y solo frío

2020 — 2021

El mundo de la climatización está
cambiando con Panasonic



Index

El deseo de crear cosas de valor	4	U - 045/055/065/075 CV	34
Una marca de climatización que goza de confianza global	6	U - 090/105/125 CV	36
PRO Club: la página web de Panasonic para los profesionales	8	U - 140/150/170/190/210 CV	38
Descubre una nueva era de ECOi: la ECOi-W. Enfriadoras bomba de calor y de solo frío	11	Opciones para las unidades exteriores de solo enfriamiento.	40
Con estas enfriadoras completamente personalizables, bomba de calor y solo frío, ECOi-W satisface las necesidades de todos los clientes	12	Nueva gama de unidades fan coil	42
ECOi-W es la solución ideal para hoteles, oficinas e industrias	14	Gama de unidades fan coil	46
Calidad certificada Panasonic	16	Fan coils - Tipo conducto (AC)	48
Gama de unidades exteriores bomba de calor ECOi-W	18	Fan coils - Tipo conducto (DC)	49
U - 020/025/030/035/040 CW	20	Fan coils - Conducto de alta presión estática (AC)	50
U - 045/055/065/075 CW	22	Fan coils - Conducto de alta presión estática (DC)	51
U - 090/105/125 CW	24	Fan coils - Cassette de 4 vías (AC)	52
U - 140/150/170/190/210 CW	26	Fan coils - Cassette de 4 vías (DC)	53
Opciones para las unidades exteriores de bomba de calor	28	Fan coils - Consola de techo (AC)	54
Gama de unidades exteriores de solo enfriamiento ECOi-W	30	Fan coils - Consola de techo (DC)	55
U - 020/025/030/035/040 CV	32	Fan coils - Consola de suelo (AC)	56
		Fan coils - Consola de suelo (DC)	57
		Fan coils - Split de pared (AC)	58
		Accesorios de la válvula del fan coil	59
		Controles	60



Quality Management System Certificate



ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: AR 1010



GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q3083SR8L

Environmental Management System Certificate



ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109



GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

ECOi-W es la solución ideal para hoteles, oficinas e industrias

Alta eficiencia estacional con la gama de 20 kW hasta 210 kW.

El diseño completamente personalizable ofrece una gran flexibilidad para las aplicaciones comerciales.



Funcionamiento silencioso en toda la gama

La gama completa ofrece un funcionamiento muy silencioso gracias al aislamiento fónico del compresor. El bajo nivel sonoro de esta gama es un atributo destacable en el mercado.

Integración de BMS

Toda la gama incluye de serie Modbus RTU y existen protocolos BMS opcionales tanto para BACnet como para Modbus.



Panasonic presenta una nueva serie de bombas de calor y enfriadoras: la ECOi-W.

Aplicaciones de fan coil con sistema de enfriamiento ECOi-W.

Control sencillo y fácil de usar

Todos los sistemas ECOi-W incluyen de serie un panel de control intuitivo y fácil de usar.



El deseo de crear cosas de valor

«Conocemos nuestra responsabilidad como fabricantes, por lo que nos dedicamos al progreso y desarrollo de la sociedad y al bienestar de las personas a través de nuestras actividades de negocio, mejorando, así, la calidad de vida en todo el mundo».

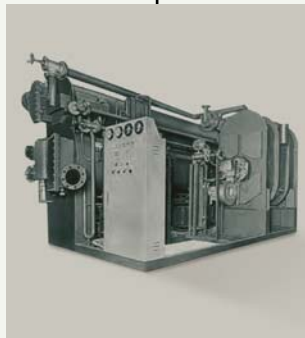
Objetivo básico de gestión de Panasonic Corporation, formulado en 1929 por el fundador de la empresa, Konosuke Matsushita.



Panasonic se convierte en uno de los primeros fabricantes japoneses de climatización en Europa.



Panasonic inicia la producción de enfriadoras de absorción.



Panasonic introduce el primer sistema VRF de 3 tubos de calefacción y refrigeración simultánea.



1958

1971

1973

1975

1985

1989



Panasonic lanza la primera bomba de calor aire-agua altamente eficiente en Japón.



Panasonic comercializa el primer aire acondicionado para uso doméstico.



Panasonic introduce el primer aire acondicionado VRF con bomba de calor a gas (GHP).

Nuevo Aquarea. Panasonic introduce Aquarea en Europa, un nuevo e innovador sistema de bajo consumo.



El primer sistema híbrido con VRF y GHP en Europa.



Unidades condensadoras de CO₂ en Europa. La solución ideal para supermercados, tiendas y gasolineras.

El primer aire acondicionado del mundo equipado con nanoe™



2008

2010

2012

2015

2016

2018

Mirando al futuro



Etherea, nuevo concepto de los sistemas de climatización: altamente eficientes y con gran rendimiento, con un diseño avanzado.



Nuevos sistemas VRF ECOi EX, con un ahorro de energía extraordinario.

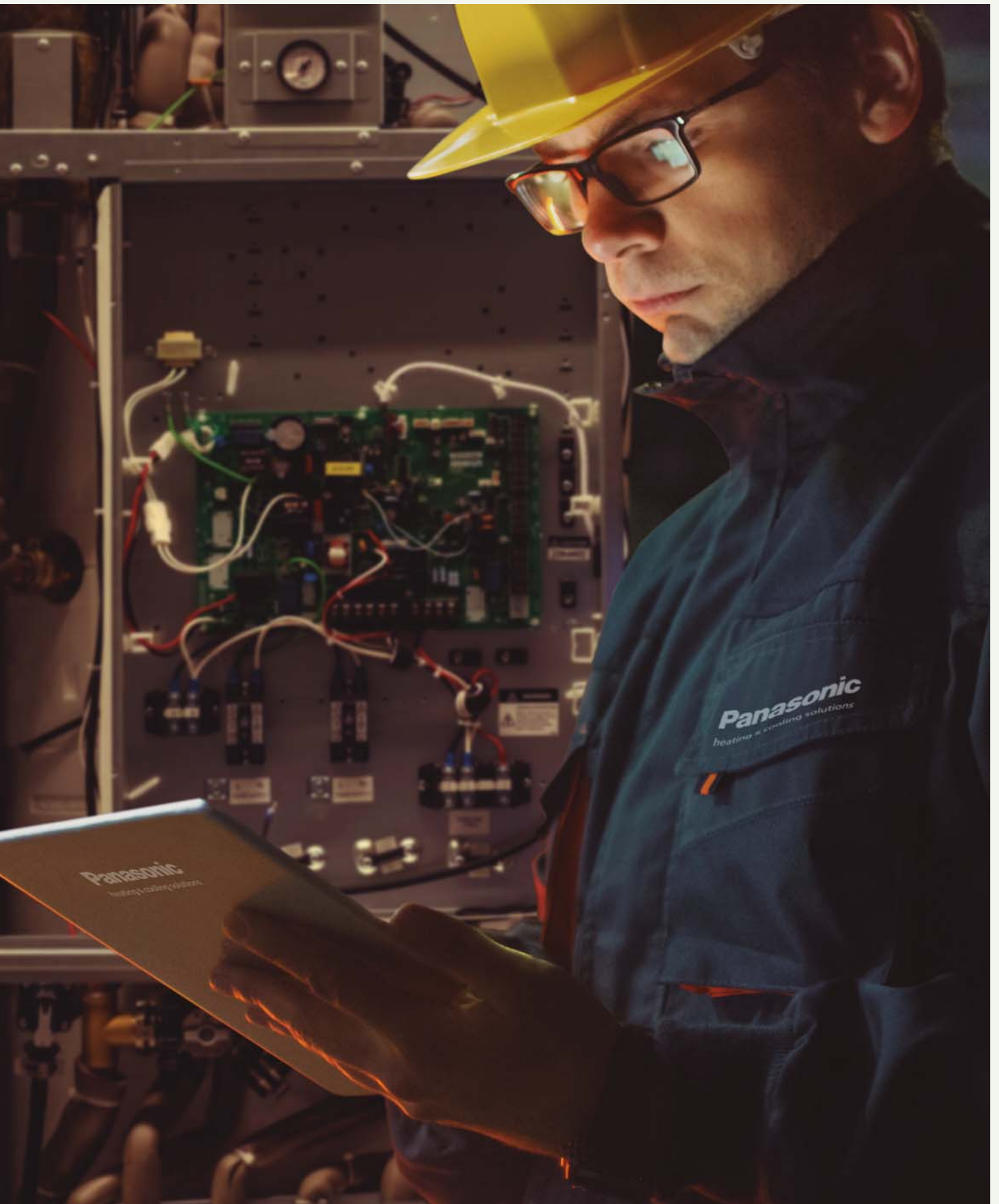


Nuevas unidades GHP de Panasonic. Los sistemas VRF accionados por gas resultan ideales para proyectos sujetos a restricciones del consumo energético.



Panasonic lanza una nueva gama de enfriadoras con bomba de calor aire-agua denominada ECOi-W.

Una marca de climatización que goza de confianza global



Panasonic, líder en calefacción y refrigeración.
Con más de 30 años de experiencia, y con distribución en más de 120 países de todo el mundo, Panasonic es incuestionablemente uno de los líderes en el sector de la calefacción y la refrigeración.

Con su diversa red de recursos en producción e I+D, Panasonic proporciona productos innovadores que incorporan tecnologías punta que marcan la pauta para los sistemas de climatización en todo el mundo. En expansión global, Panasonic proporciona productos de calidad superior a nivel internacional, trascendiendo fronteras.



100 % Panasonic: controlamos el proceso

La compañía, además, es líder mundial en innovación, ya que ha presentado más de 91.539 patentes para mejorar la vida de sus clientes. Además, Panasonic mantiene el compromiso de permanecer a la vanguardia del mercado. Por todo ello, la compañía ha producido más de 200 millones de compresores y sus productos se fabrican en 294 plantas situadas en todo el mundo. En consecuencia, la excepcional calidad de las bombas de calor de Panasonic está garantizada. Este deseo de lograr la excelencia ha hecho de Panasonic el líder internacional en soluciones de calefacción y climatización. Estas soluciones ofrecen la máxima eficacia, se adaptan a los estándares ambientales más estrictos y cumplen los requisitos de construcción más vanguardistas de nuestra época.

Mejora constante

En Panasonic sabemos que lo mejor siempre está por llegar. De ahí que nuestras soluciones de aire acondicionado y bombas de calor experimenten una mejora continua. Panasonic se compromete a ofrecer a nuestros clientes productos innovadores en el mercado de la calefacción y la refrigeración en toda Europa, y tiene la ambición de no solo cumplir sino también superar sus requisitos. Nuestros equipos de tecnología y diseño anticipan las necesidades del mañana. Nos esforzamos por crear soluciones más pequeñas, silenciosas y eficientes, con mejores prestaciones tecnológicas, que reduzcan el consumo energético y a su vez garanticen unas condiciones térmicas adecuadas para el usuario.

40 Años de experiencia en Europa

Un socio para toda Europa.

- Oficinas integradas con cobertura a nivel europeo
- Un único interlocutor para acuerdos europeos
- Disponibilidad y entrega en cualquier parte de Europa
- Equipo de especificación que apoya el diseño de proyectos en toda Europa
- Red de equipos de servicio en todo el continente

Profesionales formados.

- 22 centros de formación en 15 países
- Más de 5.000 profesionales formados cada año. Innovación y fabricación en Europa

Departamento de I+D. Diseña soluciones para distintas necesidades europeas.

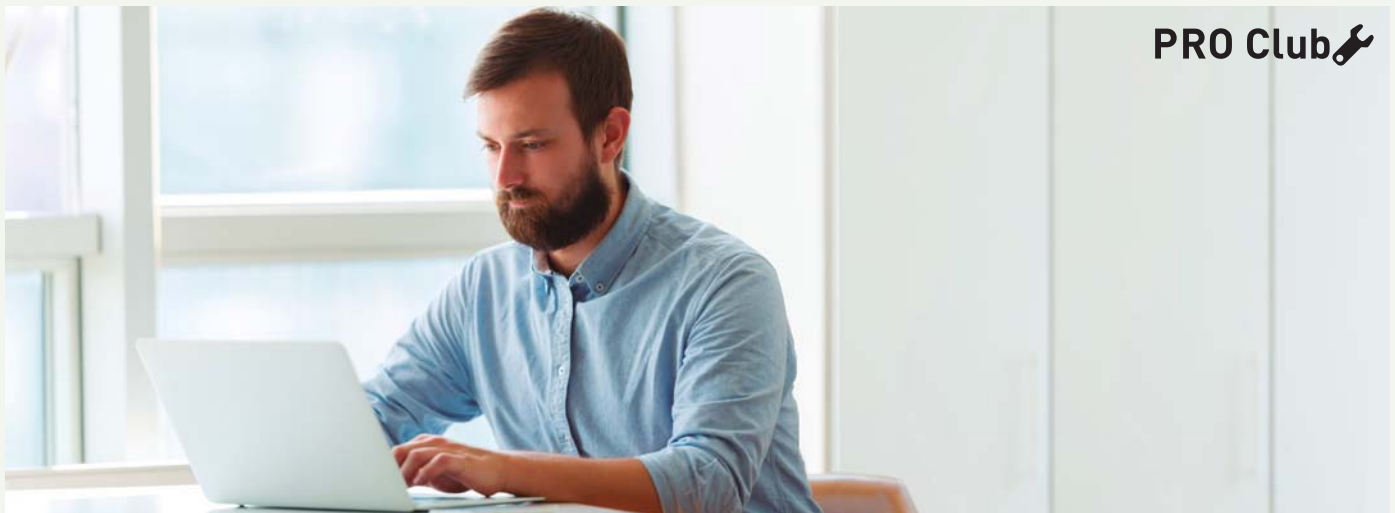
- Nueva fábrica en la República Checa desde 2018
- Software de diseño de proyectos desarrollado en Europa para proyectos europeos

Más que soluciones de refrigeración y frío/calor.

- Seguridad, soluciones de comunicación, tecnología avanzada de señalización digital, soluciones de control de acceso, pantallas, etc.



PRO Club: la página web de Panasonic para los profesionales



Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) es la herramienta online que consigue facilitar el día a día. Lo único necesario para disponer libremente de muchas funcionalidades es registrarse, desde cualquier lugar, ya sea desde un ordenador o desde un smartphone.

- Impresión de catálogos personalizados
- Descargar la última versión de Aquarea Designer para definir el sistema y seleccionar la bomba de calor Aquarea adecuada
- Cálculo de las especificaciones del fan coil de acuerdo con los parámetros del sistema seleccionado
- Obtención de la documentación de conformidad y todos los documentos necesarios
- Descarga de los manuales de servicio, de usuario final y de instalación
- Aprender qué hacer con los códigos de error
- Ser el primero en enterarse de las novedades
- Inscripción en los programas de formación

Aspectos destacados.

- Una amplia biblioteca de recursos
- Herramientas y aplicaciones para clientes finales. Comprueba la disponibilidad en cada país:
 - My Home: asistente de dimensionado para las gamas doméstica y A2W
 - My Project: formulario de contacto con el equipo de Panasonic
 - iFinder: listados de instaladores por código postal
- Ofertas especiales y promociones

- Formación en PRO Academy
- Catálogos (documentación comercial)
- Marketing (imágenes en alta resolución, anuncios, directrices de decoración)
- Herramientas (software profesional, herramientas de dimensionado, etc.)
- Los instaladores personalizan los folletos en formato PDF con el logotipo e información de contacto
- Generador de etiquetas energéticas. Descarga de etiquetas energéticas para cualquier aparato en formato PDF
- Calculador de calefacción
- Calculador de ruido para unidades exteriores
- Calculador de radiadores Aquarea
- Búsqueda de códigos de error por código de error o por referencia de unidad compatible con smartphones y tablets
- Revit/Imágenes CAD/SpecTexts
- Acceso a la biblioteca online de documentación técnica Pananet
- Descarga de documentación de conformidad y otros certificados
- Puesta en marcha online

Panasonic PRO Club es totalmente compatible con tablets y smartphones.



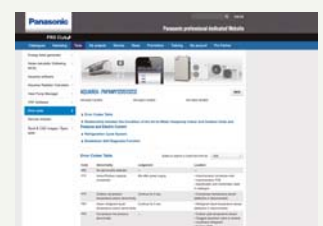
Descarga sencilla de documentación de servicio y catálogos de Panasonic



Personalización de los folletos con logotipos e información de contacto. Guardar e imprimir el PDF



Generador de etiquetas energéticas. Descarga de etiquetas energéticas para cualquier aparato en formato PDF



Código de error en smartphone y PC. Búsqueda por código de error o por referencia de modelo. Versión online + versión descargable para uso offline

Panasonic dispone de una imponente gama de servicios de apoyo para diseñadores, especificadores, ingenieros y distribuidores que trabajan en los mercados de calefacción y climatización.

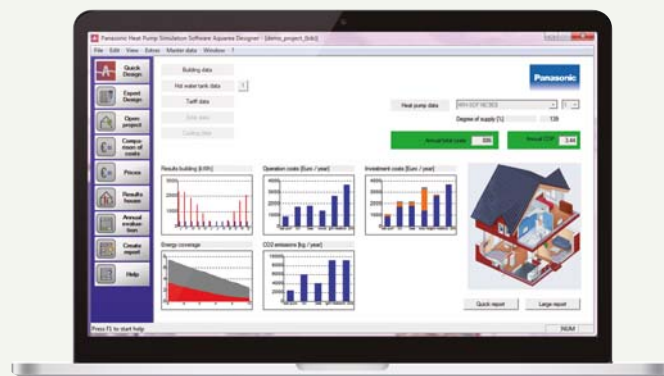


Aquarea Designer

Este programa permite a los diseñadores de sistemas de climatización, instaladores y distribuidores identificar la bomba de calor correcta para una aplicación concreta dentro de la gama Aquarea de Panasonic, calcular el ahorro, en comparación con otras fuentes de calor, y estimar muy rápidamente las emisiones de CO₂. Con Aquarea Designer de Panasonic, los proyectos pueden desarrollarse de manera sencilla con las opciones Quick Design y Expert Design. Ambas permiten al usuario introducir los datos de proyecto con un sencillo proceso paso a paso y optar por generar informes (en formato breve o ampliado) en formato HTML o como documentos impresos. Para elaborar estos útiles informes, se introducen datos relativos al proyecto, tales como:

- Zona calentada
- Requisitos de calefacción
- Caudal de calefacción y temperaturas de retorno
- Datos climáticos (seleccionados desde un sencillo menú desplegable), incluida la temperatura exterior
- Tipo de depósito de agua caliente, capacidad de almacenamiento y temperatura objetivo de agua caliente

Panasonic proporciona software hecho a medida para ayudar a diseñadores, instaladores y distribuidores a diseñar y dimensionar sistemas rápidamente, crear diagramas de cableado y emitir estimaciones cuantitativas de materiales con solo pulsar un botón.



Aquarea Designer también significa ahorro

Aquarea Designer calculará los costes energéticos del proyecto en cuanto a agua caliente, calefacción y bombeo. Mostrará los tiempos de funcionamiento del sistema y calculará el COP (coeficiente de rendimiento). Por otro lado, permite al diseñador mostrar a sus clientes una comparación con otras opciones de equipamiento, como por ejemplo, con sistemas de calefacción a base de calderas convencionales de combustión de gas, gasóleo, madera, calefacción eléctrica y acumuladores eléctricos nocturnos. Esta comparativa contrasta los costes de funcionamiento, la inversión inicial y los costes de mantenimiento. También puede mostrar las emisiones de CO₂ y el ahorro.

La PRO Academy de Panasonic

Panasonic mantiene una seria responsabilidad con sus distribuidores, prescriptores e instaladores y por eso ha desarrollado un completo programa de formación. La PRO Academy (academia para profesionales) engloba el tradicional enfoque práctico de la enseñanza. Nuevos cursos de formación en tres niveles. Diseño, instalación y puesta en marcha y resolución de problemas.

Los cursos de formación incluyen:

- Aplicaciones domésticas aire-aire
- Bombas de calor aerotérmicas Aquarea
- PACi, ECOi

Los cursos se ofrecen en las instalaciones de Panasonic de toda Europa. Los centros de formación exhiben la gama de productos más recientes de Panasonic y proporcionan a los delegados una oportunidad de adquirir experiencia práctica con los últimos controladores, unidades interiores y exteriores de las gamas PACi, ECOi, Ethearea, GHP y Aquarea.

Próximamente, ofreceremos formación sobre enfriadoras



Descargar en www.panasonicproclub.com o mediante smartphone usando este QR







Descubre una nueva era de ECOi: la ECOi-W. Enfriadoras bomba de calor y de solo frío

Panasonic presenta la nueva serie de enfriadoras con bomba de calor y de solo frío ECOi-W. Con esta nueva gama Panasonic ofrece una amplia variedad de soluciones de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado que satisface todas las necesidades domésticas, comerciales e industriales.

Con estas enfriadoras completamente personalizables, bomba de calor y solo frío, ECOi-W satisface las necesidades de todos los clientes



Fiabilidad y calidad sin igual.

Las soluciones de Panasonic se disfrutan durante muchos años, incluso en los climas más extremos. Panasonic no compromete la calidad, seguridad o durabilidad del producto, con el objetivo de proporcionar el máximo confort cuando más lo necesitas.

Existe una razón para elegir a Panasonic como tu socio.

Panasonic no compromete la calidad del producto, siempre aspira a alcanzar el 100 % de calidad.

La serie ECOi-W ofrece tecnología inteligente que satisface las necesidades en el hogar y los negocios.

Ahorro de energía

SEER ALTO

4,59

Alta eficiencia estacional en modo frío.
SEER se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

ALTO SCOP

3,43

Alta eficiencia estacional en modo calor.
SCOP se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.



MOTOR DC; VENTILACIÓN ECOLÓGICA

Motor DC; ventilación ecológica.
Gama de fan coils de eficiencia energética mejorada gracias al motor del ventilador DC opcional.

Altas prestaciones y comodidad



SUPERSILENCIOSO

Supersilencioso.
Funcionamiento extrasilencioso disponible de forma estándar (para los tamaños 20-40, 140-210).



BLUEFIN

Bluefin.
La batería del condensador Bluefin viene de serie en todos los modelos con bomba de calor. Gracias al recubrimiento hidrófilo se ha prolongado la vida útil de las baterías del condensador.



ALTA PERSONALIZACIÓN

Máxima personalización.
Hay disponibles diversas opciones de bomba, hidráulicas, ambientales... y muchas más.
Máxima personalización para todas las necesidades y entornos.



VENTILADOR AUTOMÁTICO

Funcionamiento automático del ventilador.
El control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador en función de las condiciones de funcionamiento.



MODO CALEFACCIÓN

Hasta -17 °C en modo calor.
El sistema ECOi-W funciona en modo calor a temperaturas exteriores de hasta -17 °C.



MODO REFRIGERACIÓN

Hasta 50 °C en modo frío.
El sistema ECOi-W funciona en modo frío a temperaturas exteriores de hasta 50 °C.



LIMITACIÓN DEL DESESCARCHADO

Ciclo de limitación del desescarchado (140-210).
Una pareja de baterías del condensador se puede desescarchar mientras la otra está funcionando en modo calor.
Este ciclo de desescarchado alternado asegura la provisión continua de agua caliente incluso en bajas condiciones ambientales.

Alta conectividad



CONECTIVIDAD BMS

Conectividad BMS.
El puerto de comunicación puede integrarse en el sistema ECOi-W para facilitar la conexión y el control.
Modbus RTU forma parte del equipo de serie. Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP disponibles opcionalmente.

Calidad fiable

CALIDAD 100%
CALIDAD CERTIFICADA POR PANASONIC

Calidad certificada por Panasonic.
Panasonic no compromete la calidad, seguridad o durabilidad del producto con el objetivo de proporcionar el máximo confort cuando más lo necesitas.



Rendimiento certificado por Eurovent.
El rendimiento de la serie ECOi-W cuenta con la certificación de Eurovent para demostrar la alta calidad y el alto rendimiento de Panasonic.
<https://www.eurovent-certification.com/>



La serie ECOi-W cumple con la normativa ErP.
SEER se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.
SCOP se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

Material de apoyo para los clientes

En el PROclub de Panasonic podrá encontrar fácilmente los archivos 2D de AutoCAD y los modelos BIM para toda la gama ECOi-W.
<https://www.panasonicproclub.com>



ECOi-W es la solución ideal para hoteles, oficinas e industrias



1 Gran ahorro de energía y confort

- Alto SEER/SCOP
- Funcionamiento silencioso
- Integración con los sistemas VRF ECOi a través del control BMS

2 Gran flexibilidad

- Gama de capacidad de 20 kW a 210 kW
- Diseño personalizable
- Rango de funcionamiento: de -17 °C (calefacción) hasta 50 °C (refrigeración)
- Amplia gama de opciones hidráulicas
- Amplia gama de protocolos de comunicación

3 Alta calidad

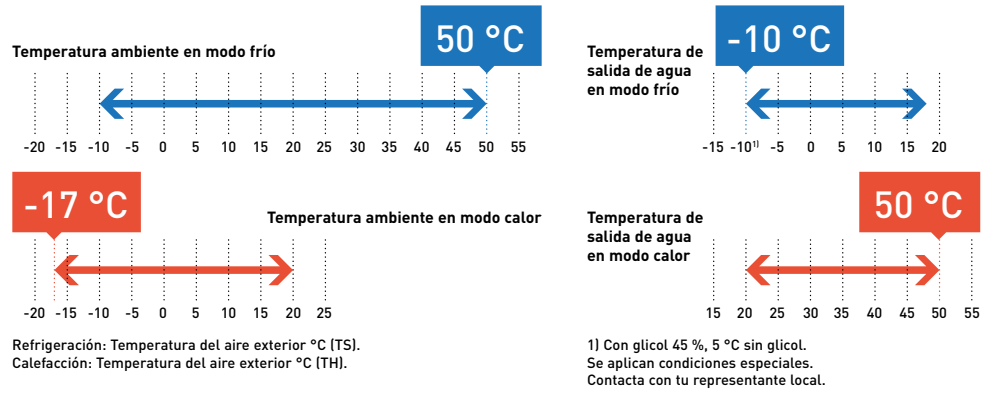
- Serpentín del condensador diseñado para limitar el desescarchado (de 140 a 210)
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Superficie compacta

ECOi-W proporciona el rendimiento óptimo en cualquier condición climática.


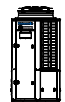
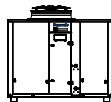
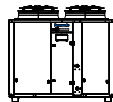
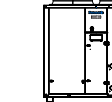
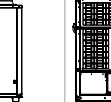
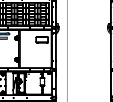
Condiciones de funcionamiento

El ECOi-W de Panasonic ofrece un amplio rango de funcionamiento: desde los -17 °C en modo calor hasta los 50 °C en modo frío.

Temperatura de salida de agua en modo frío: Una de las particularidades del ECOi-W es la temperatura de salida de agua de hasta -10 °C en modo frío. Puede garantizar la temperatura de funcionamiento de los equipos de proceso en las fábricas.



Línea ECOi-W

Tamaño del ECOi-W	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210	
Gama de bomba de calor	Capacidad frigorífica (kW)																	
	19,4 25,3 26,9 35,8 37,4 46,8 53,3 65,8 71,6 91,4 106,2 121,9 125,4 137,6 150,9 175,8 195,4																	
	Capacidad calorífica (kW)																	
	19,5 26,9 29,7 37,3 41,6 48,5 58,2 67,2 75,9 88,1 101,0 119,1 143,7 153,7 170,1 194,9 217,6																	
SEER	3,91	3,87	3,88	3,68	3,91	3,70	3,86	4,04	3,99	3,89	3,88	3,89	3,87	3,87	3,91	3,69	3,68	
SCOP	3,37	3,27	3,27	3,36	3,40	3,23	3,27	3,43	3,40	3,26	3,31	3,35	3,32	3,36	3,31	3,29	3,23	
Clase de eficiencia energética (calefacción) ¹⁾	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+										
Gama de solo frío	Capacidad frigorífica (kW)																	
	19,3 24,7 27,1 38,2 40,9 49,8 56,9 69,7 75,8 97,0 112,7 129,8 134,0 147,0 161,2 187,8 210																	
	SEER	4,59	4,45	4,23	4,42	4,21	4,12	4,12	4,41	4,32	4,23	4,12	4,24	4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
	Clase de eficiencia energética (SEER) ²⁾	A+	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Dimensiones (Al x An x Pr) ³⁾	 1983x1000x1000	 1983x1000x1000	 1986x2180x1160	 1986x2180x1160	 2286x2180x1160	 2295x2856x2210	 2321x2856x2210											

1) De conformidad Eurovent y el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 2) De conformidad con Eurovent y el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort <400 kW. 3) Sin depósitos de inercia.

Calidad certificada Panasonic



Bomba de circulación de agua clase A

El equipo estándar incluye una bomba de alta eficiencia*. Hay disponible una amplia gama de bombas simples y dobles, además de opciones de accionamiento para las bombas.

* Modelos de bomba de calor 20 - 40.

Ventilador axial AC/DC

El control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador en función de las condiciones de funcionamiento.

Intercambiador de calor SWEP BP

Intercambiador de calor de placas soldadas SWEP muy compacto y duradero.

Los modelos 140-210 tienen un diseño exclusivo que mejora la eficiencia y la protección contra posibles congelaciones.



El tipo de modelo suministrado puede variar.

Control sencillo y fácil de usar

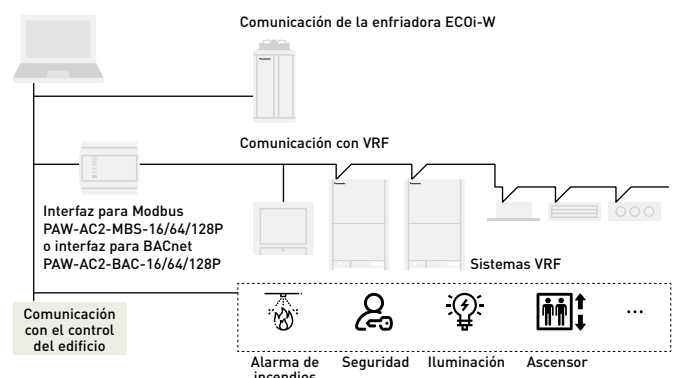
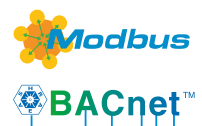
Además de las funciones de control básicas...

- Control lógico inteligente de la temperatura del agua de entrada
- Modo nocturno para reducir el consumo eléctrico y el ruido
- Funcionamiento de prueba automático con solo pulsar un botón



Integración de BMS

Modbus RTU de serie.
Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP disponibles opcionalmente.
Es posible ofrecer sistemas integrados con enfriadora ECOi-W, VRF y control BMS.

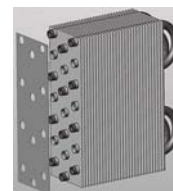


Panasonic no compromete la calidad, seguridad o durabilidad del producto, con el objetivo de proporcionar el máximo confort cuando más se necesita.



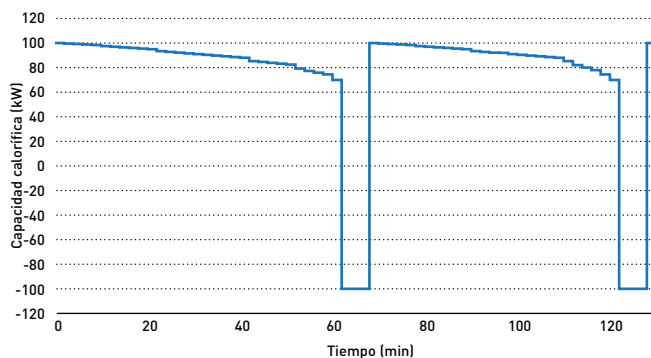
Batería del condensador diseñada para limitar el desescarchado

- Mayor espacio de la aleta para evitar la congelación de la batería del condensador
- Mayor número de filas para mantener la misma capacidad en condiciones estándar
- Diseñado para disminuir la frecuencia de congelación cuando la temperatura del aire exterior descienda por debajo de 7 °C

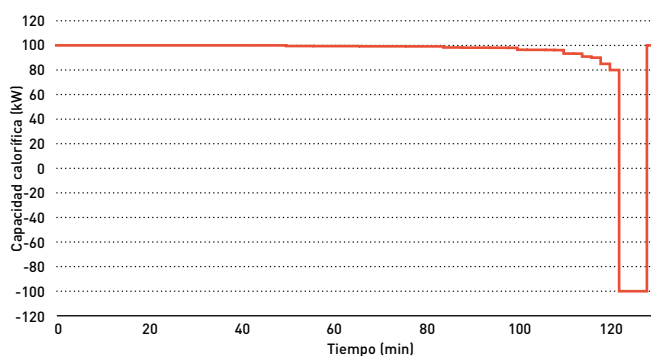


* Disponibles en la gama de bombas de calor de tamaño 140-210.

Batería del condensador estándar: 2 ciclos de desescarchado cada 130 minutos



Diseño especial de la batería del condensador: 1 ciclo de desescarchado cada 130 minutos.



22 % MÁS CALEFACCIÓN
15 % MAYOR COP
SCOP MEJORADO

Conexión con ranura Victaulic

Los acoplamientos Victaulic Installation-Ready™ aseguran la instalación correcta de las tuberías. Diseño optimizado que reduce los efectos de la instalación, como la amortiguación de ruido y vibraciones.



El tipo de modelo suministrado puede variar.

* Disponible para los modelos 140-210.

Bluefin, para mayor durabilidad

El revestimiento hidrófilo Bluefin mejora el rendimiento del desescarchado y reduce los daños, proporcionando así una vida más larga.

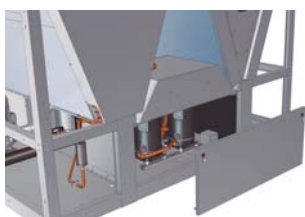


* Disponible en la gama de bombas de calor.
 ** El kit de conexión roscado Victaulic (PAW-SYSVICTH) es opcional.

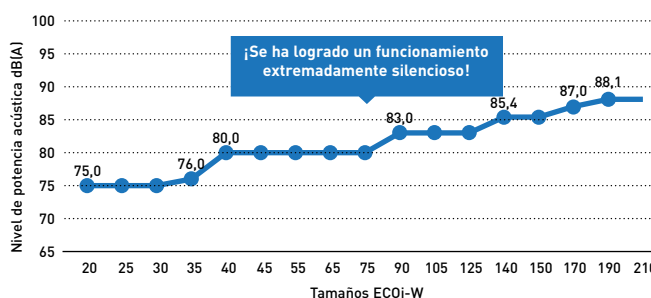
Bajo nivel de ruido

El equipo estándar de la serie ECOi-W incluye una caja de aislamiento fónico para el compresor.

* Equipo estándar en los modelos 20-40, 140-210. Opcional en los modelos 45-125.



Funcionamiento silencioso en toda la gama ECOi-W.



* Rendimiento con ventiladores estándar. En la gama 45-125, comportamiento acústico sin la opción de bajo nivel de ruido.



Gama de unidades exteriores bomba de calor ECOi-W

Página	Unidades exteriores	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
--------	---------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

P. 20 ECOi-W
20 a 40



U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS

P. 22 ECOi-W
45 a 75



U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB
U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM

P. 24 ECOi-W
90 a 125

P. 26 ECOi-W
140 a 210



90 kW

105 kW

125 kW

140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW



U-090CWNB
U-090CWBM

U-105CWNB
U-105CWBM

U-125CWNB
U-125CWBM



U-140CWNB
U-140CWBL

U-150CWNB
U-150CWBL

U-170CWNB
U-170CWBL

U-190CWNB
U-190CWBL

U-210CWNB
U-210CWBL



U - 020/025/030/035/040 CW

Capacidad frigorífica: 19,4 a 37,4 kW

Capacidad calorífica: 19,5 a 41,6 kW



20 - 25 - 30

35 - 40



Serie de enfriadoras bomba de calor aire-agua compactas y potentes con garantía de calidad Panasonic.

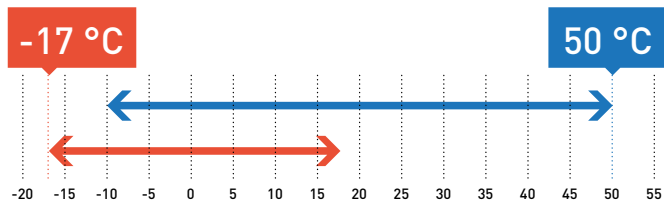
La serie ECOi-W garantiza un funcionamiento silencioso.

- Alta eficiencia estacional en modo frío y calor
- Certificado Eurovent
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en modo frío, -17 a +20 °C en modo calor
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo frío, +20 a +50 °C en modo calor
- Funcionamiento supersilencioso
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar como equipo estándar
- Modbus RTU como equipo estándar

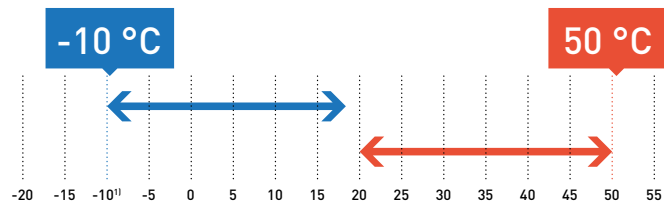
Enfoque técnico

- Tipo de enfriadora: bomba de calor
- Tipo de compresor (número de compresores): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número de ventiladores): ventilador axial (1)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosivo Bluefin
- Kit hidráulico opcional
- Tratamiento de las aletas de la batería opcional
- Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP opcional
- Conexión LAN remota opcional

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).

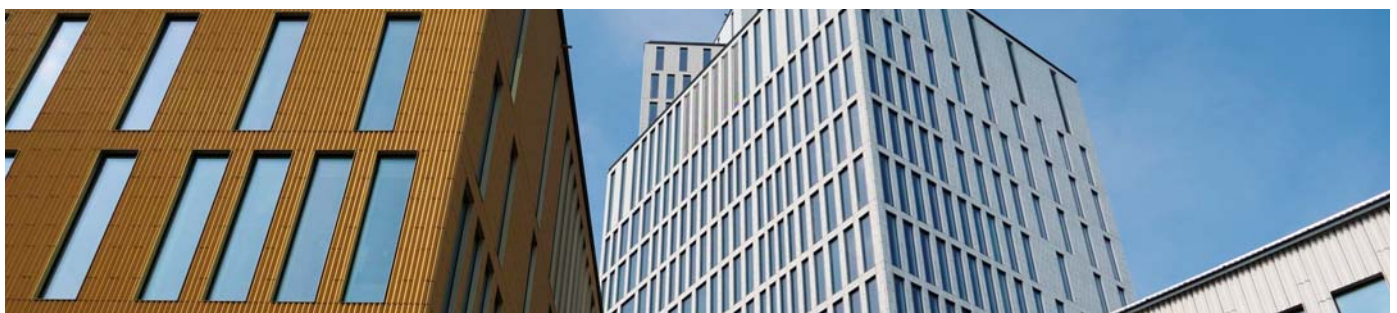
Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).

1) Máximo con glicol 45 %, 5 °C sin glicol.

Opciones disponibles

Opciones	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple (de serie)	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Almohadillas de caucho	Suministro eléctrico sin neutro
	Capacidad variable		Amortiguador de muelle	Modbus TCP/IP
	Presión de salida constante		Todas las estaciones	BACnet MSTP
	Presión diferencial constante		Paquete nórdico	BACnet IP
			Ventilador de alta presión*	Conexión LAN remota

* Disponible en los modelos 25 - 40.
Más detalles en la página 28.



PAW-SYSREMKIT
Control remoto
opcional.PAW-SYSSOV1
Kit de válvulas de
cierre opcional para
los modelos 20 - 40.

Modelo			20	25	30	35	40
Estándar sin depósito de inercia			U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
Con depósito de inercia			U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica ¹⁾		kW	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4
Consumo eléctrico en frío ¹⁾		kW	6,10	8,61	9,34	13,51	13,64
EER total al 100 % ¹⁾			3,18	2,94	2,88	2,65	2,74
SEER ²⁾			3,91	3,87	3,88	3,68	3,91
η_{sc} ²⁾		%	153	152	152	144	153
Capacidad calorífica ³⁾		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Consumo eléctrico en calor ³⁾		kW	6,11	9,28	9,93	13,23	13,51
SCOP ⁴⁾			3,37	3,27	3,27	3,36	3,40
η_{sh} ⁴⁾		%	132	128	128	132	133
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) ⁵⁾			A+	A+	A+	A+	A+
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	17,71	22,21	24,29	31,84	33,84
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Nivel de potencia sonora (con ventiladores estándar)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Nivel de presión sonora (con ventiladores estándar) ⁶⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia		Al x An x Pr mm	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia		Al x An x Pr mm	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia		kg	280	290	320	330	330
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia		kg	345	355	385	395	395
Refrigerante (R410A)		kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1	1
Compresores							
Número			2	2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Calentador de cárter		W	2 x 40	2 x 40	2 x 49	2 x 49	2 x 49
Evaporador							
Número			1	1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)		m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Caída de presión del agua (refrigeración)		kPa	23	37	22	37	40
Volumen de agua		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Calentador anticongelante		W	30	30	30	30	30
Serpentines							
Número			1	1	1	1	1
Superficie frontal		m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Número de filas			2	2	2	2	2
Ventiladores estándar							
Número			1	1	1	1	1
Caudal de aire		m ³ /h	9000	13000	13000	16000	16000
Velocidad de rotación		r.p.m.	900	900	900	650	650
Alimentación (por ventilador)		W	620	940	940	930	930
Conexiones de agua							
Tipo			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
Entrada - diámetro		Pulgadas	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Salida - diámetro		Pulgadas	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

Accesorios

PAW-SYSREMKIT Control remoto

Accesorios

PAW-SYSSOV1 Kit de válvulas de cierre para los modelos 20 - 40

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. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 4) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 5) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019. 6) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.





U - 045/055/065/075 CW

Capacidad frigorífica: 46,8 a 71,6 kW

Capacidad calorífica: 48,5 a 75,9 kW



45 - 55

65 - 75



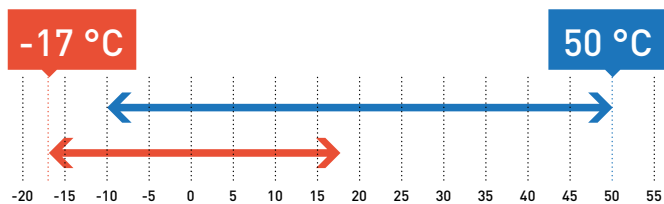
Alta eficiencia estacional en modo frío, SEER máximo de 4,04 en esta gama. La serie ECOi-W ofrece numerosas opciones para satisfacer tus necesidades.

- Alta eficiencia estacional en modo frío y calor
- Certificado Eurovent
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en modo frío, -17 a +20 °C en modo calor
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo frío, +20 a +50 °C en modo calor
- Kit de nivel de ruido extra bajo opcional
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar como equipo estándar
- Modbus RTU como equipo estándar

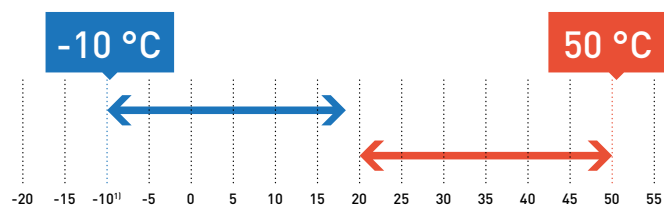
Enfoque técnico

- Tipo de enfriadora: bomba de calor
- Tipo de compresor (número de compresores): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número de ventiladores): ventilador axial (1 para 45/55, 2 para 65/75)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosivo Bluefin
- Kit hidráulico opcional
- Tratamiento de las aletas de la batería opcional
- Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP opcional
- Conexión LAN remota opcional

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).

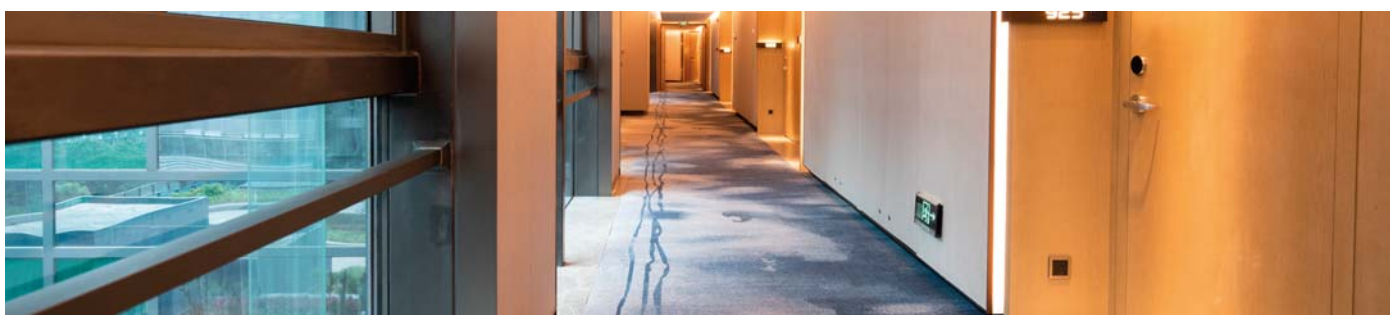
Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).

1) Máximo con glicol 45 %, 5 °C sin glicol.

Opciones disponibles

Opciones	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
Bomba doble	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
	Capacidad variable	Resistencia eléctrica	Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
	Presión de salida constante		Amortiguador de muelle	BACnet MSTP
	Presión diferencial constante		Control del ventilador para todas las estaciones	BACnet IP
			Kit de nivel de ruido extra bajo	Conexión LAN remota
			Ventilador de alta presión	Transporte para contenedor
				Manómetro para refrigerante

Más detalles en la página 28.





PAW-SYSREMKIT
Control remoto
opcional.



PAW-SYSSOV2
Kit de válvulas de
cierre opcional para
los modelos 45 - 75.

Modelo			45	55	65	75
Estándar sin depósito de inercia			U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB
Con depósito de inercia			U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica ¹⁾		kW	46,8	53,3	65,8	71,6
Consumo eléctrico en frío ¹⁾		kW	16,90	19,67	22,10	24,26
EER total al 100 % ¹⁾			2,77	2,71	2,98	2,95
SEER ²⁾			3,70	3,86	4,04	3,99
η_{sc} ²⁾		%	145	151	159	157
Capacidad calorífica ³⁾		kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Consumo eléctrico en calor ³⁾		kW	17,32	20,35	22,47	24,33
SCOP ⁴⁾			3,23	3,27	3,43	3,40
η_{sh} ⁴⁾		%	126	128	134	133
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) ⁵⁾			A+	A+	A+	—
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	40,20	44,20	59,43	64,43
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03
Nivel de potencia sonora (con ventiladores estándar)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Nivel de presión sonora (con ventiladores estándar) ⁶⁾		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia		Al x An x Pr mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia		Al x An x Pr mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia		kg	540	540	610	610
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia		kg	700	700	770	770
Refrigerante (R410A)		kg	14,0	14,3	18,9	19,3
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1
Compresores						
Número			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Calentador de cárter		W	2 x 66	2 x 66	2 x 66	2 x 66
Evaporador						
Número			1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)		m ³ /h	8,06	9,18	11,30	12,31
Caída de presión del agua (refrigeración)		kPa	30	35	28	37
Volumen de agua		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Calentador anticongelante		W	30	30	2 x 30	2 x 30
Serpentines						
Número			1	1	2	2
Superficie frontal		m ²	4,20	4,20	5,55	5,55
Número de filas			2	2	2	2
Ventiladores estándar						
Número			1	1	2	2
Caudal de aire		m ³ /h	22500	22500	15000	15000
Velocidad de rotación		r.p.m.	790	790	650	650
Alimentación (por ventilador)		W	1650	1650	930	930
Conexiones de agua						
Tipo			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
Entrada - diámetro		Pulgadas	2	2	2	2
Salida - diámetro		Pulgadas	2	2	2	2

Accesorios

PAW-SYSREMKIT Control remoto

Accesorios

PAW-SYSSOV2 Kit de válvulas de cierre para los modelos 45 - 75

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. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 4) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 5) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019. 6) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.





U - 090/105/125 CW

Capacidad frigorífica: 91,4 a 121,9 kW

Capacidad calorífica: 88,1 a 119,1 kW



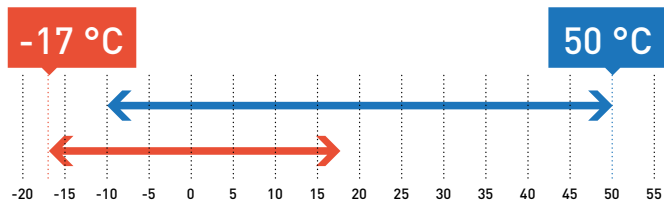
El diseño personalizable ofrece una gran flexibilidad. Una amplia gama de protocolos de comunicación satisfacen las necesidades de hoteles, oficinas y aplicaciones industriales.

- Alta eficiencia estacional en modo frío y calor
- Certificado Eurovent
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en modo frío, -17 a +20 °C en modo calor
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo frío, +20 a +50 °C en modo calor
- Kit de nivel de ruido extra bajo opcional
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar como equipo estándar
- Modbus RTU como equipo estándar

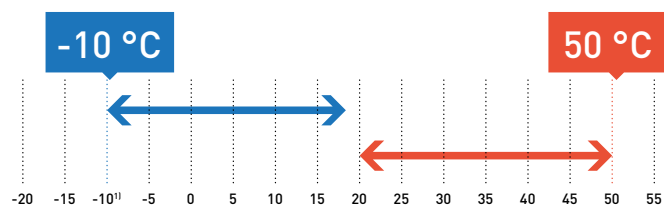
Enfoque técnico

- Tipo de enfriadora: bomba de calor
- Tipo de compresor (número de compresores): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número de ventiladores): ventilador axial (2)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosivo Bluefin
- Kit hidráulico opcional
- Tratamiento de las aletas de la batería opcional
- Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP opcional
- Conexión LAN remota opcional

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).

Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).

1) Máximo con glicol 45 %, 5 °C sin glicol.

Opciones disponibles

Opciones	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
Bomba doble	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
	Capacidad variable	Resistencia eléctrica	Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
	Presión de salida constante		Amortiguador de muelle	BACnet MSTP
	Presión diferencial constante		Control del ventilador para todas las estaciones	BACnet IP
			Kit de nivel de ruido extra bajo	Conexión LAN remota
			Ventilador de alta presión	Transporte por contenedor
				Manómetro para refrigerante

Más detalles en la página 28.



PAW-SYSREMKIT
Control remoto
opcional.PAW-SYSSOV3
Kit de válvulas de
cierre opcional para
los modelos 90 -
125.

Modelo			90	105	125
Estándar sin depósito de inercia			U-090CWNB	U-105CWNB	U-125CWNB
Con depósito de inercia			U-090CWBM	U-105CWBM	U-125CWBM
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Capacidad frigorífica ¹⁾		kW	91,4	106,2	121,9
Consumo eléctrico en frío ¹⁾		kW	34,36	38,06	46,35
EER total al 100 % ¹⁾			2,66	2,79	2,63
SEER ²⁾			3,89	3,88	3,89
η_{sc} ²⁾		%	153	152	153
Capacidad calorífica ³⁾		kW	88,1	101,0	119,1
Consumo eléctrico en calor ³⁾		kW	33,75	38,40	45,46
SCOP ⁴⁾			3,26	3,31	3,35
η_{sh} ⁴⁾		%	128	129	131
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	77,90	85,96	101,96
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	264,90/127,30	311,96/145,76	349,96/182,56
Nivel de potencia sonora (con ventiladores estándar)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Nivel de presión sonora (con ventiladores estándar) ⁵⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia		kg	790	900	920
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia		kg	950	1060	1080
Refrigerante (R410A)		kg	22,0	32,3	33,0
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1
Compresores					
Número			2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Calentador de cárter		W	66/82	66/95	66/95
Evaporador					
Número			1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)		m ³ /h	15,73	18,25	20,95
Caída de presión del agua (refrigeración)		kPa	26	34	45
Volumen de agua		l	10,80	10,80	10,80
Calentador anticongelante		W	2x30	2x30	2x30
Serpentines					
Número			2	2	2
Superficie frontal		m ²	6,4	6,4	6,4
Número de filas			2	3	3
Ventiladores estándar					
Número			2	2	2
Caudal de aire		m ³ /h	21000	21000	21000
Velocidad de rotación		r.p.m.	790	790	790
Alimentación (por ventilador)		W	1650	1650	1650
Conexiones de agua					
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Entrada - diámetro		Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Salida - diámetro		Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Accesorios

PAW-SYSREMKIT Control remoto

Accesorios

PAW-SYSSOV3 Kit de válvulas de cierre para los modelos 90 - 125

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. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 4) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 5) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.





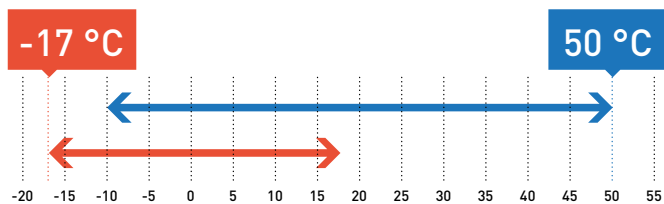
U - 140/150/170/190/210 CW

Capacidad frigorífica: 125,4 a 195,4 kW

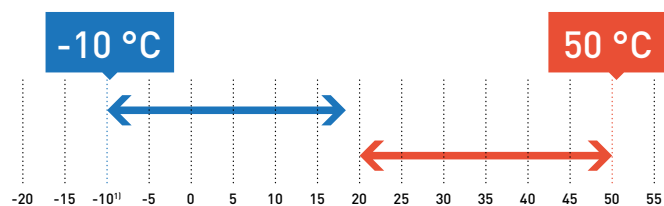
Capacidad calorífica: 143,7 a 217,6 kW



Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).

Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).

1) Máximo con glicol 45 %, 5 °C sin glicol.

Gama de potentes enfriadoras bomba de calor aire-agua con 4 compresores en scroll. La temperatura máxima de salida de agua en modo calor es de hasta 50 °C ¹⁾. El diseño optimizado para limitar el desescarche asegura el suministro continuo de agua caliente incluso en bajas condiciones ambientales.

- Desescarchado inteligente: Diseño que limita el desescarchado para asegurar una temperatura de salida de agua constante incluso a temperaturas muy bajas

1 CICLO DE
DESESCARCHADO CADA
130 MINUTOS.

Capacidad calorífica: +22 %
COP integrado: +15 %
Clase SCOP mejorada

- Alta eficiencia estacional en modo frío y calor
- Certificado Eurovent
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en modo frío, -17 a +20 °C en modo calor
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo frío, +20 a +50 °C ¹⁾ en modo calor
- Funcionamiento supersilencioso
- Conexiones de agua Victaulic
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar como equipo estándar
- Modbus RTU como equipo estándar
- Modbus TCP/IP de serie

Enfoque técnico

- Tipo de enfriadora: bomba de calor
- Tipo de compresor (número de compresores): Compresores en scroll (4)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 2
- Tipo de ventilador (número de ventiladores): ventilador axial (4)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosivo Bluefin
- Kit hidráulico opcional
- Tratamiento de las aletas de la batería opcional
- Manómetros opcionales hidráulicos y para refrigerante
- BACnet opcional
- Conexión LAN remota de serie

1) Se aplican condiciones especiales. Contactar con un distribuidor autorizado de Panasonic en caso de que la temperatura sea superior a 50 °C.

Opciones disponibles

Opciones	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple de baja presión	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
Bomba doble de baja presión	Capacidad variable	Manómetros hidráulicos	Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante		Amortiguador de muelle	BACnet IP
	Presión diferencial constante		Control del ventilador para todas las estaciones	Manómetro para refrigerante
			Paquete nórdico	
			Ventilador de alta presión	

Más detalles en la página 28.

PAW-SYSREMKIT
Control remoto
opcional.

Modelo		140	150	170	190	210	
Estándar sin depósito de inercia		U-140CWNB	U-150CWNB	U-170CWNB	U-190CWNB	U-210CWNB	
Con depósito de inercia		U-140CWBL	U-150CWBL	U-170CWBL	U-190CWBL	U-210CWBL	
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica ¹⁾		kW	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Consumo eléctrico en frío ¹⁾		kW	43,55	47,77	52,73	64,83	72,54
EER total al 100 % ¹⁾			2,88	2,88	2,86	2,71	2,69
SEER ²⁾			3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
η_{sc} ²⁾		%	152	152	153	145	144
Capacidad calorífica ³⁾		kW	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Consumo eléctrico en calor ³⁾		kW	45,80	50,20	55,40	67,50	78,30
SCOP ⁴⁾			3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
η_{sh} ⁴⁾		%	130	132	129	129	126
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Nivel de potencia sonora (con ventiladores estándar)		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Nivel de presión sonora (con ventiladores estándar) ⁵⁾		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Peso (con 1 bomba de Pa baja) sin depósito de inercia		kg	1512	1515	1605	1677	1937
Peso (con 1 bomba de Pa baja) con depósito de inercia		kg	1644	1647	1737	1809	2069
Refrigerante (R410A)		kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7 / 33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Número de circuitos refrigerantes			2	2	2	2	2
Compresores							
Número			4	4	4	4	4
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Calentador de cárter		W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Evaporador							
Número			1	1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)		m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Caída de presión del agua (refrigeración)		kPa	33	39	24	32	40
Volumen de agua		l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Calentador anticongelante		W	60	60	120	120	120
Serpentines							
Número			4	4	4	4	4
Superficie frontal		m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Número de filas			2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Ventiladores estándar							
Número			4	4	4	4	4
Caudal de aire		m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Velocidad de rotación		r.p.m.	900	900	900	900	900
Alimentación (por ventilador)		W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Conexiones de agua							
Tipo			Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Entrada - diámetro		Pulgadas	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2
Salida - diámetro		Pulgadas	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2

Accesorios

PAW-SYSREMKIT Control remoto

Accesorios

PAW-SYSVICTH Kit de conexión Victaulic para los modelos 140 - 210

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. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 4) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 5) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.





Opciones para las unidades exteriores de bomba de calor

Tabla de opciones para 20-125

Opción	Tipo	Ref.	Descripción	Modelo											
				20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
1	Capacidad			20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
2	Tipo de refrigerante y compresor	W	R410A velocidad fija	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		NB	Sin depósito	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
3	Opción de depósito de inercia	BS	Depósito de inercia (pequeño)	•	•	•	•	•							
		BM	Depósito de inercia (mediano)						•	•	•	•	•	•	•
4	Opción de bomba		Sin bomba	•	•	•	•	•	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Bomba simple	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	•	•	•	•	•	•	•
			Bomba doble						•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - velocidad fija ¹⁾	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Accionamientos de la bomba - velocidad doble variable (bomba simple)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba doble)						•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - capacidad variable (bomba simple)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	Opción de accionamiento de la bomba		Accionamiento de la bomba - capacidad variable (bomba doble)						•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba simple)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba doble)						•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión diferencial constante (bomba simple) ²⁾	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.
6	Opciones hidráulicas		Sin opción hidráulica	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Sensor de baja presión de agua	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Válvulas de aislamiento de agua	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Resistencia eléctrica - baja potencia						•	•	•	•	•	•	•
			Resistencia eléctrica - alta potencia						•	•	•	•	•	•	•
7	Opciones ambientales		Sin opciones ambientales	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Rejilla de protección para batería exterior	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Almohadillas de caucho	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Amortiguador de muelle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Control de la velocidad del ventilador (FSC)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Paquete nórdico ³⁾	•	•	•	•	•							
			Kit de bajo nivel sonoro	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	•	•	•	•	•	•	•
			Ventilador de alta presión ⁴⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Otras opciones		Sin otras opciones	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Arranque suave	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Suministro eléctrico sin neutro ⁵⁾	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.
			Opción de BMS estándar (Modbus RTU)	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Conexión LAN remota	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Transporte para contenedor						•	•	•	•	•	•	•
			Manómetro para refrigerante						•	•	•	•	•	•	•

1) El accionamiento de velocidad fija es la opción de serie al seleccionar una bomba. Si se desea, se puede seleccionar un accionamiento de bomba alternativo.

2) La opción de accionamiento de bomba diferencial constante solo está disponible por encargo y requiere un tiempo de producción adicional. Contacta con tu distribuidor local.

3) El paquete nórdico no es necesario en los modelos 45 - 125, debido al diseño del modelo.

4) El ventilador de alta presión no está disponible en el modelo 20 debido al diseño del cuerpo.

5) El suministro eléctrico sin neutro solo está disponible por encargo y requiere un tiempo de producción adicional. Contacta con tu distribuidor local.



Tabla de opciones para 140-210

Opción	Tipo	Ref.	Descripción	Modelo				
				140	150	170	190	210
1	Capacidad							
2	Tipo de refrigerante y compresor	W	R410A velocidad fija	•	•	•	•	•
3	Opción de depósito de inercia	NB	Sin depósito	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
		BL	Depósito de inercia (grande)	•	•	•	•	•
4	Opción de bomba		Sin bomba	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Bomba simple de baja presión	•	•	•	•	•
			Bomba simple de alta presión	•	•	•	•	•
			Bomba doble de baja presión	•	•	•	•	•
			Bomba doble de alta presión	•	•	•	•	•
5	Opción de accionamiento de la bomba		Accionamiento de la bomba - velocidad fija ¹⁾	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Accionamientos de la bomba - velocidad doble variable (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - capacidad variable (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - capacidad variable (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión diferencial constante (bomba simple) ²⁾	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.
	Accionamiento de la bomba - presión diferencial constante (bomba doble) ²⁾	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.		
6	Opciones hidráulicas		Sin opción hidráulica	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Sensor de baja presión de agua	•	•	•	•	•
			Válvulas de aislamiento de agua	•	•	•	•	•
			Manómetros hidráulicos	•	•	•	•	•
7	Opciones ambientales		Sin opciones ambientales	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	•	•	•	•	•
			Rejilla de protección para serpentín exterior ³⁾	•	•	•	•	•
			Almohadillas de caucho	•	•	•	•	•
			Amortiguador de muelle	•	•	•	•	•
			Control de la velocidad del ventilador (FSC)	•	•	•	•	•
			Paquete nórdico	•	•	•	•	•
			Kit de bajo nivel sonoro	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
8	Otras opciones		Ventilador de alta presión	•	•	•	•	•
			Sin otras opciones	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Arranque suave	•	•	•	•	•
			Suministro eléctrico sin neutro	•	•	•	•	•
			Opción de BMS estándar (Modbus RTU)	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Conexión LAN remota	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
	Manómetro para refrigerante	•	•	•	•	•		

1) El accionamiento de velocidad fija es la opción de serie al seleccionar una bomba. Si se desea, se puede seleccionar un accionamiento de bomba alternativo.

2) Las opciones de accionamiento de la bomba con diferencial constante solo están disponibles por encargo y requieren un tiempo de producción adicional. Contacta con tu distribuidor local.

3) No disponible cuando se usa el paquete nórdico.



Gama de unidades exteriores de solo enfriamiento ECOi-W

Página	Unidades exteriores	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
--------	---------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

P. 32

ECOi-W
20 a 40



U-020CVNB
U-020CVBS

U-025CVNB
U-025CVBS

U-030CVNB
U-030CVBS

U-035CVNB
U-035CVBS

U-040CVNB
U-040CVBS

P. 34

ECOi-W
45 a 75



U-045CVNB
U-045CVBM

U-055CVNB
U-055CVBM

U-065CVNB
U-065CVBM

U-075CVNB
U-075CVBM

P. 36

ECOi-W
90 a 125

P. 38

ECOi-W
140 a 210



90 kW

105 kW

125 kW

140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW



U-090CVNB
U-090CVBM

U-105CVNB
U-105CVBM

U-125CVNB
U-125CVBM



U-140CVNB
U-140CVBL

U-150CVNB
U-150CVBL

U-170CVNB
U-170CVBL

U-190CVNB
U-190CVBL

U-210CVNB
U-210CVBL



U - 020/025/030/035/040 CV

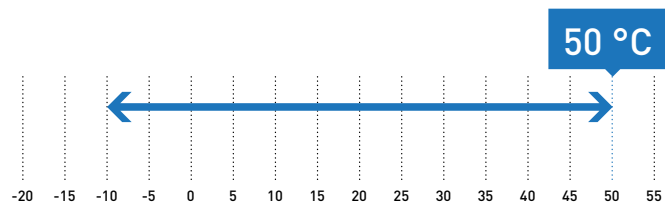
Capacidad frigorífica: 19,3 a 40,9 kW



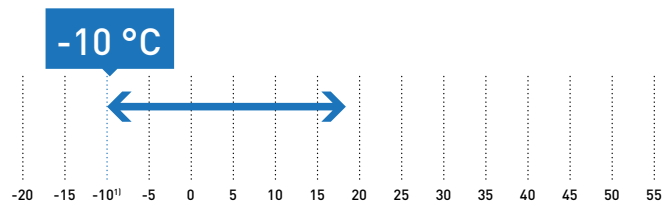
20 - 25 - 30

35 - 40

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).
1) Máximo con glicol 45 %, 5 °C sin glicol.

Serie de enfriadoras compactas y altamente eficientes, con SEER de hasta 4,59.

- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Funcionamiento supersilencioso
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar como equipo estándar
- Modbus RTU como equipo estándar

Enfoque técnico

- Tipo de enfriadora: solo enfriamiento
- Tipo de compresor (número de compresores): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número de ventiladores): ventilador axial (1)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Kit hidráulico opcional
- Tratamiento de las aletas de la batería opcional
- Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP opcional
- Conexión LAN remota opcional

Opciones disponibles

Opciones	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple (de serie)	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Almohadillas de caucho	Suministro eléctrico sin neutro
	Capacidad variable		Amortiguador de muelle	Modbus TCP/IP
	Presión de salida constante		Todas las estaciones	BACnet MSTP
	Presión diferencial constante		Ventilador de alta presión*	BACnet IP
				Conexión LAN remota

* Disponible en los modelos 25 - 40.
Más detalles en la página 40.



PAW-SYSREMKIT
Control remoto
opcional.PAW-SYSSOV1
Kit de válvulas de
cierre opcional para
los modelos 20 - 40.

Modelo			20	25	30	35	40
Estándar sin depósito de inercia			U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB
Con depósito de inercia			U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica ¹⁾		kW	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9
Consumo eléctrico en frío ¹⁾		kW	6,10	7,69	9,00	12,20	13,40
EER total al 100 % ¹⁾			3,16	3,21	3,01	3,13	3,05
SEER ²⁾			4,59	4,45	4,23	4,42	4,21
η_{sc} ²⁾		%	181	175	166	174	166
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) ³⁾			A+	A	A	A	A
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	17,71	22,21	24,29	31,84	33,84
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Nivel de potencia sonora (con ventiladores estándar)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Nivel de presión sonora (con ventiladores estándar) ⁴⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia		kg	280	290	320	330	330
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia		kg	345	355	385	395	395
Refrigerante (R410A)		kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1	1
Compresores							
Número			2	2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapas de carga parcial		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Calentador de cárter		W	2 x 40	2 x 40	2 x 49	2 x 49	2 x 49
Evaporador							
Número			1	1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)		m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Caída de presión del agua (refrigeración)		kPa	23	37	22	37	40
Volumen de agua		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Calentador anticongelante		W	30	30	30	30	30
Serpentines							
Número			1	1	1	1	1
Superficie frontal		m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Número de filas			2	2	2	2	2
Ventiladores estándar							
Número			1	1	1	1	1
Caudal de aire		m ³ /h	9000	13000	13000	16000	16000
Velocidad de rotación		r.p.m.	900	900	900	650	650
Alimentación (por ventilador)		W	620	940	940	930	930
Conexiones de agua							
Tipo			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
Entrada - diámetro		Pulgadas	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Salida - diámetro		Pulgadas	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

Accesorios

PAW-SYSREMKIT Control remoto

Accesorios

PAW-SYSSOV1 Kit de válvulas de cierre para los modelos 20 - 40

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. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019. 4) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.





U - 045/055/065/075 CV

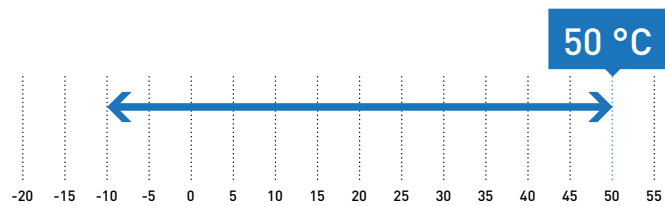
Capacidad frigorífica: 49,8 a 75,8 kW



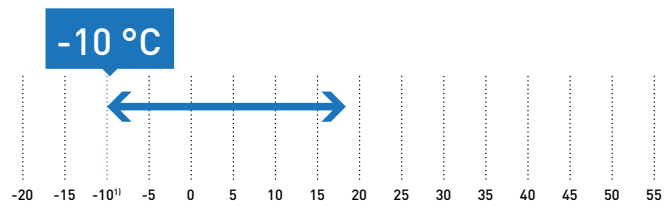
45 - 55

65 - 75

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).
1) Máximo con glicol 45 %, 5 °C sin glicol.

Una alta eficiencia estacional y una amplia gama de opciones que satisfacen todos los requisitos del proyecto.

- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Kit de nivel de ruido extra bajo opcional
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar como equipo estándar
- Modbus RTU como equipo estándar

Enfoque técnico

- Tipo de enfriadora: solo enfriamiento
- Tipo de compresor (número de compresores): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número de ventiladores): ventilador axial (1 para 45/55, 2 para 65/75)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Kit hidráulico opcional
- Tratamiento de las aletas de la batería opcional
- Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP opcional
- Conexión LAN remota opcional

Opciones disponibles

Opciones	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
Bomba doble	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
	Capacidad variable		Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
	Presión de salida constante		Amortiguador de muelle	BACnet MSTP
	Presión diferencial constante		Control del ventilador para todas las estaciones	BACnet IP
			Kit de nivel de ruido extra bajo	Conexión LAN remota
			Ventilador de alta presión	Transporte por contenedor
				Manómetro para refrigerante

Más detalles en la página 40.



PAW-SYSREMKIT
Control remoto
opcional.PAW-SYSSOV2
Kit de válvulas de
cierre opcional para
los modelos 45 - 75.

Modelo			45	55	65	75
Estándar sin depósito de inercia			U-045CVNB	U-055CVNB	U-065CVNB	U-075CVNB
Con depósito de inercia			U-045CVBM	U-055CVBM	U-065CVBM	U-075CVBM
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica ¹⁾		kW	49,8	56,9	69,7	75,8
Consumo eléctrico en frío ¹⁾		kW	16,70	18,80	22,10	22,10
EER total al 100 % ¹⁾			2,98	3,03	3,15	3,13
SEER ²⁾			4,12	4,12	4,41	4,32
η_{sc} ²⁾		%	162	162	174	170
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) ³⁾			A	A	A	A
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	40,20	44,20	59,43	64,43
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03
Nivel de potencia sonora (con ventiladores estándar)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Nivel de presión sonora (con ventiladores estándar) ⁴⁾		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia		kg	540	540	610	610
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia		kg	700	700	770	770
Refrigerante (R410A)		kg	14,0	14,3	18,9	19,3
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1
Compresores						
Número			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapas de carga parcial		%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Calentador de cárter		W	2 x 66	2 x 66	2 x 66	2 x 66
Evaporador						
Número			1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)		m ³ /h	8,06	9,18	11,30	12,31
Caída de presión del agua (refrigeración)		kPa	30	35	28	37
Volumen de agua		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Calentador anticongelante		W	30	30	2 x 30	2 x 30
Serpentines						
Número			1	1	2	2
Superficie frontal		m ²	4,20	4,20	5,55	5,55
Número de filas			2	2	2	2
Ventiladores estándar						
Número			1	1	2	2
Caudal de aire		m ³ /h	22500	22500	15000	15000
Velocidad de rotación		r.p.m.	790	790	650	650
Alimentación (por ventilador)		W	1650	1650	930	930
Conexiones de agua						
Tipo			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
Entrada - diámetro		Pulgadas	2	2	2	2
Salida - diámetro		Pulgadas	2	2	2	2

Accesorios

PAW-SYSREMKIT Control remoto

Accesorios

PAW-SYSSOV2 Kit de válvulas de cierre para los modelos 45 - 75

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. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019. 4) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.





U - 090/105/125 CV

Capacidad frigorífica: 97,0 a 129,8 kW



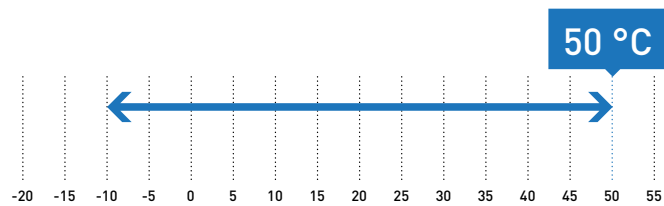
El diseño personalizable ofrece una gran flexibilidad. Una amplia gama de protocolos de comunicación satisfacen las necesidades de hoteles, oficinas y aplicaciones industriales.

- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Kit de nivel de ruido extra bajo opcional
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar como equipo estándar
- Modbus RTU como equipo estándar

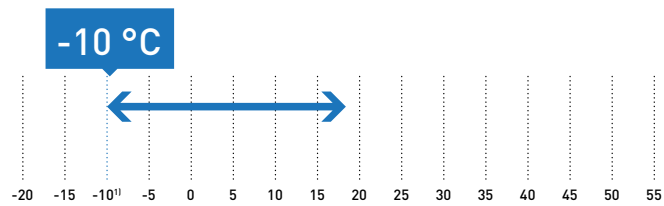
Enfoque técnico

- Tipo de enfriadora: solo enfriamiento
- Tipo de compresor (número de compresores): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número de ventiladores): ventilador axial (2)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Kit hidráulico opcional
- Tratamiento de las aletas de la batería opcional
- Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP opcional
- Conexión LAN remota opcional

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).
1) Máximo con glicol 45 %, 5 °C sin glicol.

Opciones disponibles

Opciones	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
Bomba doble	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
	Capacidad variable		Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
	Presión de salida constante		Amortiguador de muelle	BACnet MSTP
	Presión diferencial constante		Control del ventilador para todas las estaciones	BACnet IP
			Kit de nivel de ruido extra bajo	Conexión LAN remota
			Ventilador de alta presión	Transporte por contenedor
				Manómetro para refrigerante

Más detalles en la página 40.



PAW-SYSREMKIT
Control remoto
opcional.PAW-SYSSOV3
Kit de válvulas de
cierre opcional para
los modelos 90 -
125.

Modelo			90	105	125		
Estándar sin depósito de inercia			U-090CVNB	U-105CVNB	U-125CVNB		
Con depósito de inercia			U-090CVBM	U-105CVBM	U-125CVBM		
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400		
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica		
	Frecuencia	Hz	50	50	50		
Capacidad frigorífica ¹⁾		kW	97,0	112,7	129,8		
Consumo eléctrico en frío ¹⁾		kW	24,20	32,50	38,60		
EER total al 100 % ¹⁾			2,98	2,92	2,93		
SEER ²⁾			4,23	4,12	4,24		
η_{sc} ²⁾		%	166	162	167		
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) ³⁾			A	A	A		
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo		
Intensidad máxima de funcionamiento			A	77,90	86,00	102,00	
Intensidad de arranque sin/con arranque suave			A	264,90/127,30	311,96/145,76	349,96/182,56	
Nivel de potencia sonora (con ventiladores estándar)				dB(A)	83,0	83,0	83,0
Nivel de presión sonora (con ventiladores estándar) ⁴⁾				dB(A)	50,8	50,8	50,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160		
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160		
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia		kg	790	900	920		
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia		kg	950	1060	1080		
Refrigerante (R410A)		kg	22,0	32,3	33,0		
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1		
Compresores							
Número			2	2	2		
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll		
Etapa de carga parcial			%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100	
Calentador de cárter			W	66/82	66/95	66/95	
Evaporador							
Número			1	1	1		
Tipo			Placa	Placa	Placa		
Caudal nominal de agua (refrigeración)			m ³ /h	15,73	18,25	20,95	
Caída de presión del agua (refrigeración)			kPa	26	34	45	
Volumen de agua			l	10,80	10,80	10,80	
Calentador anticongelante			W	2x30	2x30	2x30	
Serpentines							
Número			2	2	2		
Superficie frontal			m ²	6,4	6,4	6,4	
Número de filas			2	3	3		
Ventiladores estándar							
Número			2	2	2		
Caudal de aire			m ³ /h	21000	21000	21000	
Velocidad de rotación			r.p.m.	790	790	790	
Alimentación (por ventilador)			W	1650	1650	1650	
Conexiones de agua							
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228		
Entrada - diámetro			Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2	
Salida - diámetro			Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2	

Accesorios

PAW-SYSREMKIT Control remoto

Accesorios

PAW-SYSSOV3 Kit de válvulas de cierre para los modelos 90 - 125

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. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019. 4) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.





U - 140/150/170/190/210 CV

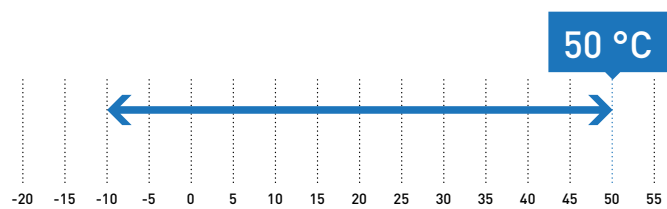
Capacidad frigorífica: 134,0 a 208,8 kW



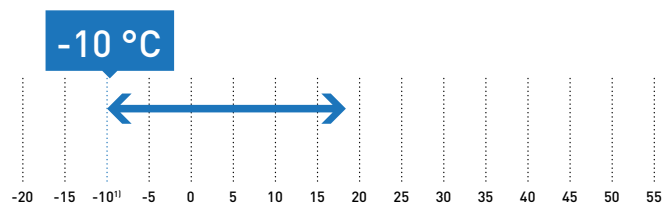
Funcionamiento potente y eficiente con 4 compresores en scroll y flexibilidad superior con opciones hidráulicas Plug & Play.

- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Funcionamiento supersilencioso
- Conexiones de agua Victaulic
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar como equipo estándar
- Modbus RTU como equipo estándar
- Modbus TCP/IP de serie

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).
1) Máximo con glicol 45 %, 5 °C sin glicol.

Enfoque técnico

- Tipo de enfriadora: solo enfriamiento
- Tipo de compresor (número de compresores): Compresores en scroll (4)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 2
- Tipo de ventilador (número de ventiladores): ventilador axial (4)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Kit hidráulico opcional
- Tratamiento de las aletas de la batería opcional
- Manómetros opcionales hidráulicos y para refrigerante
- BACnet opcional
- Conexión LAN remota de serie

Opciones disponibles

Opciones	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple de baja presión	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
Bomba doble de baja presión	Capacidad variable	Manómetros hidráulicos	Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante		Amortiguador de muelle	BACnet IP
	Presión diferencial constante		Control del ventilador para todas las estaciones	Manómetro para refrigerante
			Ventilador de alta presión	

Más detalles en la página 40.



PAW-SYSREMKIT
Control remoto
opcional.

Modelo		140	150	170	190	210
Estándar sin depósito de inercia		U-140CVNB	U-150CVNB	U-170CVNB	U-190CVNB	U-210CVNB
Con depósito de inercia		U-140CVBL	U-150CVBL	U-170CVBL	U-190CVBL	U-210CVBL
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica ¹⁾	kW	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
Consumo eléctrico en frío ¹⁾	kW	44,15	49,00	53,70	64,50	72,30
EER total al 100 % ¹⁾		3,03	3,00	3,00	2,91	2,89
SEER ²⁾		4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
η_{sc} ²⁾	%	171	169	173	166	166
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) ³⁾		A	A	A	A	A
Tipo de arranque		Directo	Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento	A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Intensidad de arranque sin/con arranque suave	A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Nivel de potencia sonora (con ventiladores estándar)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Nivel de presión sonora (con ventiladores estándar) ⁴⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210
Peso (con 1 bomba de Pa baja) sin depósito de inercia	kg	1512	1515	1605	1677	1937
Peso (con 1 bomba de Pa baja) con depósito de inercia	kg	1644	1647	1737	1809	2069
Refrigerante (R410A)	kg	2x24,7	2x24,7	24,7 / 33,3	2x33,3	2x33,3
Número de circuitos refrigerantes		2	2	2	2	2
Compresores						
Número		4	4	4	4	4
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial	%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Calentador de cárter	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Evaporador						
Número		1	1	1	1	1
Tipo		Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Caída de presión del agua (refrigeración)	kPa	33	39	24	32	40
Volumen de agua	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Calentador anticongelante	W	60	60	120	120	120
Serpentines						
Número		4	4	4	4	4
Superficie frontal	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Número de filas		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Ventiladores estándar						
Número		4	4	4	4	4
Caudal de aire	m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Velocidad de rotación	r.p.m.	900	900	900	900	900
Alimentación (por ventilador)	W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Conexiones de agua						
Tipo		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Entrada - diámetro	Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Salida - diámetro	Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Accesorios

PAW-SYSREMKIT Control remoto

Accesorios

PAW-SYSVICTH Kit de conexión Victaulic para los modelos 140 - 210

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. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019. 4) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.





Opciones para las unidades exteriores de solo enfriamiento

Tabla de opciones para 20-125

Opción	Tipo	Ref.	Modelo													
			20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125		
1	Capacidad		20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125		
2	Tipo de refrigerante y compresor	W	R410A velocidad fija	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
3	Opción de depósito de inercia	NB	Sin depósito	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd		
		BS	Depósito de inercia (pequeño)	•	•	•	•	•								
		BM	Depósito de inercia (mediano)						•	•	•	•	•	•	•	
4	Opción de bomba		Sin bomba ¹⁾	•	•	•	•	•	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd		
			Bomba simple	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	•	•	•	•	•	•	•	
			Bomba doble						•	•	•	•	•	•	•	
5	Opción de accionamiento de la bomba		Accionamiento de la bomba - velocidad fija ²⁾	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			Accionamientos de la bomba - velocidad doble variable (bomba simple)	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	•	•	•	•	•	•	•	
			Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba doble)						•	•	•	•	•	•	•	
			Accionamiento de la bomba - capacidad variable (bomba simple)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - capacidad variable (bomba doble)						•	•	•	•	•	•	•	
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba simple)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba doble)						•	•	•	•	•	•	•	
6	Opciones hidráulicas		Accionamiento de la bomba - presión diferencial constante (bomba simple) ³⁾	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.		
			Sin opción hidráulica	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	
			Sensor de baja presión de agua	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
7	Opciones ambientales		Válvulas de aislamiento de agua	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			Sin opciones ambientales	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	
			Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Rejilla de protección para batería exterior	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Almohadillas de caucho	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Amortiguador de muelle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Control de la velocidad del ventilador (FSC)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Bajo nivel de ruido	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	•	•	•	•	•	•	•	
8	Otras opciones		Ventilador de alta presión ⁴⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			Sin otras opciones	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	
			Arranque suave	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Suministro eléctrico sin neutro ⁵⁾	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.		
			Opción de BMS estándar (Modbus RTU)	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Conexión LAN remota	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Transporte por contenedor						•	•	•	•	•	•	•	
	Manómetro para refrigerante						•	•	•	•	•	•	•			

1) El sistema puede suministrarse sin bomba, pero, para cumplir con la normativa ERP de la UE, la instalación debe incluir una bomba de velocidad variable.

2) A fin de cumplir con la directiva ERP de la UE, el accionamiento de la bomba de velocidad fija en el sistema de solo enfriamiento solo puede instalarse en el exterior.

3) La opción de accionamiento de bomba diferencial constante solo está disponible por encargo y requiere un tiempo de producción adicional. Contacta con tu distribuidor local.

4) El ventilador de alta presión no está disponible en el modelo 20 debido al diseño del cuerpo.

5) El suministro eléctrico sin neutro solo está disponible por encargo y requiere un tiempo de producción adicional. Contacta con tu distribuidor local.



Tabla de opciones para 140-210

Opción	Tipo	Ref.	Descripción	Modelo				
				140	150	170	190	210
1	Capacidad							
2	Tipo de refrigerante y compresor	W	R410A velocidad fija	•	•	•	•	•
3	Opción de depósito de inercia	NB	Sin depósito	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
		BL	Depósito de inercia (grande)	•	•	•	•	•
4	Opción de bomba		Sin bomba ¹⁾	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Bomba simple de baja presión	•	•	•	•	•
			Bomba simple de alta presión	•	•	•	•	•
			Bomba doble de baja presión	•	•	•	•	•
			Bomba doble de alta presión	•	•	•	•	•
5	Opción de accionamiento de la bomba		Accionamiento de la bomba - velocidad fija ²⁾	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Accionamientos de la bomba - velocidad doble variable (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - capacidad variable (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - capacidad variable (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión diferencial constante (bomba simple) ³⁾	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.
6	Opciones hidráulicas		Sin opción hidráulica	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Sensor de baja presión de agua	•	•	•	•	•
			Válvulas de aislamiento de agua	•	•	•	•	•
			Manómetros hidráulicos	•	•	•	•	•
7	Opciones ambientales		Sin opciones ambientales	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	•	•	•	•	•
			Rejilla de protección para batería exterior	•	•	•	•	•
			Almohadillas de caucho	•	•	•	•	•
			Amortiguador de muelle	•	•	•	•	•
			Control de la velocidad del ventilador (FSC)	•	•	•	•	•
			Bajo nivel de ruido	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Ventilador de alta presión	•	•	•	•	•
8	Otras opciones		Sin otras opciones	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Arranque suave	•	•	•	•	•
			Suministro eléctrico sin neutro	•	•	•	•	•
			Opción de BMS estándar (Modbus RTU)	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Conexión LAN remota	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Manómetro para refrigerante	•	•	•	•	•

1) El sistema puede suministrarse sin bomba, pero, para cumplir con la normativa ErP de la UE, la instalación debe incluir una bomba de velocidad variable.

2) A fin de cumplir con la directiva ErP de la UE, el accionamiento de la bomba de velocidad fija en el sistema de solo enfriamiento solo puede instalarse en el exterior.

3) La opción de accionamiento de bomba diferencial constante solo está disponible por encargo y requiere un tiempo de producción adicional. Contacta con tu distribuidor local.

Nueva gama de unidades fan coil. Diseñados para adaptarse al entorno y mejorar el confort



Panasonic presenta la nueva gama de unidades fan coil. Esta gama proporciona un rendimiento y comodidad sin precedentes y se integra perfectamente en su entorno.



Nueva gama de fan coils



Diseño orientado al usuario, se adaptan perfectamente a cualquier instalación. Proporcionan comodidad en hoteles, tiendas, restaurantes, oficinas o aplicaciones residenciales.



1 Innovación para un confort óptimo

Gama de fan coils para calefacción y climatización con potencias de 0,5 a 21,9 kW en modo frío y de 0,6 a 21,5 kW en modo calor. Proporciona confort durante todo el año con sistemas basados en agua.

2 Ventilador de bajo consumo energético y bajo nivel sonoro

Ventiladores dinámicamente equilibrados y especialmente diseñados, con aislamiento acústico reforzado y optimización de la velocidad de los ventiladores para reducir los niveles de ruido. Eficiencia mejorada con motor DC para ventilador Inverter opcional.

3 Serpentin eficiente de calidad

Fabricado con tubos de cobre escalonados, expandidos mecánicamente en aletas de aluminio, para proporcionar máxima eficiencia en la transferencia de calor, durabilidad e higiene.

4 Instalación flexible

Varios tipos de unidades para adaptarse a cualquier necesidad, con opciones de instalación flexibles. Una opción de servicio para las conexiones hidráulicas, configuración de tuberías e instalación horizontal o vertical para las unidades con conducto.

Gracias a sus numerosas capacidades y gran rendimiento y a sus diversificados diseños, los fan coils se adaptan perfectamente a casi cualquier lugar. Tanto si las necesidades son de solo refrigeración, como de calefacción y refrigeración, existe un fan coil disponible. Con una variedad de tuberías y configuración de ventiladores, la gama es capaz de satisfacer los requisitos más exigentes. Formada por ventiladores de aire acondicionado y DC Inverter, es posible lograr un rendimiento elevado sin descuidar la sostenibilidad.

La amplia gama de controladores con diseños sofisticados proporciona una interfaz fácil de usar, a la vez que permite una integración sencilla y de bajo coste en los sistemas de gestión de edificios.



PAW-FC-RC1
Control remoto con cable opcional para aplicaciones de ventilador de aire acondicionado de 2 y 4 tubos.



PAW-FC-TC903
Control remoto con cable opcional para aplicaciones de ventilador de aire acondicionado de 2 tubos.



PAW-FC-907TC
Control remoto con cable opcional para aplicaciones de ventilador DC Inverter de 2 y 4 tubos.

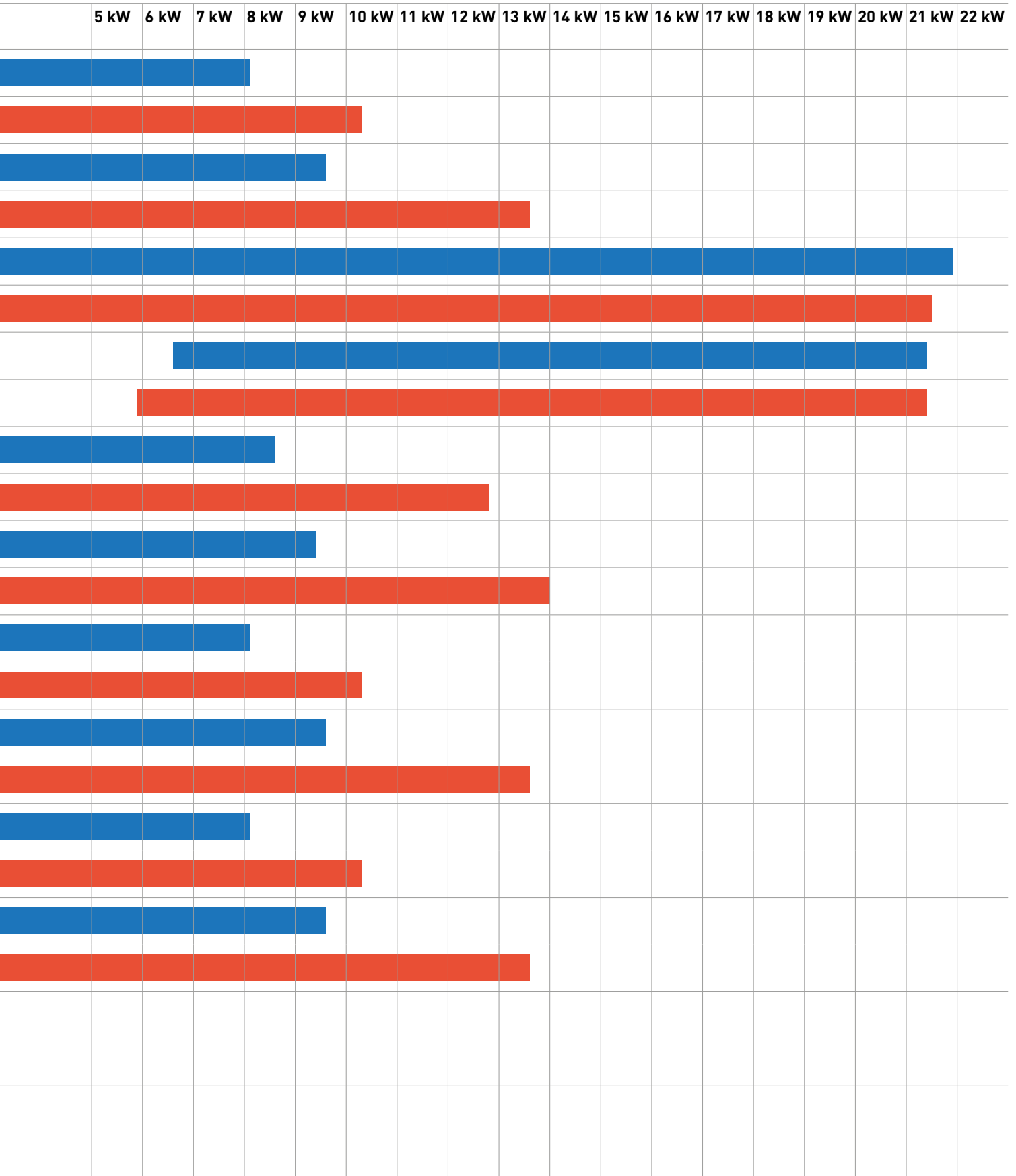
Control fan coils TC903



Gama de unidades fan coil

Página	Tipo de ventilador	Funcionamiento	Gama de capacidad	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW
P. 48	A/A	Refrigeración	0,7 a 8,1 kW		■			
		Calefacción	0,7 a 10,3 kW		■			
	DC	Refrigeración	0,5 a 9,6 kW		■			
		Calefacción	0,6 a 13,6 kW		■			
P. 50	A/A	Refrigeración	4,1 a 21,9 kW					■
		Calefacción	4,7 a 21,5 kW					■
	DC	Refrigeración	6,6 a 21,4 kW					
		Calefacción	5,9 a 21,4 kW					
P. 52	A/A	Refrigeración	1,4 a 8,6 kW		■			
		Calefacción	1,1 a 12,8 kW		■			
	DC	Refrigeración	1,4 a 9,4 kW		■			
		Calefacción	1,1 a 14,0 kW		■			
P. 54	A/A	Refrigeración	0,7 a 8,1 kW		■			
		Calefacción	0,7 a 10,3 kW		■			
	DC	Refrigeración	0,5 a 9,6 kW		■			
		Calefacción	0,6 a 13,6 kW		■			
P. 56	A/A	Refrigeración	0,7 a 8,1 kW		■			
		Calefacción	0,7 a 10,3 kW		■			
	DC	Refrigeración	0,5 a 9,6 kW		■			
		Calefacción	0,6 a 13,6 kW		■			
P. 58	A/A	Refrigeración	1,0 a 3,9 kW		■			
		Calefacción	1,4 a 4,1 kW		■			

Los valores indicados se refieren a todo el rango de funcionamiento. Los datos que figuran en las tablas siguientes son indicativos de las condiciones específicas de instalación. Para obtener información completa sobre las prestaciones y condiciones de funcionamiento, consulte el manual de datos técnicos.



Fan coils - Tipo conducto (AC)



PAW-FC-903TC
Control opcional.
Mando de pared.



PAW-FC-RC1
Control opcional.
Mando de pared
avanzado.

Enfoque técnico

- Capacidad frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Capacidad calorífica de 0,7 a 10,3 kW
- Motor de ventilador de CA de 5 velocidades

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON/OFF de 2 o 3 vías.
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

PAW-			FC-D11-1(-R)	FC-D15-1(-R)	FC-D24-1(-R)	FC-D28-1(-R)	FC-D40-1(-R)	FC-D55-1(-R)	FC-D65-1(-R)	FC-D90-1(-R)
2 tubos	Conexión izquierda (PAW-)*		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
	Conexión derecha (PAW-)*		FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4 tubos	Conexión izquierda (PAW-)		FC4A-D010L	FC4A-D020L	FC4A-D030L	FC4A-D040L	FC4A-D050L	FC4A-D060L	FC4A-D070L	FC4A-D080L
	Conexión derecha (PAW-)		FC4A-D010R	FC4A-D020R	FC4A-D030R	FC4A-D040R	FC4A-D050R	FC4A-D060R	FC4A-D070R	FC4A-D080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Niveles sonoros										
Potencia acústica global	S-Ba / Med / S-Al	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Presión acústica global ³⁾	S-Ba / Med / S-Al	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilador										
Número			1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de aire de 2 tubos	Med / S-Al	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Caudal de aire de 4 tubos	Med / S-Al	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Presión externa máxima		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos										
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 eléctrico de 2 tubos	Med / S-Al	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Consumo eléctrico de 4 tubos	Med / S-Al	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Conexiones de agua										
Tipo			Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubos	Refrigeración	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Calefacción	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensiones y peso										
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
Peso	2 / 4 tubos	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de presión acústica se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m³ con una reverberación de 0,5 segundos. Los valores indicados son para una presión estática externa de 0 Pa. Para características de presión adicionales, debe consultarse el manual de datos técnicos. * Las referencias de las unidades fan coil son válidas a partir de octubre de 2020.



Fan coils - Tipo conducto (DC)



PAW-FC-907TC
Control opcional.
Mando de pared para
ventiladores DC
Inverter.

Enfoque técnico

- Capacidad frigorífica de 0,5 a 9,6 kW
- Capacidad calorífica de 0,6 a 13,6 kW
- Ventiladores DC Inverter de bajo consumo energético

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Puede instalarse tanto horizontal como verticalmente*.
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON/OFF de 2 o 3 vías.
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

* Las unidades PAW-FC2E-F040 y PAW-FC4E-F040 solo pueden ser instaladas horizontalmente.

2 tubos	Conexión izquierda (PAW-) FC2E-D010L FC2E-D020L FC2E-D030L FC2E-D040L FC2E-D050L FC2E-D060L FC2E-D070L FC2E-D080L FC2E-F040L										
	Conexión derecha (PAW-) FC2E-D010R FC2E-D020R FC2E-D030R FC2E-D040R FC2E-D050R FC2E-D060R FC2E-D070R FC2E-D080R FC2E-F040R										
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8	6,6/9,2
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6	6,1/9,1
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254	1284/1935
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6	51,2/93,8
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3	8,3/11,8
4 tubos	Conexión izquierda (PAW-) FC4E-D010L FC4E-D020L FC4E-D030L FC4E-D040L FC4E-D050L FC4E-D060L FC4E-D070L FC4E-D080L FC4E-F040L										
	Conexión derecha (PAW-) FC4E-D010R FC4E-D020R FC4E-D030R FC4E-D040R FC4E-D050R FC4E-D060R FC4E-D070R FC4E-D080R FC4E-F040R										
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6	6,4/8,8
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2	5,6/8,0
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242	1093/1511
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3	47,2/86,7
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9	4,5/6,2
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194	783/1065
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1	107,6/214,8
Niveles sonoros											
Potencia acústica global	S-Ba / Med / S-Al	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	42/58/68 ³⁾
Presión acústica global ⁴⁾	S-Ba / Med / S-Al	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	23/39/52
Ventilador											
Número			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Caudal de aire de 2 tubos	Med / S-Al	m ³ /h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093	1284/1935
Caudal de aire de 4 tubos	Med / S-Al	m ³ /h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079	1222/1864
Presión externa máxima		Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos											
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		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
Consumo eléctrico de 2 tubos	Med / S-Al	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108	62/197
Consumo eléctrico de 4 tubos	Med / S-Al	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116	60/188
Conexiones de agua											
Tipo			Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos		Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
4 tubos	Refrigeración	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
	Calefacción	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensiones y peso											
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
Peso	2 / 4 tubos	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40	19/19

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de potencia acústica indicados han sido recogidos en mediciones de retorno y radiación. 4) Los niveles de presión acústica se basan en las características [NR] de una habitación con un volumen de 100 m³ con una reverberación de 0,5 segundos. Los valores indicados son para una presión estática externa de 0 Pa. Para características de presión adicionales, debe consultarse el manual de datos técnicos.



Fan coils - Conducto de alta presión estática (AC)



PAW-FC-903TC
Control opcional.
Mando de pared.



PAW-FC-RC1
Control opcional.
Mando de pared
avanzado

Enfoque técnico

- 6 tamaños
- Capacidad frigorífica de 4,1 a 21,9 kW
- Capacidad calorífica de 4,7 a 21,5 kW
- Motor de ventilador de CA de 5 velocidades

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos, derecha e izquierda
- Presión estática de hasta 220 Pa.
- Aislamiento de doble capa
- Válvulas ON/OFF de 2 o 3 vías.
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G3

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

2 tubos	Conexión izquierda		PAW-FC2A-E070L	PAW-FC2A-E150L	PAW-FC2A-E180L	PAW-FC2A-E210L	PAW-FC2A-E240L*	PAW-FC2A-E270L*	
	Conexión derecha		PAW-FC2A-E070R	PAW-FC2A-E150R	PAW-FC2A-E180R	PAW-FC2A-E210R	PAW-FC2A-E240R*	PAW-FC2A-E270R*	
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	5,5/6,4	11,5/14,2	11,5/15,0	13,7/18,6	19,8/23,3	23,0/27,5	
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	4,2/5,1	9,2/12,2	9,5/13,1	9,9/13,7	14,9/17,8	16,3/19,7	
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	951/1095	1979/2437	1979/2589	2357/3201	3410/4015	3951/4740	
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	42,5/56,2	19,9/29,3	19,6/32,0	28,8/51,5	25,2/34,2	25,2/35,3	
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	8,6/12,7	14,2/20,0	16,3/23,2	16,5/23,4	26,3/32,6	27,5/33,7	
4 tubos	Conexión izquierda		PAW-FC4A-E070L	PAW-FC4A-E150L	PAW-FC4A-E180L	PAW-FC4A-E210L	PAW-FC4A-E240L*	PAW-FC4A-E270L*	
	Conexión derecha		PAW-FC4A-E070R	PAW-FC4A-E150R	PAW-FC4A-E180R	PAW-FC4A-E210R	PAW-FC4A-E240R*	PAW-FC4A-E270R*	
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	5,4/6,0	10,1/11,9	11,2/13,6	14,4/18,8	17,7/20,5	19,9/23,4	
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	4,1/4,7	8,4/10,9	9,1/12,0	10,6/14,5	13,9/16,3	14,9/17,8	
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	924/1035	1739/2044	1928/2335	2478/3241	3053/3526	3427/4032	
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	52,1/64,4	13,5/18,4	17,4/25,0	35,2/59,1	25,0/33,0	23,3/31,5	
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	6,0/7,4	11,8/15,9	11,9/15,9	11,9/16,0	11,1/13,5	11,1/13,5	
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	1029/1266	2038/2746	2045/2745	2051/2747	1910/2329	1910/2329	
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	30,7/43,6	167,6/293,0	100,8/174,3	101,4/174,6	87,8/120,3	53,3/72,5	
Niveles sonoros									
Retorno de la potencia acústica + radiado	S-Ba / Med / S-Al	dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75	
Descarga de potencia acústica	S-Ba / Med / S-Al	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75	
Presión sonora ³⁾	S-Ba / Med / S-Al	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54	
Ventilador									
Número	1								
Caudal de aire de 2 tubos	Med / S-Al	m³/h	1091/1562	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	3130/3923	
Caudal de aire de 4 tubos	Med / S-Al	m³/h	1132/1496	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	3130/3923	
Presión externa máxima			Pa	110	200	200	200	220	220
Filtro				G3	G3	G3	G3	G3	
Datos eléctricos									
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	
	Fase	Monofásica							
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Consumo de energía	Med / S-Al	W	182/222	421/675	421/675	421/675	530/673	530/673	
Conexiones de agua									
Tipo			Rosca hembra de 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.	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	
4 tubos	Refrigeración	Pulg.	1/2	1	1	1	1 1/4	1 1/4	
	Calefacción	Pulg.	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Dimensiones y peso									
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 1200 x 698	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	450 x 1500 x 798	450 x 1500 x 798	
Peso			kg	42	63	65	67	76	80

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Datos informativos: Considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 21 dB.

Los valores indicados son para una presión estática externa de 50 Pa. Para características de presión adicionales, debe consultarse el manual de datos técnicos.

* Para los valores de capacidad, flujo de agua, sonido y flujo de aire se utiliza la velocidad alta del ventilador.



Fan coils - Conducto de alta presión estática (DC)



PAW-FC-907TC
Control opcional.
Mando de pared para
ventiladores DC
Inverter.

Enfoque técnico

- 5 tamaños
- Capacidad frigorífica de 6,6 a 19,9 kW
- Capacidad calorífica de 5,9 a 21,4 kW
- Ventilador DC Inverter de bajo consumo energético

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos, derecha e izquierda
- Presión estática de hasta 300 Pa.
- Aislamiento de doble capa
- Válvulas ON/OFF de 2 o 3 vías.
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G3

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

2 tubos	Conexión izquierda		PAW-FC2E-E150L	PAW-FC2E-E180L	PAW-FC2E-E210L	PAW-FC2E-E240L	PAW-FC2E-E270L
	Conexión derecha		PAW-FC2E-E150R	PAW-FC2E-E180R	PAW-FC2E-E210R	PAW-FC2E-E240R	PAW-FC2E-E270R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	11,3/14,5	13,1/17,3	14,2/19,0	16,1/20,3	18,1/23,1
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	9,1/12,1	10,3/14,1	10,9/15,0	12,4/16,2	13,6/17,8
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	1945/2498	2259/2979	2451/3275	2766/3498	3120/3972
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	19,3/30,7	24,9/41,5	31,0/53,8	17,1/26,4	16,4/25,4
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	15,8/20,7	17,9/24,3	19,4/26,8	20,8/27,5	22,8/30,4
4 tubos	Conexión izquierda		PAW-FC4E-E150L	PAW-FC4E-E180L	PAW-FC4E-E210L	PAW-FC4E-E240L	PAW-FC4E-E270L
	Conexión derecha		PAW-FC4E-E150R	PAW-FC4E-E180R	PAW-FC4E-E210R	PAW-FC4E-E240R	PAW-FC4E-E270R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	9,1/11,6	10,2/13,0	12,6/16,4	14,0/17,5	15,3/19,5
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	7,6/10,1	8,4/11,2	9,9/13,4	11,0/14,2	11,8/15,5
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	1567/2005	1764/2243	2175/2826	2409/3020	2641/3359
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	11,1/17,7	14,7/23,2	27,5/45,4	15,9/24,5	14,5/22,4
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	5,8/7,3	10,0/12,8	10,1/12,9	8,3/10,3	8,2/10,5
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	991/1264	1729/2211	1734/2227	1421/1780	1407/1804
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	45,6/70,1	74,1/116,4	74,5/118,0	55,9/78,7	33,9/48,9
Niveles sonoros							
Retorno de la potencia acústica + radiado	S-Ba / Med / S-Al	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Descarga de potencia acústica	S-Ba / Med / S-Al	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Presión sonora ³⁾	S-Ba / Med / S-Al	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventilador							
Número	1						
Caudal de aire de 2 tubos	Med / S-Al	m ³ /h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
Caudal de aire de 4 tubos	Med / S-Al	m ³ /h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
Presión externa máxima	Pa		300	300	300	300	300
Datos eléctricos							
Suministro eléctrico	Tensión	V					
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo de energía	Med / S-Al	W	172/246	172/246	172/246	237/364	237/364
Conexiones de agua							
Tipo	Rosca macho tipo gas						
2 tubos		Pulg.	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	Refrigeración	Pulg.	1	1	1	1 1/4	1 1/4
4 tubos		Pulg.	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Calefacción	Pulg.	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensiones y peso							
Dimensiones	AL x An x Pr	mm	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	450 x 1500 x 798	450 x 1500 x 798
Peso	kg		63	65	67	76	80

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Datos informativos: Considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 21 dB.

Los valores indicados son para una presión estática externa de 50 Pa. Para características de presión adicionales, debe consultarse el manual de datos técnicos.



Fan coils - Cassette de 4 vías (AC)



PAW-FC-903TC
Control opcional.
Mando de pared.



PAW-FC-RC1
Control opcional.
Mando de pared
avanzado

Enfoque técnico

- 6 tamaños*
- Capacidad frigorífica de 1,4 a 8,6 kW
- Capacidad calorífica de 1,1 a 12,8 kW
- Motor de ventilador de CA de 3 velocidades

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Niveles sonoros muy bajos
- Acceso rápido, solo hay que quitar la rejilla frontal
- Todas las conexiones están situadas en el mismo lado
- Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico, que evita la condensación en la carcasa y reduce el ruido.
- Filtro de aire de tipo sintético lavable

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

* 5 tamaños disponibles para la configuración de 4 tubos.

2 tubos			PAW-FC2A-U020	PAW-FC2A-U030	PAW-FC2A-U040	PAW-FC2A-U050	PAW-FC2A-U060	PAW-FC2A-U070
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / Al	kW	1,8/2,4	2,7/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,4/7,2	6,5/8,6
Capacidad sensible ¹⁾	Med / Al	kW	1,5 / 2,0	2,2/3,0	2,6/3,6	3,4/4,8	4,0/5,4	4,8/6,4
Caudal de agua	Med / Al	l/h	303/404	493/683	597/801	762/1042	937/1233	1111/1476
Caída de presión del agua	Med / Al	kPa	6,8/10,9	8,5/14,4	11,2/18,3	13/21,9	7,5/11,5	13/20,5
Capacidad calorífica ²⁾	Med / Al	kW	2,5/3,25	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/12,0
4 tubos			PAW-FC4A-U020	PAW-FC4A-U030	PAW-FC4A-U040	—	PAW-FC4A-U060	PAW-FC4A-U070
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / Al	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,3/4,0	—	4,9/6,6	6,0/7,5
Capacidad sensible ¹⁾	Med / Al	kW	1,4/1,8	2,1/2,6	2,6/3,2	—	3,8/5,1	4,6/5,9
Caudal de agua	Med / Al	l/h	258/359	465/576	563/683	—	851/1137	1030/1294
Caída de presión del agua	Med / Al	kPa	8,9/13,6	8,3/11,6	11,2/15,3	—	13,9/22,2	18,9/27,5
Capacidad calorífica ²⁾	Med / Al	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/8,9
Caudal de agua	Med / Al	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1540
Caída de presión del agua	Med / Al	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/30,9
Niveles sonoros								
Potencia acústica global 2 tubos	Ba / Med / Al	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Potencia acústica global de 4 tubos	Ba / Med / Al	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Presión acústica global de 2 tubos ³⁾	Ba / Med / Al	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Presión acústica global de 4 tubos ³⁾	Ba / Med / Al	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilador								
Número			1	1	1	1	1	1
Caudal de aire	Med / Al	m ³ /h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	1080/1447
Filtro			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Datos eléctricos								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Consumo eléctrico de 2 tubos	Med / Al	W	35/58	34/58	58/99	41/66	61/88	92/125
Consumo eléctrico de 4 tubos	Med / Al	W	35/58	34/58	58/99	—	61/88	92/125
Conexiones de agua								
Tipo			Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos		Pulg.	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 tubos	Refrigeración	Pulg.	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Calefacción	Pulg.	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimensiones y peso								
Dimensiones, incluido el panel	An x Al x Pr	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Peso		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C/12 °C. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 45 °C / 40 °C. 3) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de -9 dB (A).



Fan coils - Cassette de 4 vías (DC)



PAW-FC-907TC
Control opcional.
Mando de pared para
ventiladores DC
Inverter.

Enfoque técnico

- 6 tamaños*
- Capacidad frigorífica de 1,4 a 9,4 kW
- Capacidad calorífica de 1,1 a 14,0 kW
- Ventilador DC Inverter de bajo consumo energético

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Niveles sonoros muy bajos
- Acceso rápido, solo hay que quitar la rejilla frontal
- Todas las conexiones están situadas en el mismo lado
- Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico, que evita la condensación en la carcasa y reduce el ruido.
- Filtro de aire de tipo sintético lavable

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

* 5 tamaños disponibles para la configuración de 4 tubos.

2 tubos			PAW-FC2E-U020	PAW-FC2E-U030	PAW-FC2E-U040	PAW-FC2E-U050	PAW-FC2E-U060	PAW-FC2E-U070
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / Al	kW	1,8/2,4	2,9/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,5/7,2	6,5/9,6
Capacidad sensible ¹⁾	Med / Al	kW	1,5/2,0	2,2/3,1	2,7/3,6	3,5/4,7	4,1/5,4	4,9/7,2
Caudal de agua	Med / Al	l/h	306/409	497/688	604/808	765/1050	944/1243	1119/1649
Caída de presión del agua	Med / Al	kPa	6,9/11,2	8,6/14,6	11,4/18,6	13,1/22,2	7,6/11,7	13,1/24,6
Capacidad calorífica ²⁾	Med / Al	kW	2,5/3,2	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/13,0
4 tubos			PAW-FC4E-U020	PAW-FC4E-U030	PAW-FC4E-U040	—	PAW-FC4E-U060	PAW-FC4E-U070
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / Al	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,2/4,0	—	5,0/6,6	6,1/7,9
Capacidad sensible ¹⁾	Med / Al	kW	1,4/1,9	2,1/2,6	2,6/3,3	—	3,8/5,1	4,7/6,3
Caudal de agua	Med / Al	l/h	262/344	464/581	556/690	—	858/1144	1041/1366
Caída de presión del agua	Med / Al	kPa	9,1/14,0	8,2/11,7	10,9/15,5	—	14,1/22,4	19,2/30,1
Capacidad calorífica ²⁾	Med / Al	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/9,8
Caudal de agua	Med / Al	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1686
Caída de presión del agua	Med / Al	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/36
Niveles sonoros								
Potencia acústica global 2 tubos	Ba / Med / Al	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Potencia acústica global de 4 tubos	Ba / Med / Al	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Presión acústica global de 2 tubos ³⁾	Ba / Med / Al	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Presión acústica global de 4 tubos ³⁾	Ba / Med / Al	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilador								
Número			1					
Caudal de aire	Med / Al	m ³ /h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	1080/1598
Filtro			G1					
Datos eléctricos								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Consumo eléctrico de 2 tubos	Med / Al	W	13/29	14/32	22/57	12/25	23/25	40/115
Consumo eléctrico de 4 tubos	Med / Al	W	13/29	14/32	22/57	—	23/46	40/115
Conexiones de agua								
Tipo			Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos	Pulg.		3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 tubos	Refrigeración	Pulg.	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Calefacción	Pulg.	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimensiones y peso								
Dimensiones, incluido el panel	An x Al x Pr	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Peso		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C/12 °C. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 45 °C / 40 °C. 3) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de -9 dB (A).



Fan coils - Consola de techo (AC)



PAW-FC-903TC
Control opcional.
Mando de pared.



PAW-FC-RC1
Control opcional.
Mando de pared
avanzado

Enfoque técnico

- Capacidad frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Capacidad calorífica de 0,7 a 10,3 kW
- Motor de ventilador de CA de 5 velocidades

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON/OFF de 2 o 3 vías.
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

2 tubos	Conexión izquierda (PAW-)		FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L
	Conexión derecha (PAW-)		FC2A-T010R	FC2A-T020R	FC2A-T030R	FC2A-T040R	FC2A-T050R	FC2A-T060R	FC2A-T070R	FC2A-T080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4 tubos	Conexión izquierda (PAW-)		FC4A-T010L	FC4A-T020L	FC4A-T030L	FC4A-T040L	FC4A-T050L	FC4A-T060L	FC4A-T070L	FC4A-T080L
	Conexión derecha (PAW-)		FC4A-T010R	FC4A-T020R	FC4A-T030R	FC4A-T040R	FC4A-T050R	FC4A-T060R	FC4A-T070R	FC4A-T080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Niveles sonoros										
Potencia acústica global	S-Ba / Med / S-Al	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Presión acústica global ³⁾	S-Ba / Med / S-Al	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilador										
Número			1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de aire de 2 tubos	Med / S-Al	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Caudal de aire de 4 tubos	Med / S-Al	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos										
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 eléctrico de 2 tubos	Med / S-Al	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Consumo eléctrico de 4 tubos	Med / S-Al	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Conexiones de agua										
Tipo			Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubos	Refrigeración	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Calefacción	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensiones y peso										
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 575	225 x 1506 x 575
Peso	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de presión acústica se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m³ con una reverberación de 0,5 segundos.



Fan coils - Consola de techo (DC)



PAW-FC-907TC
Control opcional.
Mando de pared para
ventiladores DC
Inverter.

Enfoque técnico

- Capacidad frigorífica de 0,5 a 9,6 kW
- Capacidad calorífica de 0,6 a 13,6 kW
- Ventiladores DC Inverter de bajo consumo energético

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON/OFF de 2 o 3 vías.
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

2 tubos	Conexión izquierda (PAW-)		FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L
	Conexión derecha (PAW-)		FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3
4 tubos	Conexión izquierda (PAW-)		FC4E-T010L	FC4E-T020L	FC4E-T030L	FC4E-T040L	FC4E-T050L	FC4E-T060L	FC4E-T070L	FC4E-T080L
	Conexión derecha (PAW-)		FC4E-T010R	FC4E-T020R	FC4E-T030R	FC4E-T040R	FC4E-T050R	FC4E-T060R	FC4E-T070R	FC4E-T080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1
Niveles sonoros										
Potencia acústica global	S-Ba / Med / S-Al	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
Presión acústica global ³⁾	S-Ba / Med / S-Al	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
Ventilador										
Número			1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de aire de 2 tubos	Med / S-Al	m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093
Caudal de aire de 4 tubos	Med / S-Al	m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos										
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 eléctrico de 2 tubos	Med / S-Al	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108
Consumo eléctrico de 4 tubos	Med / S-Al	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116
Conexiones de agua										
Tipo			Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubos	Refrigeración	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Calefacción	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensiones y peso										
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 575	225 x 1506 x 575
Peso	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de presión acústica se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m³ con una reverberación de 0,5 segundos.



Fan coils - Consola de suelo (AC)



PAW-FC-RCFS
Control opcional.
Control integrado para el fan coil de suelo (AC).



PAW-FC-903TC
Control opcional.
Mando de pared.



PAW-FC-RC1
Control opcional.
Mando de pared avanzado

Enfoque técnico

- Capacidad frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Capacidad calorífica de 0,7 a 10,3 kW
- Motor de ventilador de CA de 5 velocidades

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON/OFF de 2 o 3 vías.
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2
- Pies PAW-FSF para las unidades de suelo

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

2 tubos	Conexión izquierda (PAW-)		FC2A-P010L	FC2A-P020L	FC2A-P030L	FC2A-P040L	FC2A-P050L	FC2A-P060L	FC2A-P070L	FC2A-P080L
	Conexión derecha (PAW-)		FC2A-P010R	FC2A-P020R	FC2A-P030R	FC2A-P040R	FC2A-P050R	FC2A-P060R	FC2A-P070R	FC2A-P080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4 tubos	Conexión izquierda (PAW-)		FC4A-P010L	FC4A-P020L	FC4A-P030L	FC4A-P040L	FC4A-P050L	FC4A-P060L	FC4A-P070L	FC4A-P080L
	Conexión derecha (PAW-)		FC4A-P010R	FC4A-P020R	FC4A-P030R	FC4A-P040R	FC4A-P050R	FC4A-P060R	FC4A-P070R	FC4A-P080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Niveles sonoros										
Potencia acústica global	S-Ba / Med / S-Al	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Presión acústica global ³⁾	S-Ba / Med / S-Al	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilador										
Número			1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de aire de 2 tubos	Med / S-Al	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Caudal de aire de 4 tubos	Med / S-Al	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos										
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 eléctrico de 2 tubos	Med / S-Al	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Consumo eléctrico de 4 tubos	Med / S-Al	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Conexiones de agua										
Tipo			Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubos	Refrigeración	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Calefacción	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensiones y peso										
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225	575 x 1506 x 225
Peso	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de presión acústica se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m³ con una reverberación de 0,5 segundos.



Fan coils - Consola de suelo (DC)



PAW-FC-907TC
Control opcional.
Mando de pared para
ventiladores DC
Inverter.

Enfoque técnico

- Capacidad frigorífica de 0,5 a 9,6 kW
- Capacidad calorífica de 0,6 a 13,6 kW
- Ventiladores DC Inverter de bajo consumo energético

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON/OFF de 2 o 3 vías.
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2
- Pies PAW-FSF para las unidades de suelo

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

2 tubos	Conexión izquierda (PAW-)		FC2E-P010L	FC2E-P020L	FC2E-P030L	FC2E-P040L	FC2E-P050L	FC2E-P060L	FC2E-P070L	FC2E-P080L
	Conexión derecha (PAW-)		FC2E-P010R	FC2E-P020R	FC2E-P030R	FC2E-P040R	FC2E-P050R	FC2E-P060R	FC2E-P070R	FC2E-P080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3
4 tubos	Conexión izquierda (PAW-)		FC4E-P010L	FC4E-P020L	FC4E-P030L	FC4E-P040L	FC4E-P050L	FC4E-P060L	FC4E-P070L	FC4E-P080L
	Conexión derecha (PAW-)		FC4E-P010R	FC4E-P020R	FC4E-P030R	FC4E-P040R	FC4E-P050R	FC4E-P060R	FC4E-P070R	FC4E-P080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / S-Al	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6
Capacidad sensible ¹⁾	Med / S-Al	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3
Capacidad calorífica ²⁾	Med / S-Al	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9
Caudal de agua	Med / S-Al	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194
Caída de presión del agua	Med / S-Al	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1
Niveles sonoros										
Potencia acústica global	S-Ba / Med / S-Al	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
Presión acústica global ³⁾	S-Ba / Med / S-Al	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
Ventilador										
Número			1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de aire de 2 tubos	Med / S-Al	m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093
Caudal de aire de 4 tubos	Med / S-Al	m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos										
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 eléctrico de 2 tubos	Med / S-Al	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108
Consumo eléctrico de 4 tubos	Med / S-Al	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116
Conexiones de agua										
Tipo			Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubos	Refrigeración	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Calefacción	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensiones y peso										
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225	575 x 1506 x 225
Peso	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de presión acústica se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m³ con una reverberación de 0,5 segundos.



Fan coils - Split de pared (AC)



Control IR
Control remoto por infrarrojos proporcionado con las versiones IR.



PAW-FC-903TC
Control opcional. Mando de pared avanzado.



PAW-FC-RC1
Control opcional. Mando de pared avanzado

Enfoque técnico

- 4 tamaños
- Capacidad frigorífica de 1,0 a 3,9 kW
- Capacidad calorífica de 1,4 a 4,1 kW
- Versión: Ventilador de aire acondicionado de 2 tubos

Características principales y accesorios

- Válvula ON/OFF de 2 o 3 vías
- Motor de ventilador de CA de 3 velocidades
- Unidad silenciosa para un óptimo confort del cliente
- Diseño estético orientado a aplicaciones residenciales y hoteles
- Compatible con el controlador IR (proporcionado con las versiones IR)
- Serpentin con aletas hidrófilas para mejorar el flujo de condensado

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 60 °C
Temperatura del aire interior	De 6 a 40 °C

2 tubos			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Med / Al	kW	1,3/1,7	1,7/2,4	3,0/3,5	3,1/3,9
Capacidad sensible ¹⁾	Med / Al	kW	1,0/1,2	1,3/1,9	2,3/2,7	2,5/3,1
Caudal de agua	Med / Al	l/h	231/287	291/418	508/609	535/669
Caída de presión del agua	Med / Al	kPa	24,9/30,9	27,0/40,0	41,3/55,6	33,7/45,2
Capacidad calorífica ²⁾	Med / Al	kW	1,7/2,0	2,0/2,7	3,2/4,0	3,7/4,4
Niveles sonoros						
Nivel de potencia acústica	Ba / Med / Al	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Presión sonora ³⁾	Ba / Med / Al	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilador						
Número			1	1	1	1
Caudal de aire	Med / Al	m³/h	321/360	413/551	592/680	709/850
Filtro			G1	G1	G1	G1
Datos eléctricos						
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Valor nominal del fusible		A	3	3	3	3
Consumo de energía	Med / Al	W	42/62	47/59	50/55	55/70
Conexiones de agua						
Tipo			Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
Conexiones		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensiones y peso						
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	275 x 845 x 180	275 x 845 x 180	298 x 940 x 200	298 x 940 x 200
Peso		kg	11	11	13	13

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 45 °C / 40 °C. 3) Presión acústica para un local de 100 m³, un tiempo de reverberación de 0,5 s y una distancia de 1 m.



Accesorios de la válvula del fan coil

Información general

- Variedad de configuraciones opcionales de la válvula
- Adecuado para unidades de fan coil de 2 y 4 tubos
- Disposiciones de válvulas de 2 y 3 vías

Tipo de fan coil	Configuración del tubo del fan coil	Referencia del modelo	Descripción	Compatibilidad del modelo
Techo, suelo y conducto	2 tubos	PAW-FC-2WY-11/55-1	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Modelos D11-D55 y 010-060 de techo, suelo y conducto de 2 tubos
		PAW-FC-2WY-65/90-1		Modelos D65-D90 y 070-080 de techo, suelo y conducto de 2 tubos
		PAW-FC-2WY-F040		Modelo F040 de conducto de 2 tubos
		PAW-FC-3WY-11/55-1	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Modelos D11-D55 y 010-060 de techo, suelo y conducto de 2 tubos
		PAW-FC-3WY-65/90-1		Modelos D65-D90 y 070-080 de techo, suelo y conducto de 2 tubos
		PAW-FC-3WY-F040		Modelo F040 de conducto de 2 tubos
	4 tubos	PAW-FC4-2WY-010	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Modelos 010-060 de techo, suelo y conducto de 4 tubos
		PAW-FC4-2WY-070		Modelos 070-080 de techo, suelo y conducto de 4 tubos
		PAW-FC4-2WY-F040		Modelo F040 de conducto de 4 tubos
		PAW-FC4-3WY-010	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Modelo 010 de 4 tubos de techo, suelo y conducto
		PAW-FC4-3WY-020		Modelos 020-060 de techo, suelo y conducto de 4 tubos
		PAW-FC4-3WY-070		Modelos 070-080 de techo, suelo y conducto de 4 tubos
PAW-FC4-3WY-F040	Modelo F040 de conducto de 4 tubos			
Conducto alta presión estática	2 tubos	PAW-FC2-2WY-E070	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Modelos E070 de conducto de alta presión de 2 tubos
		PAW-FC-2WY-150		Modelos E150-E180 de conducto de alta presión de 2 tubos
		PAW-FC2-2WY-E210		Modelos E210-E240 de conducto de alta presión de 2 tubos
		PAW-FC2-3WY-E070	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Modelos E070 de conducto de alta presión de 2 tubos
		PAW-FC-3WY-150		Modelos E150-E180 de conducto de alta presión de 2 tubos
		PAW-FC2-3WY-E210		Modelos E210-E240 de conducto de alta presión de 2 tubos
	4 tubos	PAW-FC4-2WY-E070	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Modelos E070 de conducto de alta presión de 4 tubos
		PAW-FC4-2WY-E150		Modelos E150-E180 de conducto de alta presión de 4 tubos
		PAW-FC4-3WY-E210		Modelos E210-E240 de conducto de alta presión de 4 tubos
		PAW-FC4-3WY-E070	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Modelos E070 de conducto de alta presión de 4 tubos
		PAW-FC4-3WY-E150		Modelos E150-E180 de conducto de alta presión de 4 tubos
		PAW-FC4-3WY-E210		Modelos E210-E240 de conducto de alta presión de 4 tubos
Cassette	2 tubos	PAW-FC2-2WY-U020	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Modelos de cassette U020-U040 de 2 tubos
		PAW-FC2-2WY-U050		Modelos de cassette U050-U070 de 2 tubos
		PAW-FC2-3WY-U020	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Modelos de cassette U020-040 de 2 tubos
		PAW-FC2-3WY-U050		Modelos de cassette U050-070 de 2 tubos
	4 tubos	PAW-FC4-2WY-U020	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Modelos de cassette U020-U040 de 3 tubos
		PAW-FC4-2WY-U050		Modelos de cassette U050-U070 de 3 tubos
		PAW-FC4-3WY-U020	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Modelos de cassette U020-U040 de 3 tubos
		PAW-FC4-3WY-U050		Modelos de cassette U050-U070 de 3 tubos
Split de pared	2 tubos	PAW-FC2-2WY-K007	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Unidad de pared K007-K022 de 2 tubos
		PAW-FC2-3WY-K007	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Unidad de pared K007-K022 de 2 tubos

Controles



Control sencillo y fácil de usar para unidades exteriores



Todos los sistemas ECOi-W incluyen de serie un panel de control de diseño intuitivo.

El control basado en microprocesador incluye una nueva lógica IHM e implementa un manejo inteligente para satisfacer tus necesidades.

Operación básica.

- Ajuste de ON/OFF
- Ajuste del modo de frío/calor

Ahorro de energía.

- Control lógico inteligente de la temperatura del agua de entrada
- Modo nocturno para reducir el consumo eléctrico y el ruido
- Modo de funcionamiento de carga parcial
- Control de temperatura máxima de descarga

Servicio / Mantenimiento.

- Funcionamiento de prueba automático con solo pulsar un botón
- Aviso de alarma con las últimas 10 alarmas
- Contador de horas de funcionamiento del compresor y de la bomba
- Límites de funcionamiento del compresor almacenados en una memoria flash

Otros.

- Compatible con BMS (protocolo RS485 Modbus RTU o BacNet MSTP)

Controladores cableados para fan coils AC y DC

Avanzado control remoto con cable (AC)



PAW-FC-RC1

Este controlador avanzado proporciona un nivel más alto de confort de calefacción. El sensor se puede usar como caudalímetro y parar el ventilador cuando la temperatura del agua es baja, evitando así las corrientes frías en invierno.

Características:

- Para ventilador de aire acondicionado de 2 y 4 tubos
- Función de cambio automático (prevención de corrientes de aire frío)
- Termostato de sala
- 3 salidas, relés de 230 V para control de ventilador
- 2 salidas, relés de 230 V para control de calefacción/refrigeración
- Conexión a BMS - dispositivo Modbus RTU esclavo
- 1 entrada digital para detección de presencia (interruptor de tarjeta)
- 1 entrada analógica para sensor

Control remoto con cable (DC)



PAW-FC-907TC

Con un diseño elegante y sofisticado, con pantalla LCD retroiluminada, es adecuado para su instalación en una amplia variedad de lugares, como oficinas, hoteles y aplicaciones residenciales. Al conectar el controlador a la gama de fan coils DC, el usuario disfruta de un rendimiento mejorado, niveles más altos de eficiencia y, por lo tanto, de un mayor ahorro energético

Características:

- Para ventilador DC de 2 y 4 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada con control táctil
- Control de ventilador DC de rango ajustable
- Economizador
- Conexión a BMS a través de Modbus
- 1 entrada digital para detección de presencia (interruptor de tarjeta)

Control remoto con cable (AC)



PAW-FC-903TC

Con sus numerosas características y perfectamente adaptado para controlar unidades fan coil de aire acondicionado, el PAW-FC-903TC es el complemento ideal para cualquier fan coil. Con una interfaz de usuario intuitiva con pulsadores y una gran pantalla LCD, se adapta a la perfección a casi cualquier lugar.

Características:

- Para ventilador de aire acondicionado de 2 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada
- Relé de control de 3 velocidades, para el ventilador
- Economizador

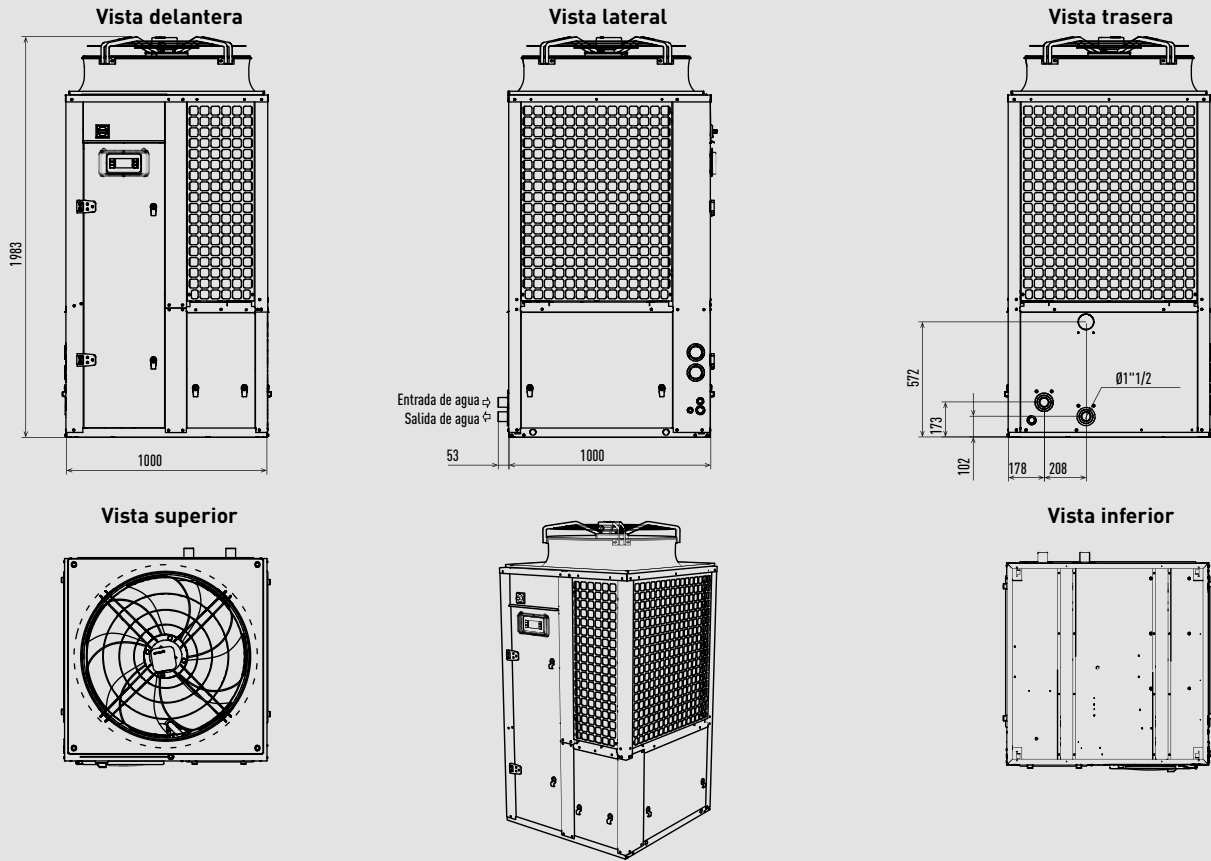
Controlador incorporado para dispositivos de suelo (AC)



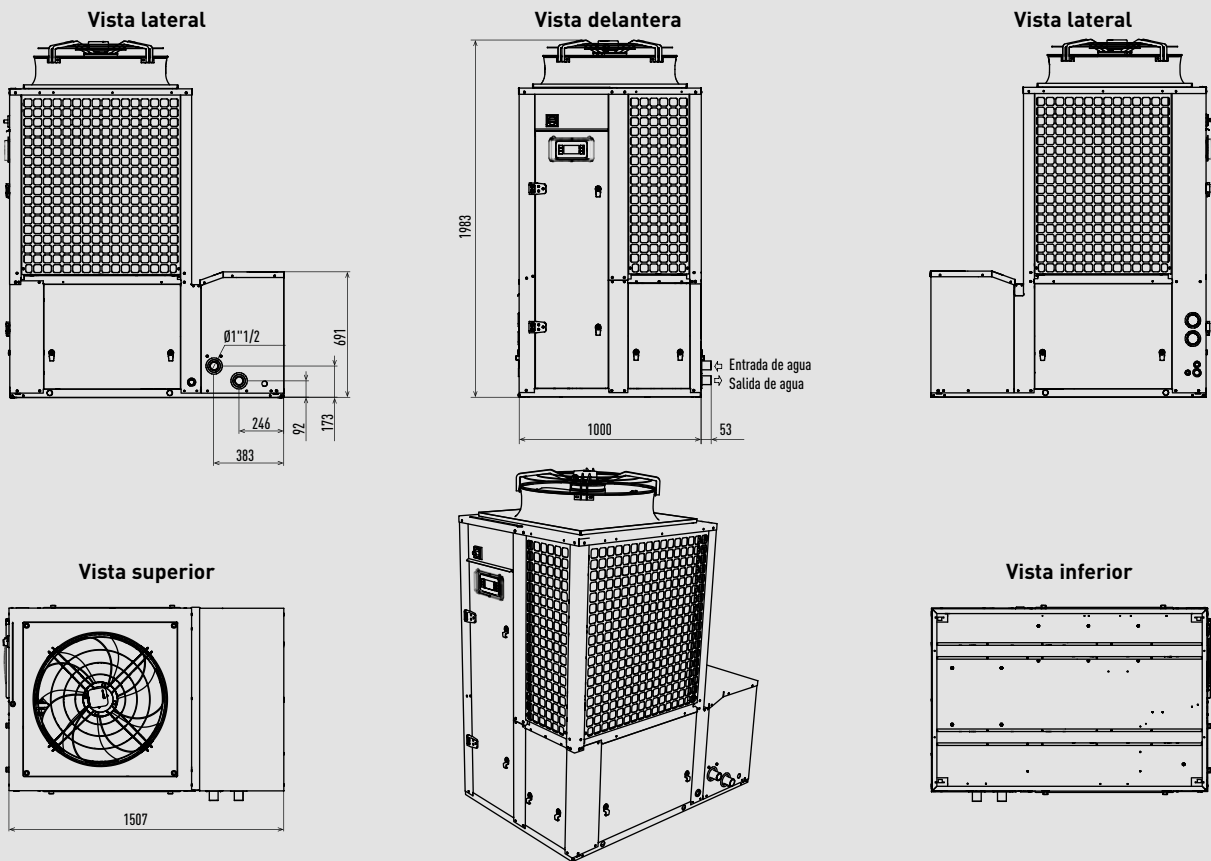
PAW-FC-RCFS

Unidades de ventilador de suelo con controlador básico incorporado, para ventilador de aire acondicionado de 2 y 4 tubos.

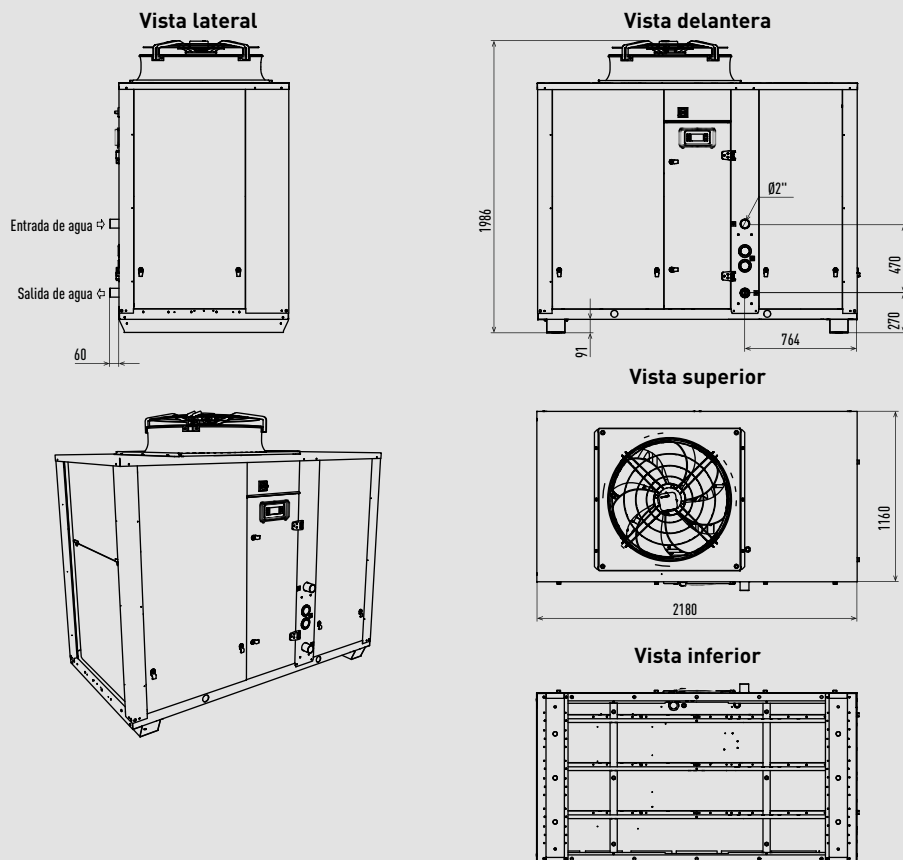
ECOi-W 20 a 40 con ventiladores de condensador estándar



ECOi-W 20 a 40 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia

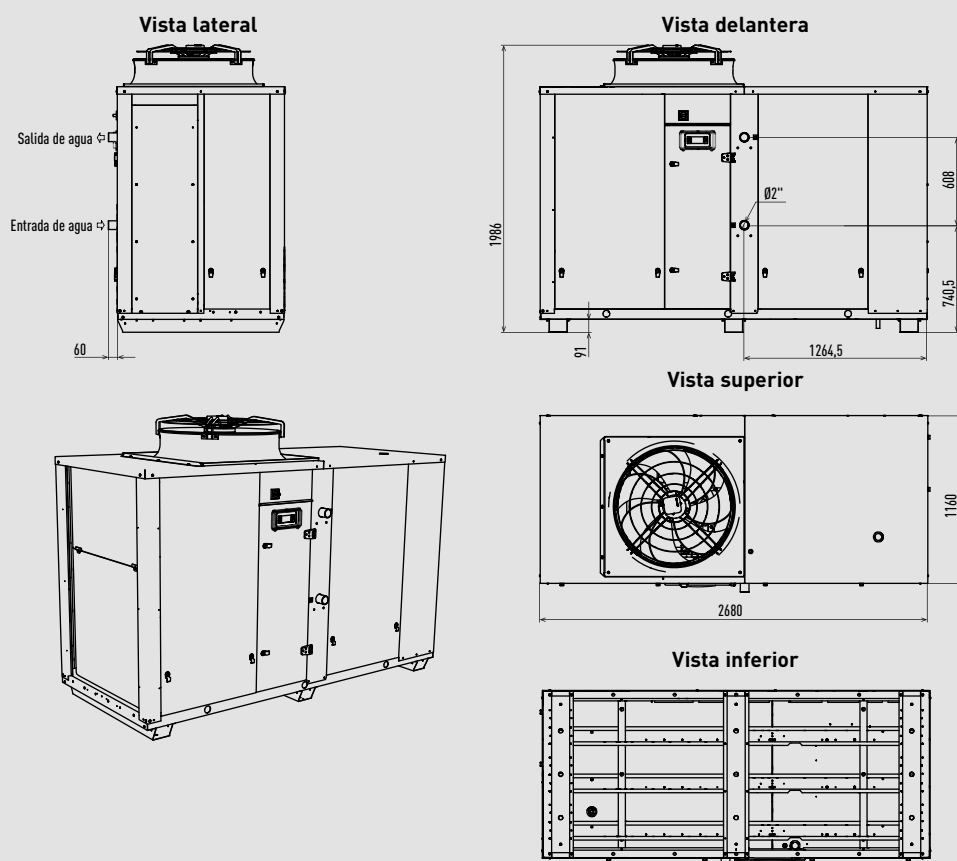


ECOi-W 45 a 55 con ventiladores de condensador estándar



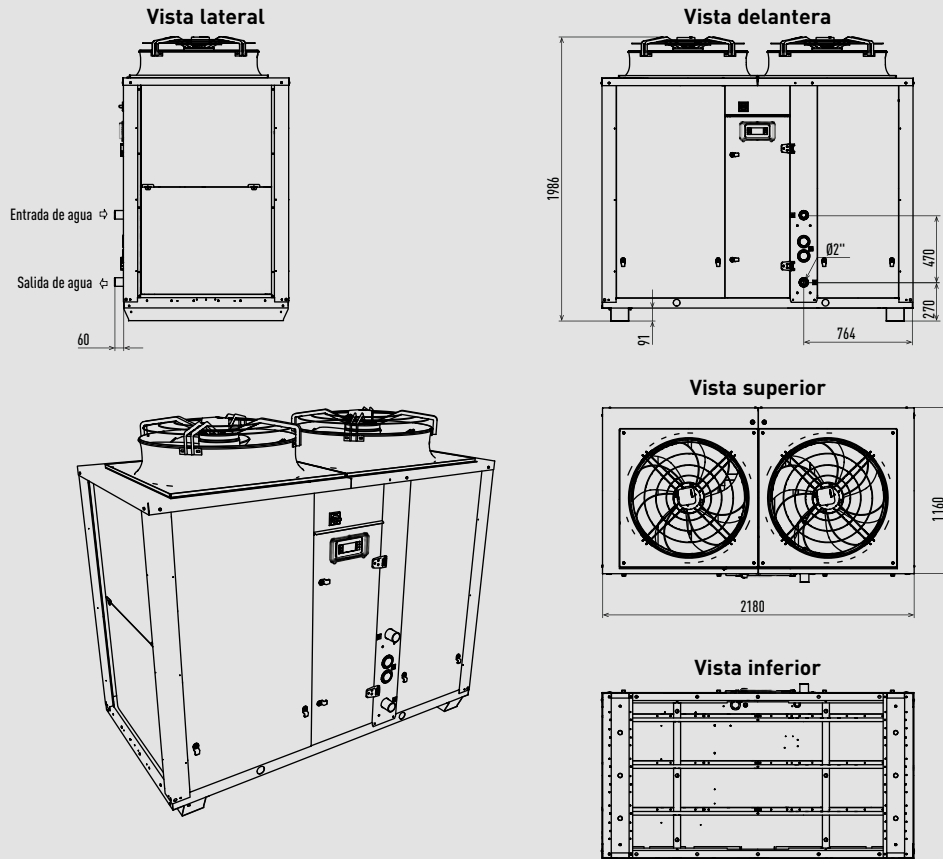
Unidad: mm

ECOi-W 45 a 55 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia



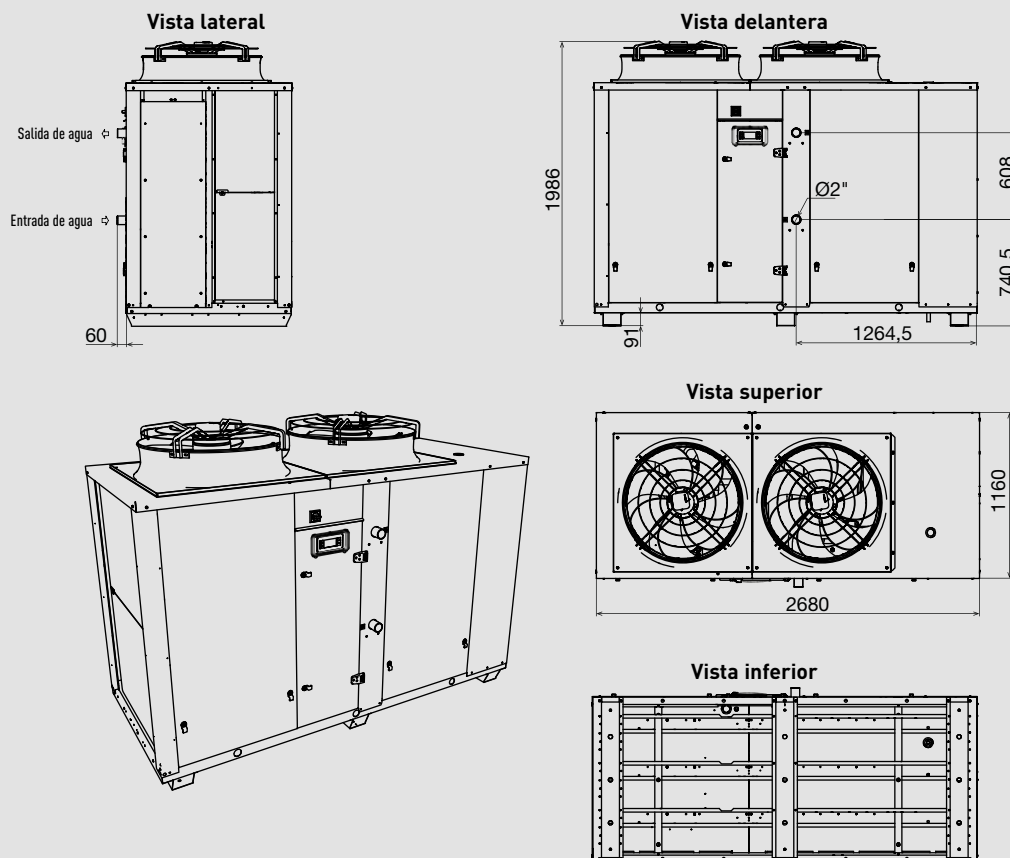
Unidad: mm

ECOi-W 65 a 75 con ventiladores de condensador estándar



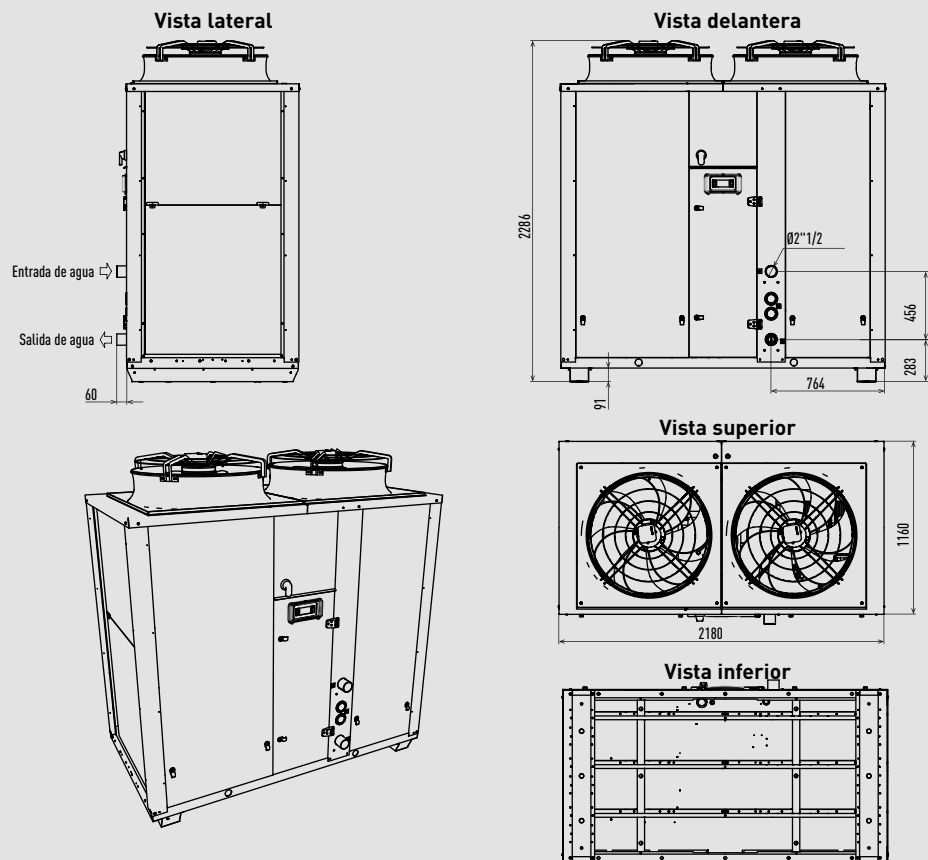
Unidad: mm

ECOi-W 65 a 75 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia



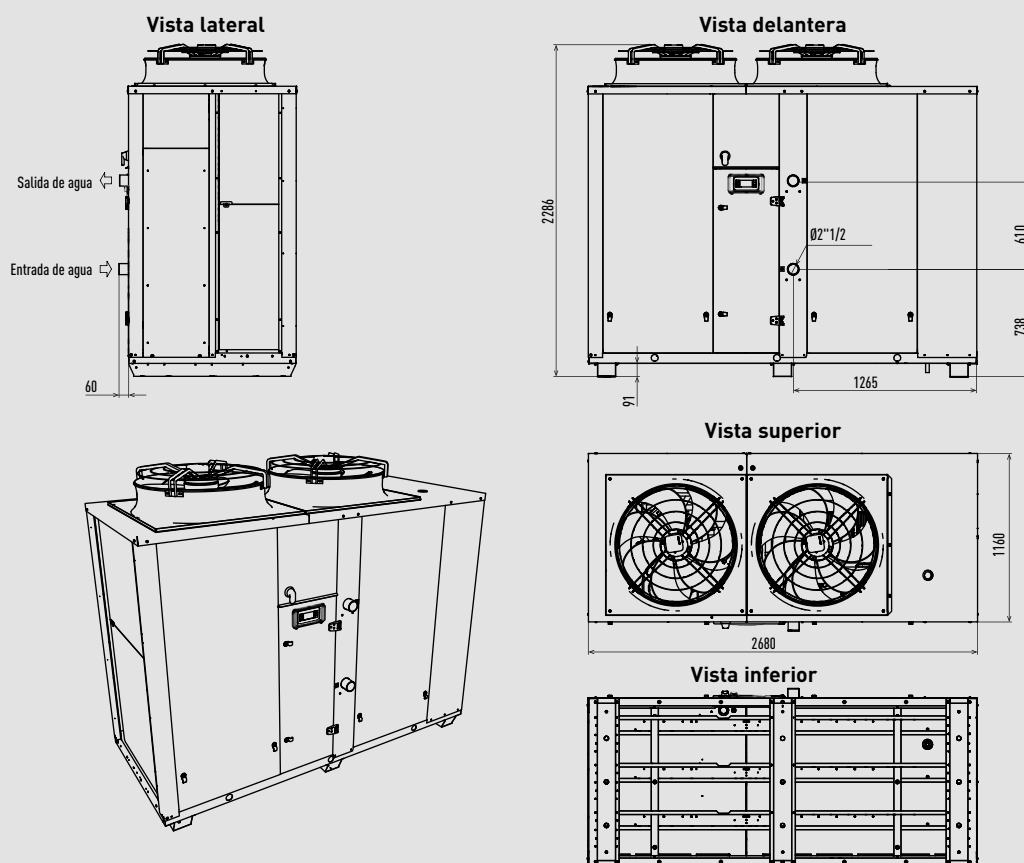
Unidad: mm

ECOi-W 90 a 125 con ventiladores de condensador estándar



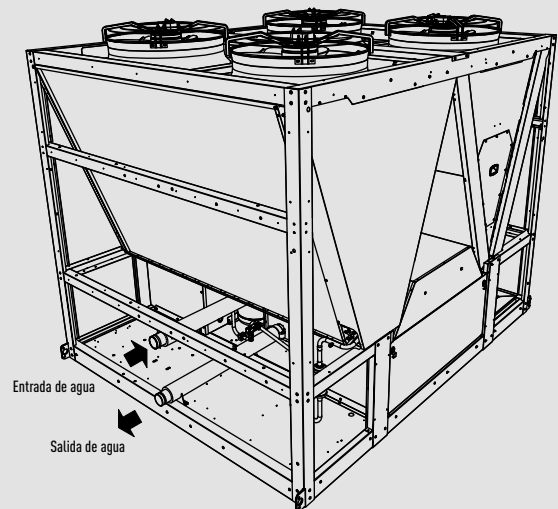
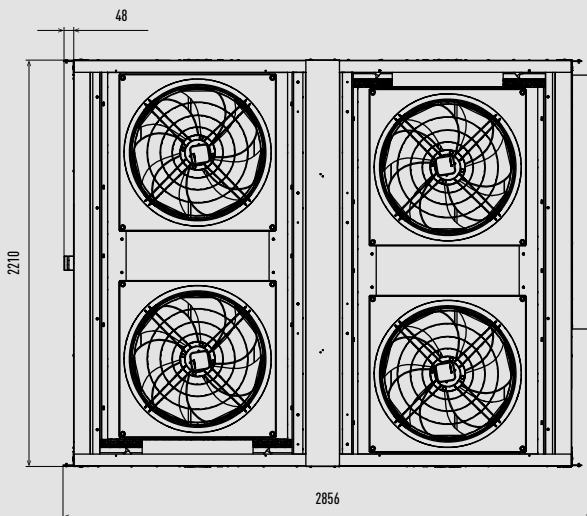
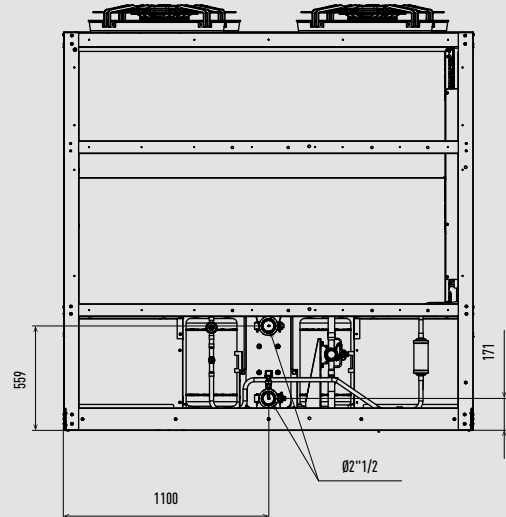
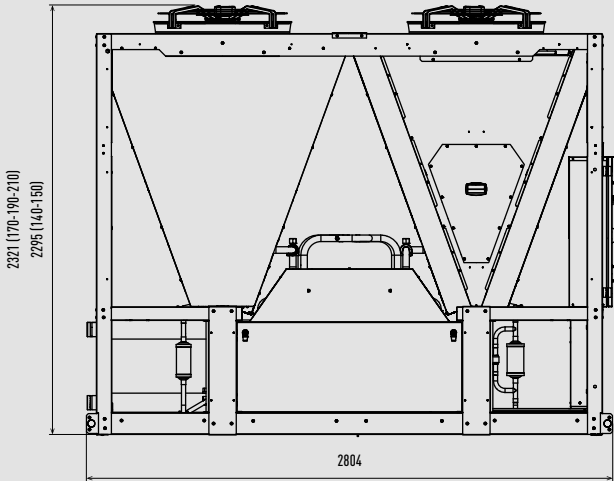
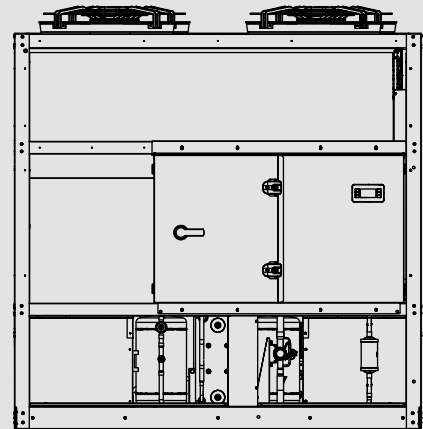
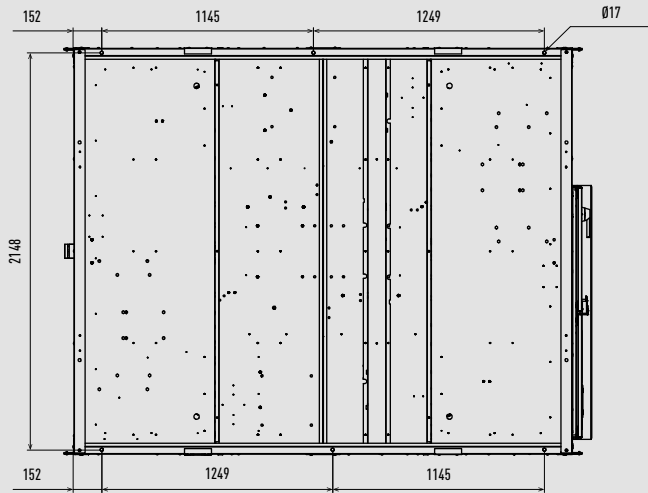
Unidad: mm

ECOi-W 90 a 125 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia

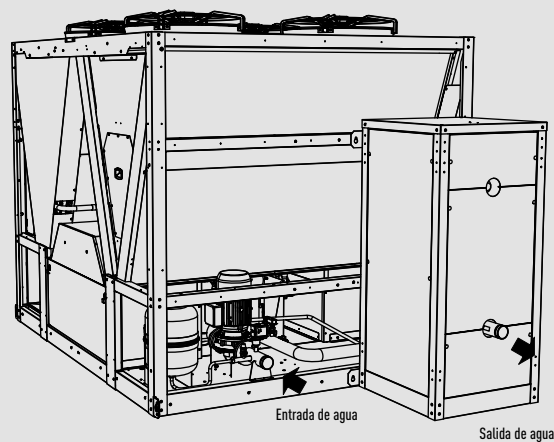
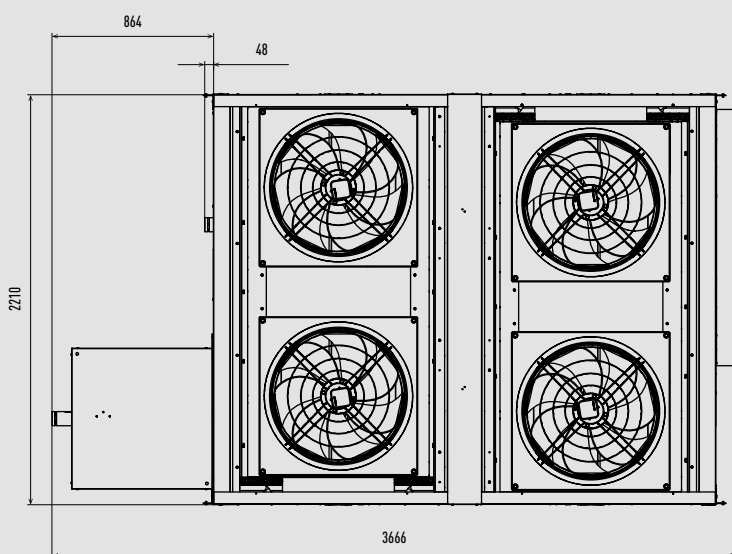
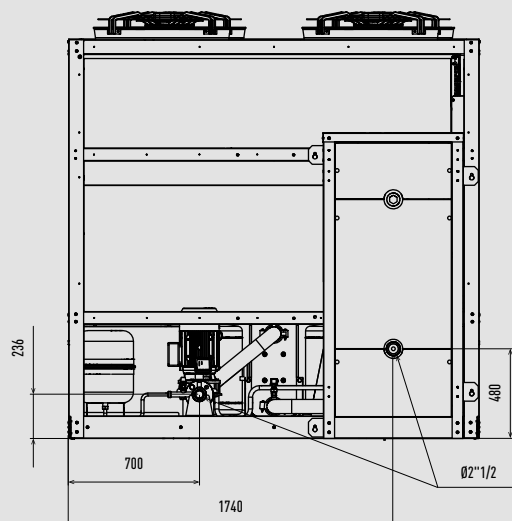
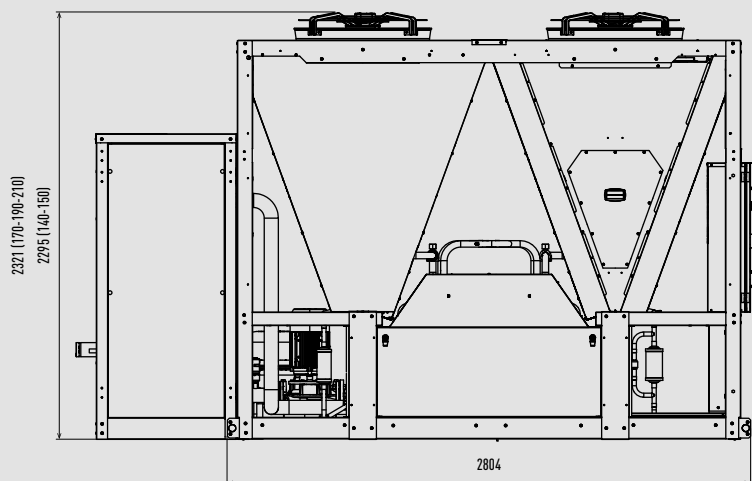
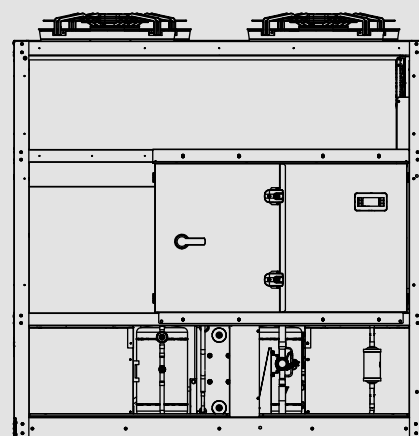
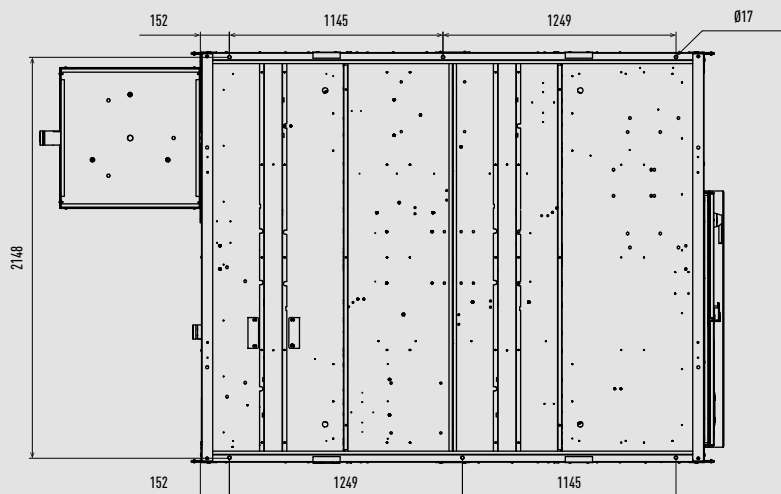


Unidad: mm

ECOi-W 140 a 210 sin bomba



ECOi-W 140 a 210 con 1 bomba y depósito de inercia



Notas

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Notas

A series of horizontal dotted lines for writing notes.





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. Prohíbe 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

Panasonic España, Sucursal de Panasonic Marketing Europe GmbH
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 (GWP) superior a 150.

