

NUESTRA APUESTA POR LA SOSTENIBILIDAD

Agua Caliente Sanitaria y Calefacción
para uso Industrial.





SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE SANITARIA (HWS)

Los avances tecnológicos de HWS se benefician de la tecnología de recuperación de calor para producir agua caliente para uso sanitario, convirtiéndose de este modo en uno de los sistemas de suministro de agua caliente más avanzados y eficientes de la actualidad.

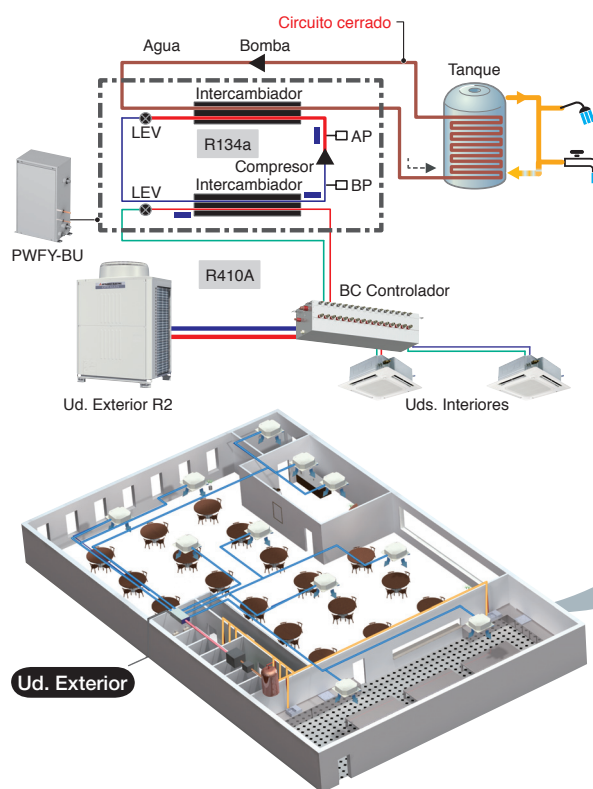
TECNOLOGÍA

Beneficiándose del proceso de recuperación de calor del sistema CITY MULTI R2, el sistema HWS aprovecha la energía del aire para calentar agua sin ningún gasto energético adicional.

ALTA EFICIENCIA

Capaz de climatizar aire y proveer agua caliente, con el mismo sistema, el HWS es ideal para su utilización en gran variedad de aplicaciones. Desde hoteles, restaurantes, oficinas hasta gimnasios, este sistema es ideal para crear un ambiente óptimo y proveer agua caliente hasta un máximo de 70°C.

Suministro de agua caliente con sistemas R2



MODELO			PWFY-P100VM-E-BU
Alimentación Eléctrica			Monofásica 220-230-240V 50/60Hz
Valores nominales Calefacción	Capacidad	kW*1	12,5
		kcal / h*1	10.800
	Consumo Eléctrico	kW	2,48
	Intensidad	A	11,63 - 11,12 - 10,66
Rango de Temperatura de Calefacción	Temperatura exterior	W.B	-20~-32°C (59~90°F)
	Temperatura de entrada del agua	-	10~70°C (50~158°F)
Unidades Interiores conectables			50~100% de la capacidad de la unidad exterior
Modelos			PURY-(E)P-Y(S)HM-A
Nivel sonoro		dB(A)	44
Conexiones línea refrigerante	Líquido	ømm.	9,52 (3/8")
	Gas	ømm.	15,88 (5/8")
Conexiones línea agua	Entrada	ø	Roscada 3/4"
	Salida	ø	Roscada 3/4"
Tamaño tubería de desagüe		ømm.	32 (1-1/4")
Dimensiones alto x ancho x fondo		mm	800 (785 sin patas) x 450 x 300
Peso neto		kg.	60
Compresor	Tipo		Inverter hermético rotativo
	Método de arranque		Inverter
	Potencia de salida	kW	1,0
	Lubricante		NEO22
Rango de caudal de agua		m³/h	0,6 ~ 2,15
Protección del circuito interno	Protección alta presión		Sensor alta presión, interruptor de alta presión a 3,6 MPa
	Circuito Inverter		Protección sobrecalentamiento, protección contra cortocircuito
	Compresor		Protección contra descarga térmica, protección contra cortocircuito
Refrigerante	Tipo / Precarga		R134a x 1,1kg
	Control		LEV
Presión de diseño	R410a	MPa	4,15
	R134a	MPa	3,60
	Agua	MPa	1,00
Observaciones			Detalles de montaje básico, de tuberías, de aislamiento, de cableado eléctrico, interruptor de encendido, y otros puntos serán detallados en el manual de instalación.

Notas:

- * Debido a la mejora continua, las especificaciones anteriormente mencionadas podrían variar sin previo aviso.
- * Instalar la unidad en un ambiente donde la temperatura de bulbo húmedo no supere los 32°C.
- * La unidad no está diseñada para instalarse en el exterior.
- * No usar el agua del circuito cerrado como agua potable.
- * Usar tuberías de plástico o cobre.
- * No usar aguas grises tratadas.
- * En caso de temperatura ambiente inferior o igual a 0°C, añadir anticongelantes al agua.
- * En caso de no utilización prolongada extraer el agua del circuito cerrado completamente.

- *1 Condiciones Nominales de calefacción:
Temperatura exterior: 7°CDB/6°CWB
Longitud tubería: 7,5m.
Diferencia de alturas: 0m.
Temperatura de entrada del agua: 65°C
Caudal de agua: 2,15m³/h

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN AIR TO WATER (ATW)

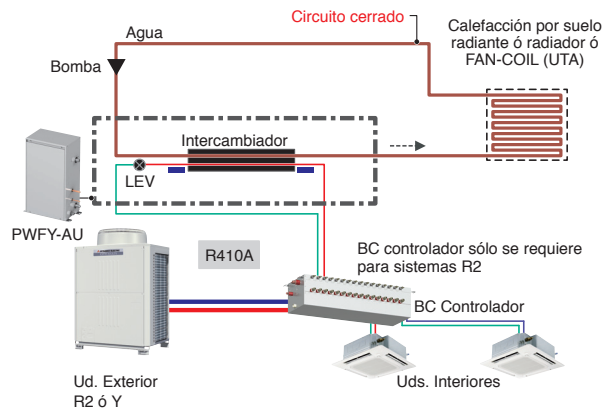
Gracias al elevado COP de los equipos City Multi, el sistema ATW de Mitsubishi Electric proporciona un mayor nivel de confort con menores costes de funcionamiento.



TECNOLOGÍA

El sistema ATW trabaja produciendo calor y frío para FAIN-COIL, radiadores o sistemas de calefacción por suelo radiante. El sistema ATW aprovecha las ventajas de la alta eficiencia de los sistemas CITY MULTI, así como de la recuperación de calor cuando se utiliza un sistema R2.

Air to Water con sistemas de Bomba de Calor ó R2



ALTA EFICIENCIA

El sistema ATW ofrece 45°C en modo calefacción y hasta 5°C en modo refrigeración, resultando ideal para residencias, oficinas u hoteles, donde proporciona un ambiente óptimo mientras permite beneficiarse de unos costes inferiores de funcionamiento y menor impacto ambiental.

MODELO			PWFY-P100VM-E-AU	PWFY-P200VM-E-AU
Alimentación Eléctrica			Monofásica 220-230-240V 50/60Hz	Monofásica 220-230-240V 50/60Hz
Valores nominales Calefacción	Capacidad	kW*1	12,5	25,0
		kcal/h*1	10.800	21.500
	Consumo Eléctrico	kW	0,015	0,015
Rango de Temperatura de Calefacción	Intensidad	A	0,068 - 0,065 - 0,063	0,068 - 0,065 - 0,063
	Temperatura exterior	W.B	-20~32°C (-4~90°F) PURY - series	-20~32°C (-4~90°F) PURY - series
		W.B	-20~15,5°C (-4~60°F) PUHY - series	-20~15,5°C (-4~60°F) PUHY - series
Valores nominales Refrigeración	Temperatura de entrada del agua	-	10~40°C (50~104°F)	10~40°C (50~104°F)
	Capacidad	kW*2	11,2	22,4
		kcal/h*2	9.600	19.300
Rango de Temperatura de Refrigeración	Consumo Eléctrico	kW	0,015	0,015
	Intensidad	A	0,068 - 0,065 - 0,063	0,068 - 0,065 - 0,063
	Temperatura exterior	W.B	-5~43°C (23~110°F) PURY - series	-5~43°C (23~110°F) PURY - series
Unidades Interiores conectables		W.B	-5~43°C (23~110°F) PUHY - series	-5~43°C (23~110°F) PUHY - series
	Temperatura de entrada del agua	-	10~35°C (50~95°F)	10~35°C (50~95°F)
	Capacidad total		50~100% de la capacidad de la unidad exterior	50~100% de la capacidad de la unidad exterior
Modelos			PURY-(E)P-Y(S)HM-A // PUHY-(E)P-Y(S)HM-A	PURY-(E)P-Y(S)HM-A // PUHY-(E)P-Y(S)HM-A
Nivel sonoro		dB(A)	29	29
Conexiones línea refrigerante	Líquido	ømm.	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas	ømm.	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")
Conexiones línea agua	Entrada	ø	Roscada 3/4"	Roscada 1"
	Salida	ø	Roscada 3/4"	Roscada 1"
Tamaño tubería de desagüe		ømm.	32 (1-1/4")	32 (1-1/4")
Dimensiones alto x ancho x fondo		mm.	800 (785 sin patas) x 450 x 300	800 (785 sin patas) x 450 x 300
Peso neto		kg.	35	38
Caudal agua circulante		m³/h	0,6 ~ 2,15	1,2 ~ 4,3
Presión de diseño	R410a	MPa	4,15	4,15
	Agua	MPa	1,00	1,00
Observaciones			Detalles de montaje básico, de tuberías, de aislamiento, de cableado eléctrico, interruptor de encendido, y otros puntos serán detallados en el manual de instalación.	Detalles de montaje básico, de tuberías, de aislamiento, de cableado eléctrico, interruptor de encendido, y otros puntos serán detallados en el manual de instalación.

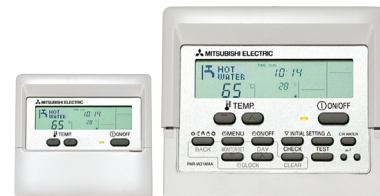
Notas:

- * Debido a la mejora continua, las especificaciones anteriormente mencionadas podrían variar sin previo aviso.
- * Instalar la unidad en un ambiente donde la temperatura de bulbo húmedo no supere los 32°C.
- * La unidad no está diseñada para instalarse en el exterior.
- * No usar el agua del circuito cerrado como agua potable.
- * Usar tuberías de plástico o cobre.
- * No usar aguas grises tratadas.
- * En caso de temperatura ambiente inferior o igual a 0°C, añadir anticongelantes al agua.
- * En caso de no utilización prolongada extraer el agua del circuito cerrado completamente.

- *1 Condiciones Nominales de calefacción:
Temperatura exterior: 7°CDB/6°CWB
Longitud tubería: 7,5m.
Diferencia de alturas: 0m.
Temperatura de entrada del agua: 30°C
Caudal de agua: 2,15m³/h

- *2 Condiciones Nominales de refrigeración:
Temperatura exterior: 35°CDB
Longitud tubería: 7,5m.
Diferencia de alturas: 0m.
Temperatura de entrada del agua: 23°C
Caudal de agua: 1,93m³/h

CONTROL PAR-W21MAA



FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	FUNCIONES	DISPLAY
ON / OFF / SELECCIÓN	Inicia y suspende la operación de un grupo de unidades	○	○
Cambio de modo de Operación	Cambia entre Agua Caliente / Calefacción / Calefacción ECO / Anticongelación / Refrigeración. * Modos de operación disponibles según las unidades conectadas.	○	○
Selección de la temperatura del Agua	La temperatura del agua se puede fijar entre los siguientes rangos: (en incrementos de 1 grado C). <i>Agua caliente</i> 30/35/40/45°C min. 30 - 70°C <i>Calefacción</i> (en incrementos de 1°C) <i>Calefacción ECO</i> La temperatura variará según la temperatura del aire exterior, en el rango de 30°C a 50°C. <i>Anticongelación</i> 10°C min - 45°C máx (en incrementos de 5°C) <i>Refrigeración</i> Refrigeración 5°C min - 30°C (en incrementos de 5°C) * El rango a fijar varía dependiendo en la unidad a conectar.	○	○
Rango límite para la temperatura predeterminada	Se puede limitar el rango fijado por medio del control remoto.	○	○
Display de la temperatura del agua	10°C min - 90°C máx (en incrementos de 1°C) * El rango a fijar varía dependiendo en la unidad a conectar.	×	○
Autorización y Prohibición de operación local	Prohíbe operaciones individualmente para cada función de cada control remoto. ON/OFF, Modos de Operación, temperatura del agua, alerta de cambio de agua de circulación. * El control del nivel superior puede que no tenga que conectarse dependiendo en la unidad a conectar.	×	○
Programación Semanal	ON/OFF / Selección de la temperatura del agua puede realizarse hasta 6 veces al día por semana. (en incrementos de un minuto)	○	○
Error	Cuando está ocurriendo un error en una unidad, se mostrará en la pantalla el código de error y la unidad afectada.	×	○
Revisión (Historial de Errores)	Busca el último historial de errores al presionar el botón CHECK dos veces.	○	○
Test de funcionamiento	Activa al modo "Test Run" (inicio de prueba) al presionar el botón TEST 2 veces. * El modo "Test Run" no estará disponible dependiendo de la unidad conectada.	○	○
Alerta de cambio de agua circulante	Muestra la alerta de cambio de agua circulante por medio del mensaje de la unidad. Para anular esta alerta presionar el botón CIR. WATER dos veces. * La alerta de cambio de agua circulante estará disponible dependiendo de la unidad conectada.	○	○
Determinación del Idioma	El idioma de la pantalla LCD puede cambiarse. (Siete idiomas: Inglés, Alemán, Español, Ruso, Italiano, Francés, Sueco).	○	○
Operación de bloqueo	El funcionamiento del control remoto puede ser bloqueado ó desbloqueado. * Bloqueo de todas las funciones. * Bloqueo de todos las funciones excepto ON/OFF.	○	○

