

Gama **ecodan**[®]

Calefacción eficiente y fiable para tu hogar





Los **sistemas de calefacción Ecodan** permiten la producción de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración gracias a la tecnología de bomba de calor aerotérmica. Con **Ecodan** la energía que necesitas para calentar tu hogar procede de dos fuentes: un 20% del suministro eléctrico, y el 80% restante del aire exterior de forma gratuita, lo que permite una rápida amortización de los equipos.

Con Ecodan tendrás calefacción con solo apretar un botón. Olvídate de almacenar combustible, preparar chimeneas o realizar inspecciones. Calefacción 100% eléctrica, segura, fiable, económica, eficiente y respetuosa con el medio ambiente.



Las nuevas **unidades exteriores ECO Inverter split R32**, con potencias máximas desde 5,8 kW hasta 11,7kW, se presentan como la solución ideal para la producción de calefacción, aire acondicionado y agua caliente sanitaria, en edificios de nueva construcción. Combinables con las unidades interiores de generación E.



Nuevas **unidades exteriores R32 reversibles** con potencias desde 8,3 kW a 14,60 kW. Con eficiencia A+++ en calefacción y A+ en producción de Agua Caliente Sanitaria. Distancia máxima de tuberías frigoríficas de hasta 30 o 50 metros dependiendo del modelo. Amplio rango de funcionamiento desde -30°C en calefacción y ACS, llegando hasta 42°C en ACS para Power Inverter y Zubadan y +52°C en refrigeración para versiones Zubadan.



Nueva gama ampliada. Unidades **exteriores 100% hidráulicas y reversibles con gas refrigerante R290**. Disponibles con potencia máxima de 6,2 hasta 18,3 kW. Con la nueva generación de unidades interiores E se alcanzan temperaturas de impulsión de hasta 75°C. Clasificación energética A+++ en calefacción y A+ en producción de agua caliente sanitaria. Rango de funcionamiento hasta -30°C en calefacción, hasta +46°C en refrigeración y desde -25°C hasta +46°C en ACS. Con muy bajo nivel sonoro.



Unidades exteriores **híbridas serie PXZ** aire/aire y aire/agua. Con gas refrigerante R32 con potencias de 9.30 y 10 kW. Solución que ofrece las ventajas de la bomba de calor hidráulica y los beneficios de un sistema multisplit ofreciendo una gran versatilidad en la instalación y un gran ahorro energético. Clasificación energética A++ en calefacción, A+++ en refrigeración de expansión directa y A+ para producción de agua caliente sanitaria.

Nueva gama ampliada de **tanques termodinámicos** para la producción de ACS, con máxima eficiencia y capacidades 95/120/160/200/270 y 300L. Los modelos 95 y 120 permiten instalación mural. Refrigerante natural **R290** y alta resistencia a la corrosión.



Descarbonización y electrificación

El Acuerdo de París fija el objetivo de la neutralidad del dióxido de carbono a los países firmantes de la UE, que consiste en eliminar los gases de efecto invernadero **para el 2050** con el fin de contener el cambio climático. Inevitablemente, es necesario **descarbonizar** interviniendo en el sistema de generación y consumo de la energía en la atmósfera terrestre.

España ha adoptado el PNIEC (Pacto Nacional Integrado para la Energía y el Clima), en el que fija objetivos ambiciosos, que se deben cumplir **para el 2030**, relacionados con la reducción de emisiones, la **reconversión de la producción eléctrica** con fuentes renovables y la mejora de la eficiencia energética.



Objetivo 55 y REPowerEU

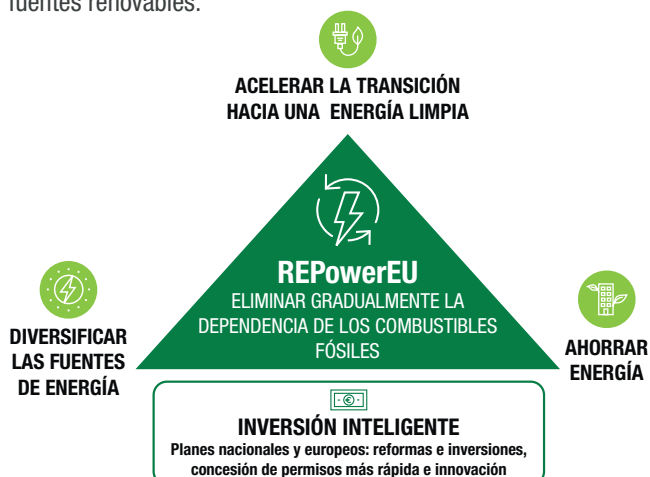
Objetivo 55 es el plan de la Unión Europea para **reducir de aquí al 2030** las emisiones de gas de efecto invernadero un 55 % respecto al 1990.

REPowerEU es una acción europea, en respaldo del Objetivo 55, que contiene medidas para:

- Comparar el aumento de los precios de la energía.
- Volver a Europa independiente de la importación de combustibles fósiles.
- Acelerar la transición a las energías renovables.
- Diversificar las fuentes de energía.

La eficiencia, la sostenibilidad y la practicidad nos indican que la **electricidad producida por fuentes renovables** es el vector energético **más respetuoso con el medio ambiente** que se puede concebir en la actualidad.

La electrificación es un concepto clave para satisfacer las necesidades de climatización en las distintas estaciones del año, así como en materia de movilidad y producción industrial. Por lo tanto, cada vez está más extendido el uso de la electricidad procedente de fuentes renovables.



Rehabilitación en España y Fondos Next Generation

Las actuaciones para mejorar la eficiencia energética de los edificios se han enmarcado dentro de la Estrategia a Largo Plazo para la Rehabilitación Energética del Sector de la Edificación en España (ERESEE), que cuenta con diferentes instrumentos legislativos. Es el caso del Código Técnico de la Edificación (CTE), el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) o el Sistema de Certificación Energética de Edificios entre otros. El mayor uso de bombas de calor para climatización también tiene un impacto significativo. Este efecto es especialmente notable en el Escenario Objetivo, dado que es más viable económicamente introducir bombas de calor en las viviendas.

Los fondos Next Generation contribuyen a la rehabilitación energética del parque existente.





Edificios nZEB

La Directiva sobre el rendimiento energético de los edificios, establece la obligatoriedad de que los edificios construidos a partir de 2020 produzcan al menos la misma cantidad de energía que la consumida, convirtiéndose así en edificios de consumo de energía casi Nulo. En España, en virtud del Código Técnico de la Edificación (CTE), **todos los edificios, públicos y privados, de nueva construcción o sometidos a una reestructuración relevante** deberán ser **nZEB** (siglas de **n**early **Z**ero **E**nergy **B**uilding), es decir, edificios con consumo de energía casi nulo.

Un edificio nZEB es un edificio con bajas necesidades energéticas durante todo el año, caracterizado por:

- Soluciones de la envolvente y de aislamiento pasivo con un gran rendimiento
- Fuentes de energía renovable (p. ej., paneles solares fotovoltaicos)
- Sistemas de calefacción, aire acondicionado o ventilación que utilizan energía renovable (p. ej., una bomba de calor)

El cambio de los aparatos que funcionan con combustibles fósiles a los que se alimentan con electricidad, que ofrecen la posibilidad tanto para calentar como de climatizar mejora significativamente la calidad de vida.

Un claro ejemplo es el **abandono progresivo de las calderas de gas, que se sustituyen por sistemas de bombas de calor.**



Los nuevos edificios están diseñados para ser **totalmente eléctricos**: reducen la huella de carbono reduciendo la dispersión del calor y optimizando como consecuencia, el consumo. Con un impacto positivo sobre los costes de funcionamiento.

Reducir nuestra huella de carbono supone reducir el calentamiento global, dar más aire al planeta y **garantizar un futuro** a las próximas generaciones.





R32 y R290: Refrigerantes de bajo impacto medioambiental

El gas refrigerante R32 cumple con las directivas europeas referentes a la reducción del efecto invernadero, pues presenta un PCG inferior al R410A y no daña la capa de ozono.

El gas R290 es un refrigerante natural, respetuoso con el medio ambiente y con PCG casi nulo que constituye la mejor opción para los sistemas de bomba de calor.



Preparados para la transición energética R290

¿Qué es R290?

R290 es el nombre técnico de un refrigerante natural que se utiliza en refrigeradores, unidades de aire acondicionado y bombas de calor, entre otras cosas. Tiene un potencial de calentamiento global muy bajo.

¿Por qué el Mitsubishi Electric utiliza R290?

Como parte de la política medioambiental de la UE, los refrigerantes con un mayor potencial de calentamiento global (PCG), se están retirando gradualmente del mercado a raíz de nuevas normativas. En consecuencia, los fabricantes de tecnología de calefacción y refrigeración tendrán que usar refrigerantes más respetuosos con el medio ambiente en el futuro.

¿Cuáles son las ventajas de R290?

R290 es un refrigerante natural mucho más respetuoso con el medio ambiente y asequible frente a otros refrigerantes. También está disponible en grandes cantidades. Las bombas de calor que utilizan refrigerante R290, gracias a sus propiedades termodinámicas, logran alcanzar temperaturas de impulsión de agua de hasta 75°C.

¿Cuáles son las ventajas de las bombas de calor con gas refrigerante R290 de Mitsubishi Electric?

Una ventaja crucial son las temperaturas de agua más altas, por lo que las bombas de calor Mitsubishi Electric que usan R290 también son una opción para renovaciones en edificios existentes, con un estándar más bajo de aislamiento térmico. Al cambiar el refrigerante los costes son significativamente más bajos que cuando se reemplazan otros refrigerantes. El R290 es un refrigerante natural respetuoso con el medio ambiente, lo que lo convierte en una de las opciones más sostenibles y ecológicas. Además, es ideal para reformas energéticas y sustitución de calderas de combustibles combustión, ya que permite utilizar los radiadores existentes, reduciendo costes y tiempos de instalación, favoreciendo la economía circular.

¿Qué es el potencial de calentamiento global (GWP)?

El potencial de calentamiento global (PCG) es un valor comparativo que indica el efecto de invernadero de un gas si fuera a ser liberado al medio ambiente. Cuanto mayor sea el valor, peor será el impacto sobre el clima. El CO₂ tiene un PCG de 1, mientras que R290 tiene un valor de tan solo 2, comparado con 675 del R32 y 2.088 del R410A.

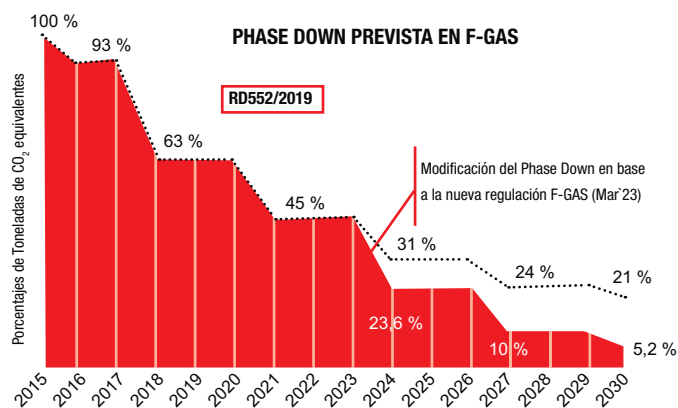
Especificaciones R290

Área de montaje	Distancia mín. a puertas y ventanas	Se necesita considerar una distancia mínima
Herramientas especiales	Herramienta sin fuente de ignición	Ambos refrigerantes tiene el mismo requisito
Disponibilidad (Producción y mantenimiento)	Alta	Ambos tienen garantizada la disponibilidad R290, además garantiza su utilización a largo plazo
PCG	2	Solución de futuro
Carga de refrigerante*	0.6 kg	Reducimos la carga un 72%
Huella de carbono	0,0018tn CO ₂ Eq	Refrigerante natural

* Nota: para una bomba de calor de 5kW

Especificaciones R32

Área de montaje	Sin restricciones	Se necesita considerar una distancia mínima
Herramientas especiales	Herramientas sin fuente de ignición	Ambos refrigerantes tiene el mismo requisito
Disponibilidad (Producción y mantenimiento)	Media-alta	Ambos tienen garantizada la disponibilidad
PCG	675	Solución de futuro
Carga de refrigerante	2.2 kg	
Huella de carbono	1,49tn CO ₂ Eq	Refrigerante respetuoso de bajo PCA



Situación actual

En la conferencia de la ONU sobre el Cambio Climático de 2009, los gobiernos se fijaron el objetivo de mantener el calentamiento global **en menos de +2 °C** para el final del siglo. Según la comunidad científica, un aumento superior a 2 °C de la temperatura media podría desencadenar efectos incontrolables en el ecosistema terrestre. Para conseguir este objetivo, el Consejo Europeo ha exigido reducir, **para el 2050, las emisiones de gas de efecto invernadero un 80-95 %** respecto a los niveles de 1990. La hoja de ruta de la UE hacia una economía con bajas emisiones de CO₂ demuestra que, para lograrlo, es necesaria la contribución de todos los sectores y de todos los gases de efecto invernadero, incluidos los gases fluorados que, aunque en conjunto solo representan el 2 % del total de los gases de efecto invernadero de la UE, tienen un potencial de calentamiento global muy elevado.

Debido al aumento de la riqueza y del crecimiento de la población, han aumentado las ventas de los productos y de los aparatos que contienen gases fluorados. Desde 1990 se ha registrado **un fuerte aumento a nivel mundial de la producción y del uso de gases fluorados** que, si no se limita, producirá emisiones significativas a la atmósfera.

Los HFC constituyen el grupo más común de gases fluorados y se utilizan como refrigerantes en las instalaciones de refrigeración y aire acondicionado y en las bombas de calor.

Eliminación progresiva de los HFC

Una eliminación gradual de los HFC, con el establecimiento de límites cada vez más estrictos para las cantidades de gases fluorados que se pueden introducir en el mercado de la UE hasta 2030, permite lograr importantes reducciones de las emisiones. En 2030 habrán disminuido dos tercios respecto al nivel actual (cerca de 70 millones de toneladas equivalentes de CO₂).

Además, el reglamento incluye, a partir del **1 de enero de 2025, la prohibición de introducir en el mercado instalaciones de climatización monosplit** que contengan menos de 3 kg de HFC con un PCG (Potencial de calentamiento global) de 750 o superior.

¿Por qué el R32?

El R32 es un gas refrigerante que pertenece a la categoría de los refrigerantes puros fluorados y que se utiliza desde hace tiempo en los aires acondicionados. De hecho, junto al R125, forma el fluido refrigerante más común hasta la actualidad en las aplicaciones de aire acondicionado, es decir, el R410A.

¿Qué es el R32?

El potencial de calentamiento global (PCG) es el índice que representa el impacto que puede tener una sustancia sobre el efecto invernadero mundial, que es indicativo de las toneladas de CO₂ equivalentes correspondientes. Es un índice relativo que compara el impacto de 1 kg de refrigerante con 1 kg de CO₂ en el transcurso de 100 años.

El R32 tiene un PCG (Potencial de calentamiento global) inferior respecto al R410A que se suele utilizar en los sistemas de aire acondicionado.

Otro parámetro que se utiliza habitualmente es el potencial de agotamiento del ozono o PAO. Este es un indicador de la capacidad dañina de un gas refrigerante para la capa de ozono situada en la estratosfera. Desde hace varios años, la comunidad internacional está al corriente del daño que pueden ocasionar algunas sustancias en la capa de ozono, que nos protege con eficacia de la radiación solar nociva.

Ni el gas refrigerante R410A, ni el R32 dañan de ningún modo la capa de ozono cuando se liberan a la atmósfera, por lo que su valor de PAO es igual a 0.

	R410A	R32
Composición	50 % R32 + 50 % R125	R32 puro
PCG (potencial de calentamiento global)	2.088	675
PAO (potencial de agotamiento del ozono)	0	0

¿El R32 es seguro?

Al pertenecer a la categoría de refrigerantes de baja inflamabilidad (clase 2L, ISO 817), el R32 es seguro porque:

- El rango de inflamabilidad es muy limitado.
- No se inflama con facilidad: no basta con un interruptor de electrodomésticos comunes para que se inflame.
- Es un refrigerante de baja toxicidad.

Si se aplican los procedimientos oportunos, la instalación, el mantenimiento y el funcionamiento de las unidades de R32 no representan ningún riesgo o peligro.

Las ventajas

- **Alta eficiencia energética**
- **Reducción de la cantidad utilizada de gas refrigerante**
- **Reducción del impacto medioambiental**
- **Se puede cargar y recuperar fácilmente como gas puro**
- **Baja toxicidad e inflamabilidad**



¿Qué es Ecodan?

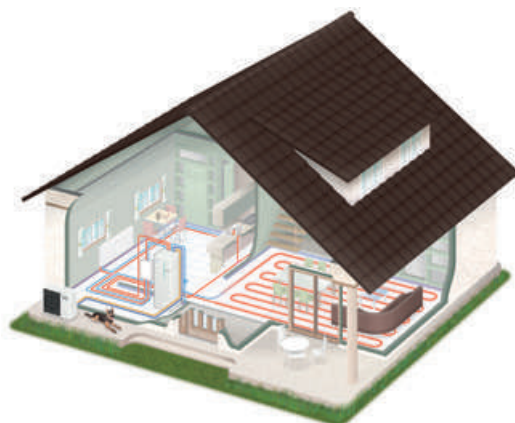
Ecodan, una fuente de energía renovable

Ecodan, de Mitsubishi Electric, es un sistema de calefacción de alta eficiencia que se basa en el principio de la bomba de calor aerotérmica. Además de ser respetuosa con el medio ambiente, el ahorro en consumo energético que esta fuente de calor proporciona permite recuperar el importe de la inversión en unos cuatro años si la comparamos con otras fuentes de calor tradicionales basadas en la combustión.



La mejor combinación de fiabilidad, consumo, simplicidad y costes

La tecnología de la bomba de calor ha mejorado muy significativamente en los últimos 10 años, gracias sobre todo a las grandes aportaciones de los principales fabricantes de aire acondicionado. En la actualidad, la bomba de calor puede asegurar una calefacción tanto o más fiable que los sistemas tradicionales, pero con mayor simplicidad, menor necesidad de mantenimiento y menor consumo energético.



Calefacción económica, ecológica y fiable.

Ecodan se basa en el principio de la bomba de calor aerotérmica



**100%
Eléctrico**



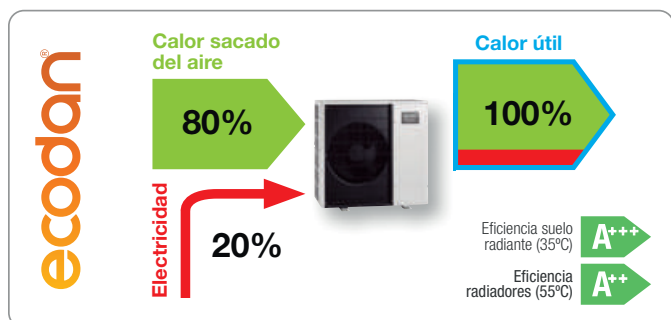
**Manejo
sencillo**



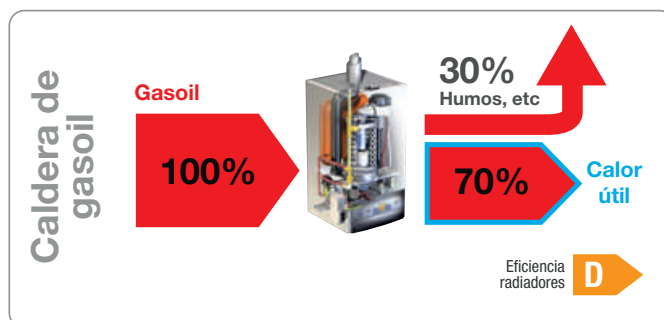
**También para
refrigeración**



**Energía
renovable**



ecodan transporta la energía térmica gratuita que existe en el aire exterior (por mucho frío que haga) hacia el interior de la vivienda, lo que permite un ahorro energético bastante significativo comparado con otros sistemas de calefacción convencionales.



■ Energía de pago ■ Energía gratuita □ Energía útil



Gama **ecodan**[®]

¿Por qué elegir Ecodan?



¿Por qué elegir Ecodan?

Tecnología y calidad de Mitsubishi Electric



Con su dilatada experiencia en la fabricación de sistemas de aire acondicionado de categoría Premium, las bombas de calor Ecodan de Mitsubishi Electric son un sinónimo de calidad y de fiabilidad.

Diseñado específicamente para calefacción aerotérmica



Muchos sistemas se basan en máquinas de aire acondicionado con un intercambiador de placas y algo de control. Ecodan, en cambio, está diseñado específicamente para calefacción mediante circuito hidráulico. La diferencia de enfoques es muy significativa.

Compresores a medida para cada capacidad



En los sistemas Ecodan Power Inverter los compresores, fabricados y comprobados uno a uno por Mitsubishi Electric, varían en función de la capacidad de la unidad exterior. Los compresores no están ni limitados ni sobrepotenciados.

Amplio rango de temperaturas de trabajo



Las bombas de calor Ecodan, basadas en gas R290, refrigerante natural, pueden impulsar el agua hasta 75°C ($\Delta T=5K$) sin resistencias. Igualmente, el compresor puede arrancar con el agua alrededor de 7°C, siendo innecesario precalentarla con resistencias en la mayoría de casos.

Eficiencia superior en toda la gama



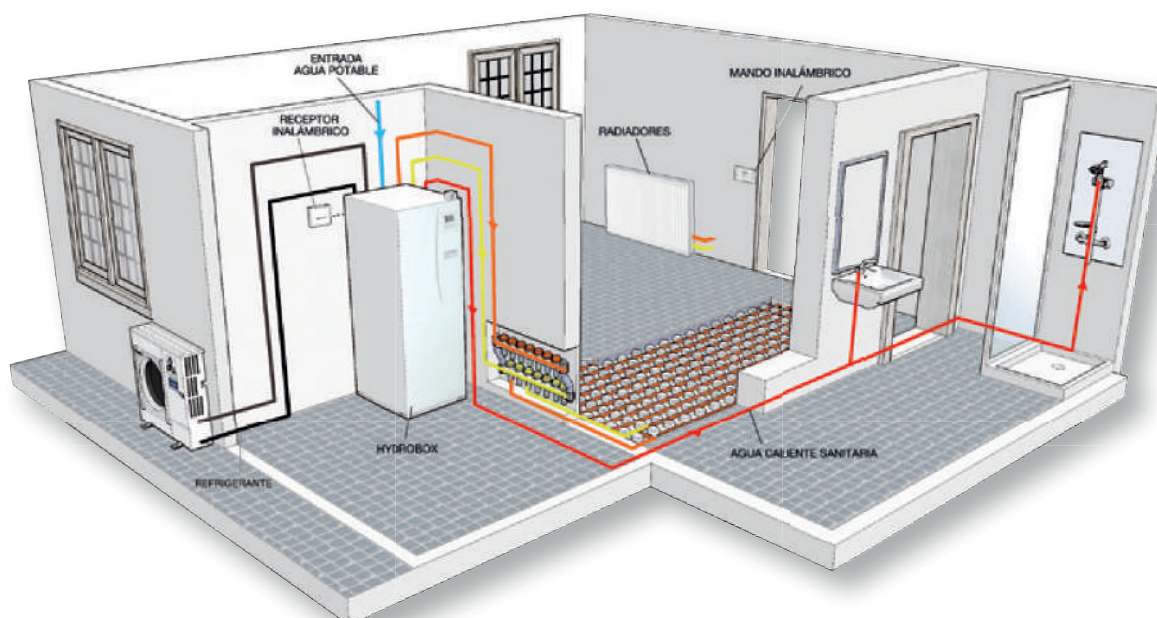
Nuestros nuevos sistemas Ecodan R32 poseen la máxima categoría energética: A+++ (35°C). También nuestros sistemas de producción de ACS son un 40% más eficientes que la generación anterior, consiguiendo la clasificación energética A+ para perfiles L y XL.

Control avanzado y fácil de usar



La electrónica de control de séptima generación (FTC7) gestiona el sistema para garantizar el máximo confort con el menor consumo y ofrece una serie de funciones de gran utilidad tanto para el instalador como para el usuario final.

Ejemplo de instalación en una vivienda





			
SERIE	SUZ-SWM...VA(2)	PUZ-SWM...V(Y)AA	PUZ-SHWM...V(Y)AA

ecodan[®]



Servicios	Calefacción			
	Refrigeración			
	ACS			
Modelos		30/40/60/80/100	60/80/100/120/140	60/80/100/120/140
Potencia máxima calefacción A7/W35		5,8/6,7/8,6/10,1/11,7 kW	8,3/8,9/10,9/12,9/14,4 kW	8,3/ 8,9/10,9/12,9/14,4 kW
Clase energética	W35/W55			
Refrigerante				
Tipo		Split	Split	Split
Conexiones		Frigorífica 1/4"-1/2"	Frigorífica 1/4"-5/8"	Frigorífica 1/4"-5/8"
Altura/Distancia max* consultar manual	m	26/26 SUZ-SWM30,40,60VA(2) y 30/46 SUZ-SWM80,100VA(2)	30/50 modelos 60/80/100 y 30/30 modelos 120 y 140	30/ 50 modelos 60/80/100 y 30/ 30 modelos 120 y 140
Temperatura máxima impulsión sin resistencia				
Cascadas (necesario PAC-IF071/081B-E)		Hasta 6 U.Exteriores	Hasta 6 U.Exteriores	Hasta 6 U.Exteriores
Aplicación		Obra nueva/reforma	Obra nueva/reforma	Obra nueva/reforma
Interiores compatibles	Hydrobox	ERSD-VM2E	ERSF-VM2E	ERSF-VM2E
	Hydrobox Duo	ERST17/20/-VM2(E)E, ERST170D-VM2BE (GEN E)	ERST17D-VM2BE y ERST20/30F-VM2(E)E	ERST17D-VM2BE y ERST20/30F-VM2(E)E
Control, solución abierta	Solución abierta			
Emisores compatibles	Fancoils			
	Conductos			
	Radiadores			
	Suelo radiante			
Interior ATA				

* Nueva ampliación de gama hasta 18,3kW Nuevos modelos: PUZ-WZ90/115/140V(Y)AA-W (BS)



Gama **ecodan**[®]

Mapa de gama



CALEFACCIÓN

		HYBRID			
PUHZ-S(H)W_YKA		PXZ-4F75VG y PXZ-5F85VG		PUZ-(H)WM_V(Y)AA *Disponibilidad hasta finalizar existencias	
160/200/230		75/85		50/60/85/112/140	
27,7/30,1/28,0 kW		9,3/10,0kW		5,6/ 7,9/10,5/13,5/16,6 kW	
Split		Split		Compacta	
Frigorífica 1/2"-1"		Frigorífica 1/4"- 1/2"		100% hidráulica	
30/ 80		20/ 30		—	
Hasta 6 U.Exteriores		-		Hasta 6 U.Exteriores	
Obra nueva/reforma		Obra nueva/reforma		Obra nueva/reforma	
ERSE-MED y ERSE-YM9ED (GEN D)		ERSD-VM2E		ERPX-VM2E	
ERSE-MEE ERSE-YM9EE		ERST17/20/30D-VM2(E)E (GEN E)		ERPT17X-VM2E, ERPT20X- VM2E, ERPT30X-VM2E (GEN E) y ERPT18X-VS3D (GEN D)	
		ERST20C-VM2E		CONTROL FTC7	



CON

44

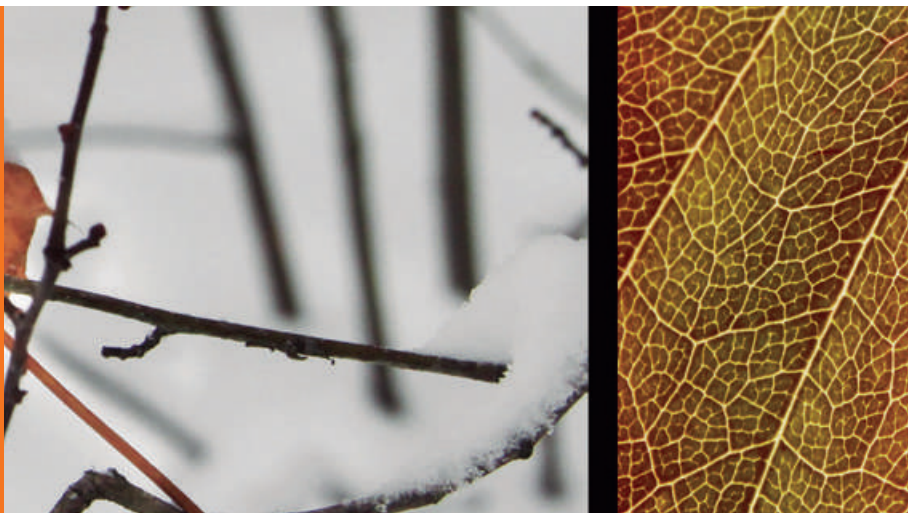
45



Unidades exteriores y tecnologías

Sean cuales sean las condiciones de tu proyecto, Ecodan te ofrece la mejor solución con hasta cuatro tecnologías distintas.

Gama renovada y reversible en R32



Las unidades exteriores Power Inverter ofrecen el **mejor balance entre capacidad y eficiencia**. Están diseñadas específicamente para calefacción aerotérmica. Tienen capacidad de reserva para eventuales olas de frío y soportan un amplio rango de temperaturas de trabajo **sin necesitar activar resistencias de apoyo**.



Para ambientes con condiciones extremas, la tecnología Zubadan garantiza calefacción con **temperaturas de hasta -30** y un **rango de funcionamiento ampliado**. El diseño especial de su compresor con tecnología *flash-injection* permite mantener el régimen de trabajo, consiguiendo dar el **100% de la capacidad hasta -15°C**. Otro aspecto en el que Zubadan destaca, es en los **desescarches ultra-rápidos**, pudiendo fundir todo el hielo de la unidad exterior en menos de 3 minutos, siendo ideal también para zonas con alta humedad relativa.

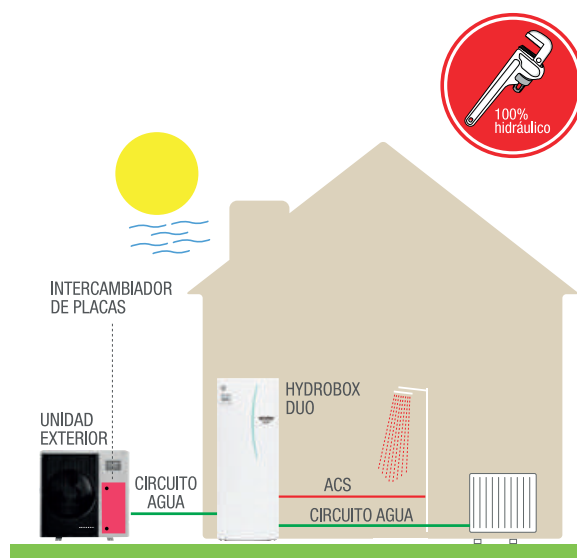




Sistemas 100% Hidráulicos

Los sistemas Ecodan 100% Hidráulicos ofrecen una instalación de calefacción aerotérmica sin tener que manipular gases refrigerantes. Toda la gama está disponible en gas refrigerante R32 y en R290. Los sistemas 100% hidráulicos permiten:

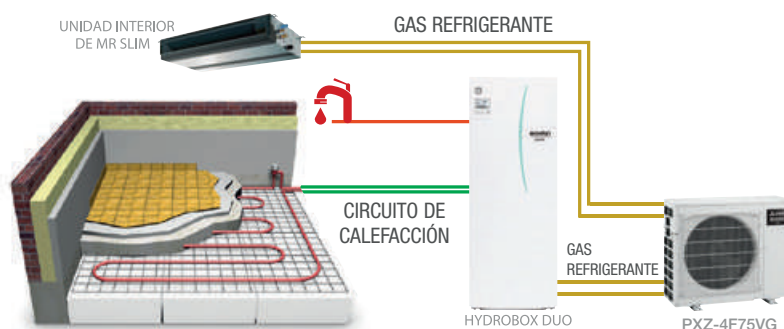
- Uso de tuberías de plástico entre exterior e interior.
- No manipular gases refrigerantes.
- Mantener los elementos más sensibles del sistema hidrónico (bomba de circulación, filtros, electrónica, etc) en el interior de la vivienda.
- Mayor libertad de ubicación de la máquina exterior.
- No se necesita un acceso frecuente a la misma.
- Temperatura de impulsión hasta 75°C en la gama R290, ideal para reformas.



Sistemas híbridos: calefacción, aire acondicionado y ACS

La gama Ecodan Híbrido está disponible en gas refrigerante R32. Ofrece las siguientes prestaciones en un único sistema:

- Calefacción confortable y eficiente mediante radiadores o suelo radiante (ATW).
- Producción de agua caliente sanitaria (ACS).
- Climatización con aire acondicionado en frío o calor (ATA).





Ecodan con gas refrigerante R32



La gama Ecodan de Mitsubishi Electric se ha renovado adaptándose a las necesidades del mercado con el gas refrigerante R32.

Con la introducción del nuevo gas en la gama Ecodan se ha conseguido la mejora de la eficiencia en casi todos los sistemas.

Descubre todas las novedades.



Unidades exteriores con R32

Tecnología Eco Inverter

Unidades disponibles con potencias máximas **5,8-11,7 kW**



- Clase A+++ en calefacción con eficiencia estacional mejorada en todos los modelos y A+ en producción de agua caliente sanitaria
- Chasis con dimensiones reducidas
- Longitud máxima de tuberías hasta 46 m
- Longitud mínima de tubería 2 m en todos los modelos
- Rango de funcionamiento ampliado de hasta los -25 °C
- Muy silenciosas



SUZ-SWM30/40/60/80/100 VA(2)

Tecnologías Power Inverter y Zubadan

Unidades disponibles con potencias máximas **8,30 ~ 14,60 kW** serie PUZ-S(H)WM para Power Inverter y PUZ-SHWM para Zubadan



- Clase A+++ en calefacción con eficiencia estacional mejorada en todos los modelos y A+ en producción de agua caliente sanitaria.
- Un único chasis para todos los tamaños
- Longitud máxima de tubería hasta 50 m
- Longitud mínima de tubería igual a 2 m en todos los modelos
- Amplio rango de funcionamiento hasta -30 °C en calefacción para las versiones Zubadan hasta +52 °C en refrigeración y hasta +46 °C en ACS para las versiones Zubadan



PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140



Gama **ecodan**[®]

Ecodan con gas refrigerante R32 / R290



Sistemas 100% Hidráulicos R32 y R290

Soluciones monobloc

Unidades exteriores 100% hidráulicas R32 con potencias máximas 5,6-16,6kW y nuevas unidades exteriores R290 reversibles **con potencias máximas 6,2-18,3 kW.**



- Representan la solución ideal tanto en vivienda nueva como en rehabilitación, ya que junto con las nuevas unidades interiores de la generación E, **alcanzan temperaturas de impulsión de hasta 75°C.**
- Clase A+++ en calefacción con eficiencia estacional líder de mercado y A+ en producción de agua caliente sanitaria.
- Nuevo chasis, disponible tanto en versión estandar como BS, con protección exterior para poder instalarla con garantías en las condiciones más desfavorables.
- Rango de funcionamiento hasta en las condiciones más adversas: hasta -30°C en calefacción, hasta +46°C en refrigeración, desde 25°C hasta +46°C en ACS.
- Funcionamiento extremadamente silencioso.



PUZ-WZ(Y)AA-W(BS)



PUZ-WM50 VHA
(Hasta finalizar existencias)



PUZ-WM60/85/112V/YAA
(Hasta finalizar existencias)



PUZ-HWM140V/YHA
(Hasta finalizar existencias)



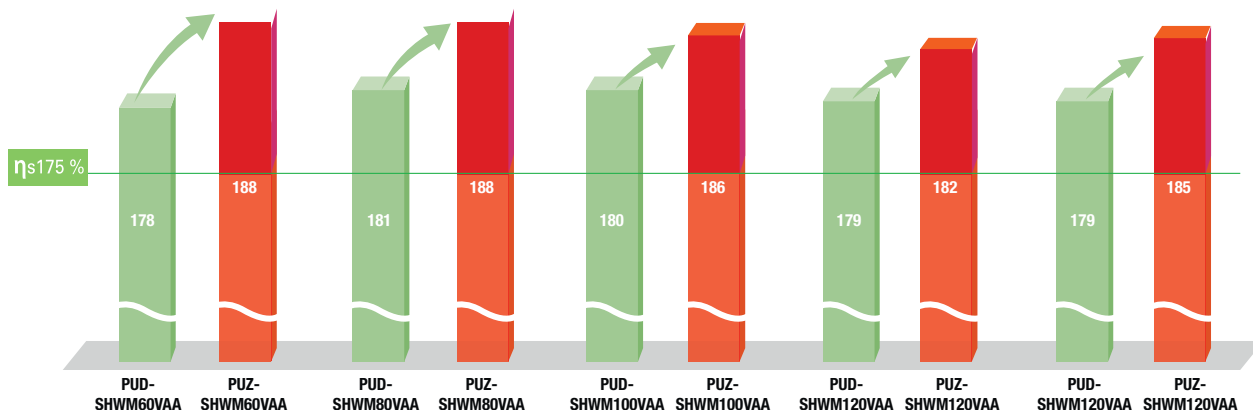


Eficiencia energética optimizada en la nueva gama split PUZ-S en R32 Power Inverter y Zubadan

Conformidad con ErP Lote 1 con la mayor eficiencia energética estacional de calentamiento de espacios de clase A+++

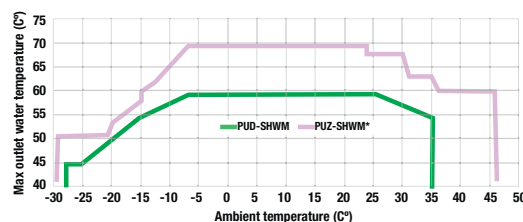
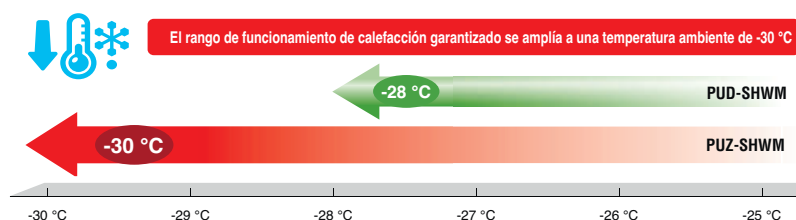
Todos los modelos han sido clasificados como «CLASE A+++» en SCOP con temperatura baja en un clima medio. Gracias a la mayor optimización del diseño, la nueva PUZ ofrece un mejor rendimiento y contribuye a reducir el consumo de energía en un amplio rango.

*Los valores SCOP se han medido con arreglo a la norma EN14825. Conexión Generación E.



Rango de funcionamiento ampliado

Los compresores y la tecnología exclusiva de Mitsubishi Electric permiten que la bomba de calor alcance el rango más amplio garantizado de funcionamiento de calefacción. La temperatura de impulsión máx. de 70 °C se puede mantener hasta una temperatura ambiente de -7 °C para PUZ-SHWM. Incluso con temperaturas ambiente de -30 °C, la temperatura de impulsión se puede mantener a 50 °C. * Conexión Generación E.



Fácil instalación

Longitud de tubo refrigerante

La longitud máxima de tubo refrigerante puede alcanzar los 50 m*, lo que permite más flexibilidad de instalación.

Restricciones limitadas

La cantidad de refrigerante R32 necesaria se ha reducido a 2,4 kg como máximo, motivo por el que se han limitado las restricciones de la instalación.

Sin carga adicional de refrigerante R32 (1,8 kg)



Sin restricciones de la instalación de unidad interior.

1,8~2,4 kg de refrigerante R32



La carga adicional de refrigerante permite hasta 50 m* de longitud de tubo.

*En el funcionamiento de calefacción/refrigeración con PUZ-S(H)WM120/140, la longitud máxima de tubo refrigerante es 30 m.





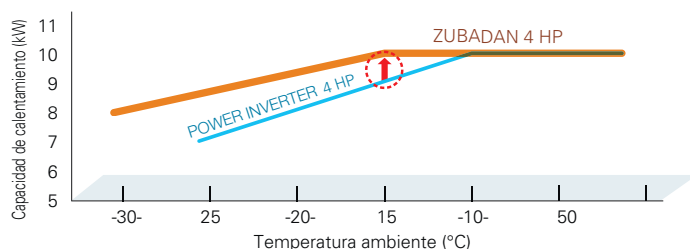
Altas prestaciones incluso en las condiciones de trabajo más exigentes

En temperaturas ambiente muy frías, ZUBADAN puede proporcionar una gran potencia de calefacción.

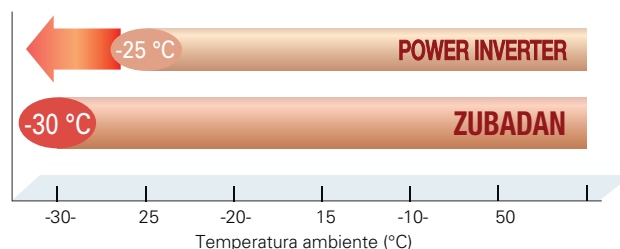
- Las nuevas exteriores reversibles PUZ-S(H)WM logran impulsar hasta 70°C con temperatura ambiente de hasta -7°C (generación E de unidades interiores).
- El rango de funcionamiento garantizado se amplía a -30 °C.

Mayor rendimiento de calefacción

El exclusivo circuito de inyección flash de Mitsubishi Electric alcanza un rendimiento de calefacción excepcionalmente alto. El resultado de esta tecnología es una capacidad de calefacción excelente con temperaturas exteriores de tan solo -15 °C y el rango de funcionamiento de calefacción garantizado se ha ampliado a -30 °C. Por lo tanto, las unidades de bomba de calor de la serie ZUBADAN son perfectas para calentar viviendas en las zonas más frías.



*En condiciones nominales de temperatura de impulsión de 35 °C

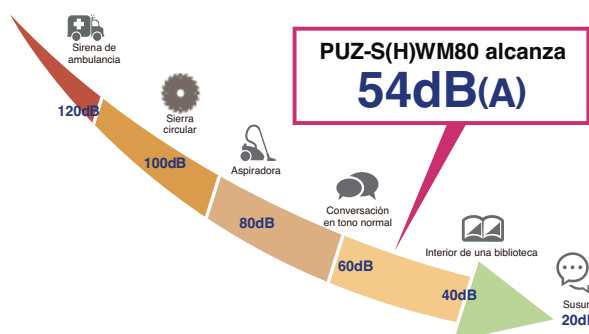


1 Reducción de ruido mejorada

PUZ presenta un funcionamiento más silencioso que el modelo anterior gracias a su triple estructura antivibraciones.

- Los nuevos modelos 60-80 alcanzaron 54 dB(A) en PWL.
- Los nuevos modelos 100-140 alcanzaron 58 dB(A) en PWL.

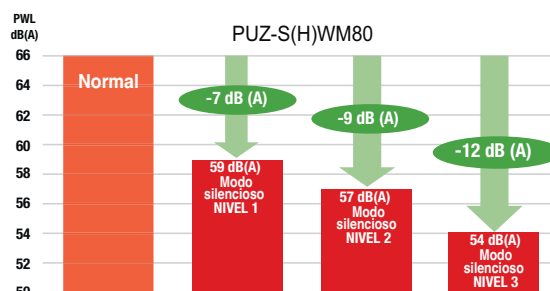
*Los valores relativos a los niveles de potencia acústica se basan en la norma EN 12102.



2 Modo silencioso

El modo silencioso en tres fases permite un funcionamiento con bajo ruido que se puede ajustar para adaptarlo a las distintas condiciones de ruido.

*Los valores indicados en este gráfico pueden variar en función de las condiciones de funcionamiento.
*Se prioriza la capacidad durante el funcionamiento de calefacción con temperatura ambiente baja o de refrigeración con temperatura ambiente elevada.

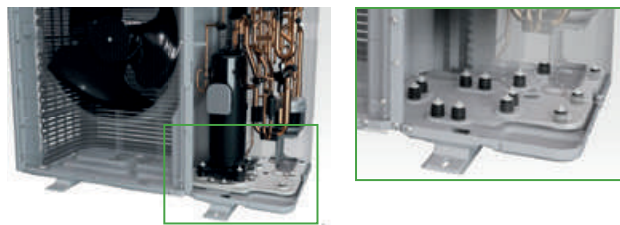


3 Doble estructura antivibraciones

Esta estructura doble de placa antivibraciones y gomas de apoyo reduce el ruido de las vibraciones para proporcionar un rendimiento de alta calidad a la vez que minimizar el ruido.

Además, las tres capas de aislamiento acústico situadas alrededor del compresor absorben el ruido. Con estas exclusivas estructuras de aislamiento acústico, la unidad presenta menos restricciones para su uso en las zonas residenciales.

La tasa de transmisión de las vibraciones se ha reducido de forma significativa al instalar pernos y gomas de apoyo en la base y colocar una placa antivibraciones encima.





Gama de Hydrobox Generación E

El sistema Ecodan está formado por una unidad exterior tradicional split o 100% hidráulica y por un módulo hidrónico (Hydrobox o Hydrobox Duo) que se debe instalar en el interior, capaz de producir calefacción/aire acondicionado y agua caliente sanitaria.

Nueva gama Hydrobox e Hydrobox Duo Generación E (EGEN)

Sistemas 100% hidráulicos

- Compatibles con unidades exteriores de R290 y R32
- Aislamiento EPS y filtro magnético incorporado
- Versiones reversibles
- Nuevo sistema de control FTC7, pantalla táctil.
- Instalación y configuración simplificada
- Compatibilidad con SmartGrid: Fácil integración con sistemas fotovoltaicos.
- Conectable a sistemas Modbus y KNX (requiere opcional).
- Interfaz wifi opcional para control desde la app "MELCloudTM" y para compatibilidad con sistemas como Amazon Alexa, Google Assistant.



Sistemas split Generación E

- Mejora de prestaciones y fácil instalación.
- Compatibles con unidades exteriores de R32 y R410A.
- Filtro magnético incorporado, mayor protección.
- Aislamiento EPS mejorado, mayor eficiencia.
- Versiones reversibles.
- Nuevo sistema de control FTC7, pantalla táctil.
- Instalación y configuración simplificada.
- Ahorre tiempo con Quick Start.
- Conectable a sistemas Modbus y KNX (requiere opcional).
- Compatibilidad con SmartGrid: Fácil integración con sistemas fotovoltaicos.
- Interfaz wifi opcional para control desde la app "MELCloudTM" y para compatibilidad con sistemas como Amazon Alexa, Google Assistant.
- Mayor rango operativo (condiciones hasta exterior -30°C) y de temperaturas (impulsión según modelo exterior pueden ser hasta 68°C, 70°C o 75°C) con generación E.
- Novedad: control de 2 zonas con 2 válvulas de mezcla y posibilidad del cambio INVIERNO/VERANO mediante una señal externa.
- Configuración de curva de suelo refrescante (control de HR ambiente, evita condensación).



Standard



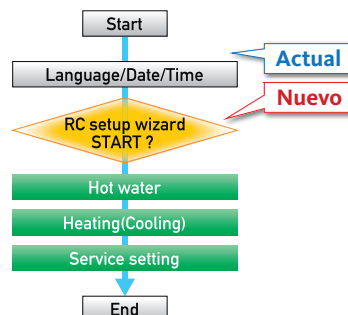
Grande (para PUHZ-SWM160/200, PUHZ-SHW230)



Control Remoto



Instalación fácil y bajo mantenimiento



Alineación simplificada de tuberías

Todas las tuberías de agua están alineadas en la parte trasera de la unidad para facilitar la conexión y un acabado más limpio.



Ajuste simplificado

Patas ajustables capaces de expandirse hasta 50 mm para facilitar la instalación en superficies irregulares.

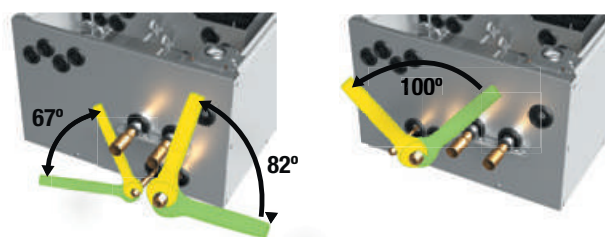


Bandeja de drenaje integrada en los Hydrobox Duo reversibles

Los modelos reversibles incluyen una bandeja de drenaje que permite ahorrar espacio, con un conector de desagüe ubicado en la parte trasera de la unidad. Utilizando las patas ajustables se puede subir la salida de desagüe más de 50 mm, permitiendo un drenaje de 5m.

Asistente de ajustes iniciales (Wizard)

Además del idioma, la fecha y la hora, se pueden hacer ajustes para ACS, la calefacción, la refrigeración, la velocidad de la bomba de circulación y el caudal de forma más sencilla que en modelos anteriores.



Distribución mejorada de las tuberías en los Hydrobox

Se ha incrementado el espacio de maniobra para las herramientas necesarias en la instalación gracias a un rediseño de la estructura para facilitar la maniobra de instalación y la calidad de la misma.

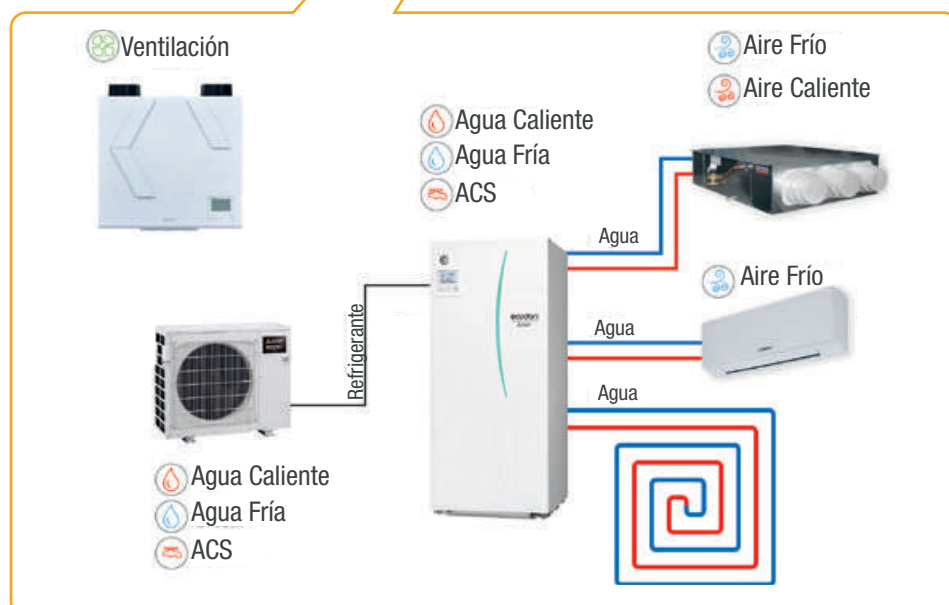
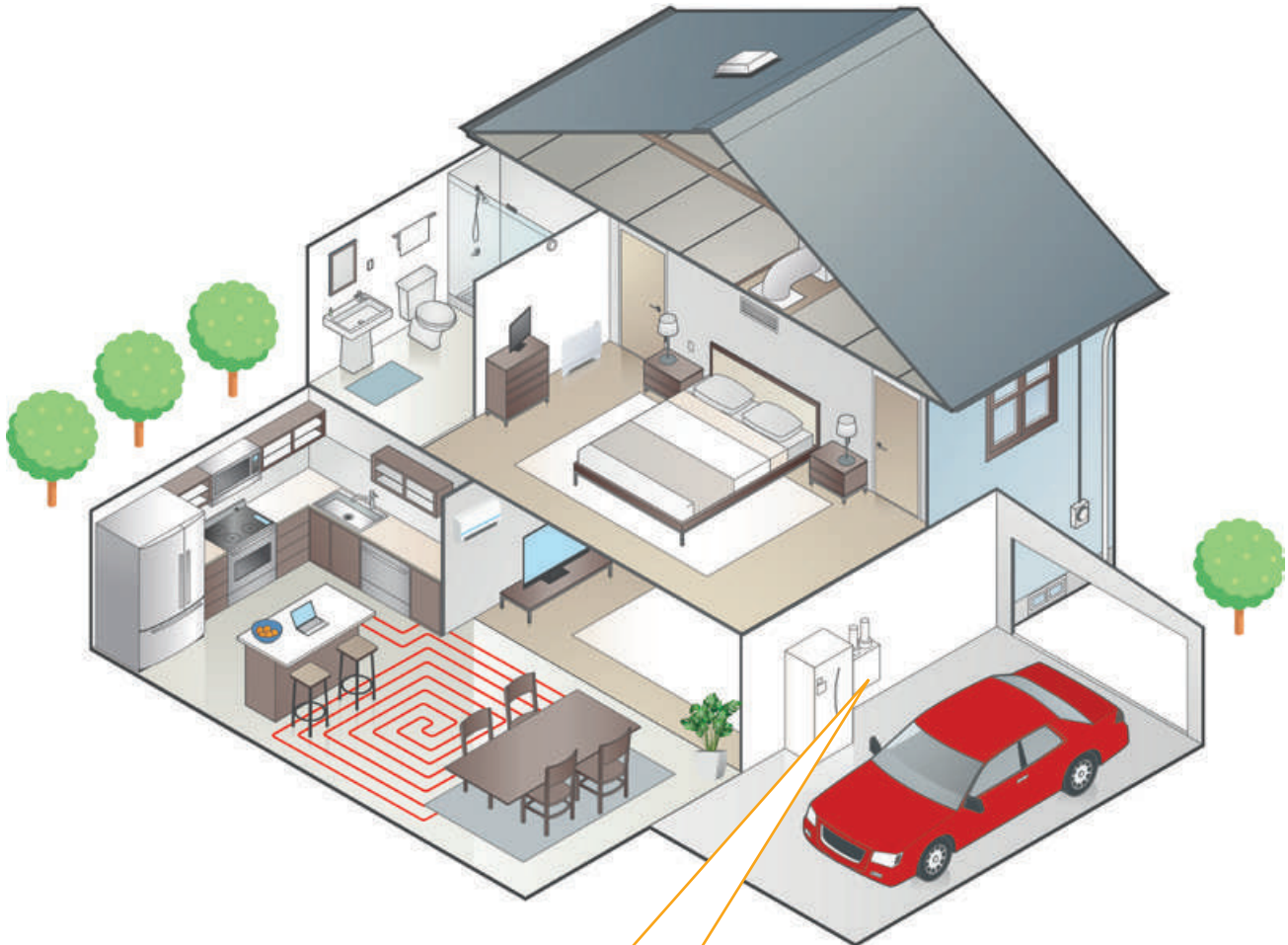
26 Feb 2019 10:00				
	THW1	THW2	THW5	Flow
10:00 ☀	41°C	38°C	54°C	20L
9:55 ☀	38°C	38°C	54°C	20L
9:50 ☀	48°C	48°C	54°C	20L
9:45 🌧	60°C	56°C	54°C	15L
9:40 🌧	59°C	55°C	52°C	15L
i ◀ ▶				(1/5)

Monitorización de datos de funcionamiento

Desde la pantalla del mando principal se puede visualizar un historial con el modo de operación, las temperaturas de impulsión, retorno y ACS así como el caudal.



Sistemas completos Ecodan con ventilación y fancoils





Control avanzado

Los kits hidrónicos Hydrobox e Hydrobox Duo vienen equipados con el sistema de control FTC7 en la nueva generación E, capaz de regular la producción de calor del sistema y asegurando el máximo confort con el menor consumo.

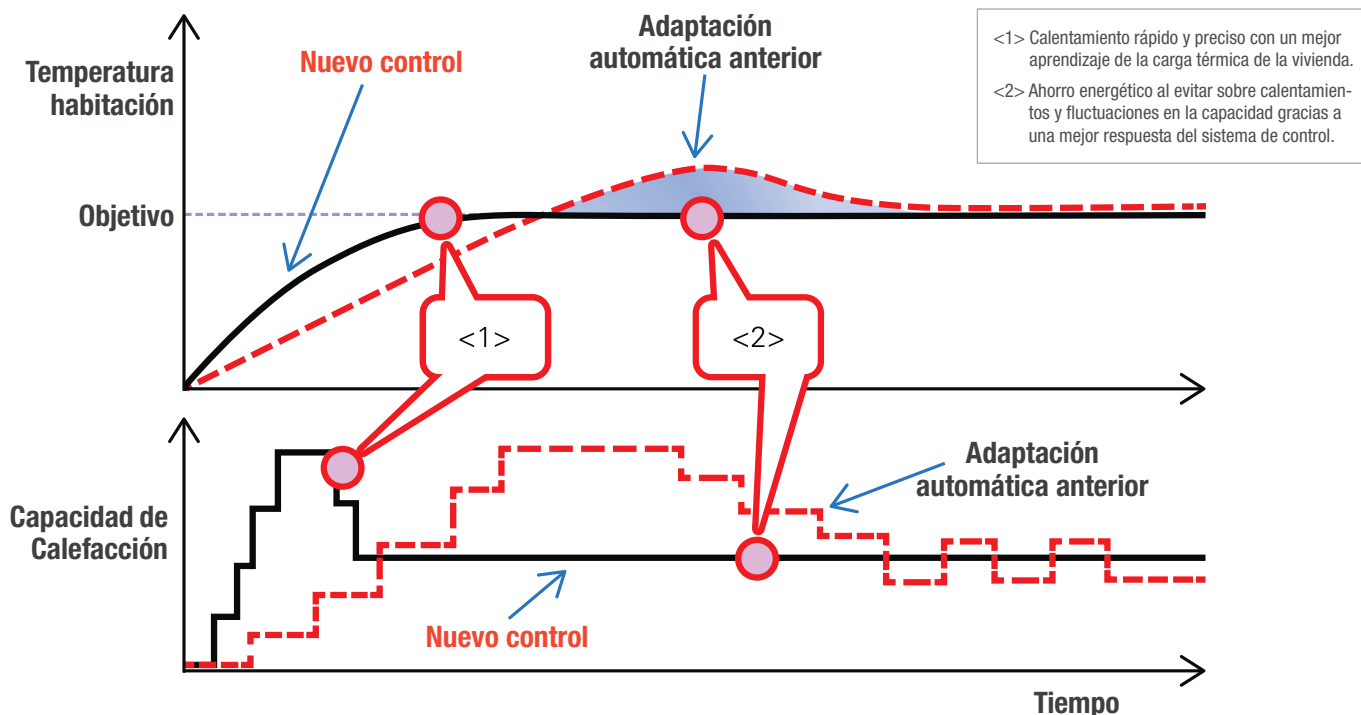


Tecnología exclusiva Ecodan

Auto-adaptación mejorada

La función de auto-adaptación de Mitsubishi Electric registra automáticamente los cambios de la temperatura real de la estancia y del exterior ajustando la temperatura del circuito de agua.

Para conseguir un confort y un ahorro energético de categoría superior, Mitsubishi Electric ha desarrollado un nuevo control. La función de auto-adaptación mide la temperatura de la estancia y la temperatura exterior para calcular la capacidad térmica requerida en cada habitación. Dicho de manera sencilla, la temperatura del circuito de agua se controla automáticamente en función de la demanda térmica, previniendo así cualquier derroche de energía. Además, al estimar los futuros cambios de temperatura que se puedan producir en el interior, el sistema trabaja para prevenir incrementos y decrementos innecesarios en la temperatura del circuito. De esta manera, la auto-adaptación maximiza tanto el confort como la eficiencia energética sin necesitar ningún tipo de ajuste complicado. Con Ecodan de Mitsubishi Electric, gracias a esta lógica de control mejorada, conseguimos una aclimatación más rápida y un mayor ahorro energético.





Controles remotos

Ecodan también se distingue por la simplicidad de sus controles remotos, que permiten, de manera intuitiva, acceder a todas las funciones del sistema tanto para su uso cotidiano como para la instalación y el mantenimiento.
Mandos inteligentes de uso sencillo y elegante diseño.

Un nuevo paso hacia una puesta en marcha sencilla y un funcionamiento fiable. Nuevo FTC7

- Funcionamiento fiable en todas las condiciones, gracias a todos los componentes incluidos y la configuración previa.
- Soporte multi-idioma (hasta 25 idiomas distintos).
- Una pantalla táctil intuitiva fácil para nuevos clientes y consistente con versiones antiguas para instaladores experimentados.
- Solución rápida y sencilla de puesta en marcha, adaptada a las expectativas de los clientes.
- Cómodo en todas las estaciones gracias a los ajustes precisos y ACO y compatible con alta temperatura del agua.
- Ahorro para los usuarios finales gracias a una configuración óptima en pocos pasos y una programación sencilla.
- Micro SD integrada.



FTC7 Generación E

Características del control principal:

- Monitorización energética.
- Control de dos zonas (refrigeración y calefacción).
- Dos programas independientes.
- Cambio automático a horario de verano.
- Sensor de temperatura de sala incorporado.
- Control de interconexión con otras fuentes de calor.
- Modo de fraguado de suelos.
- Calendario semanal.
- Modo vacaciones.
- Prevención de legionela.
- Códigos de error.

Control remoto inalámbrico (opcional)

- Sensor de temperatura de sala incorporado; fácil de colocar en el mejor sitio para detectar la temperatura de la estancia.
- No requiere obras de cableado.
- Diseño y manejo sencillo.
- Control remoto desde cualquier sitio sin necesidad de preparar ninguna ubicación para instalarlo.
- Botones grandes y pantalla retroiluminada para facilitar el manejo.
- Forzado y cancelación de la producción de ACS.
- Modo vacaciones simplificado.



PAR-WT60R-E (Opcional)
Control remoto inalámbrico



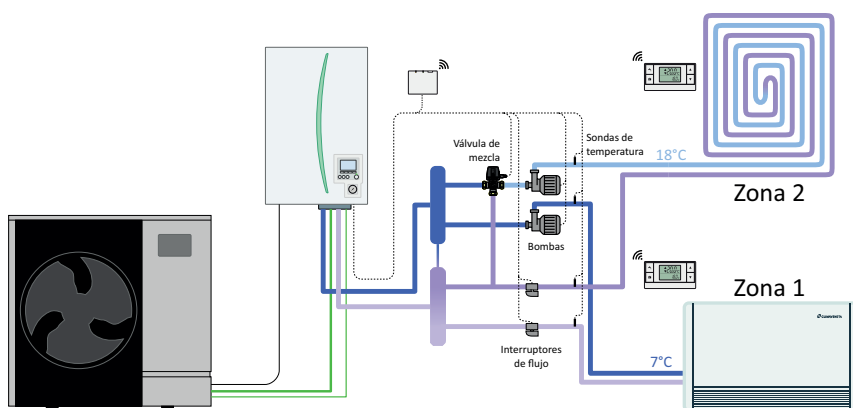
PAR-WR61R-E(Opcional)
Receptor

Referencia	Descripción
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico Ecodan
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico Ecodan



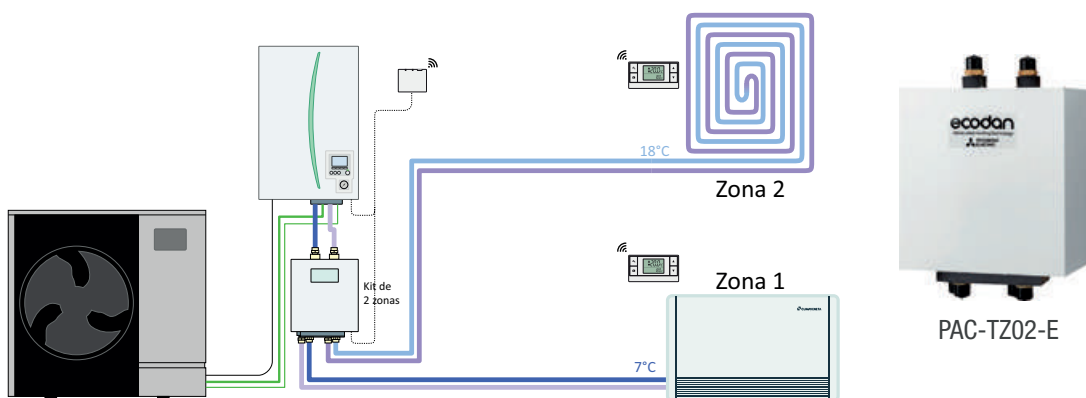
Control de dos zonas

Con Ecodan es posible controlar dos circuitos a diferentes temperaturas desde la placa del control FTC. Esto permite, por ejemplo, mantener una temperatura de impulsión de 18°C para el suelo radiante y, a la vez, de 7°C para fancoils. También se puede utilizar en calefacción con temperaturas simultáneas de 30°C y 40°C.

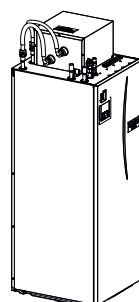


Kit de 2 zonas PAC-TZ02-E

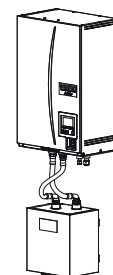
El PAC-TZ02-E permite dotar a tu sistema Ecodan del control de dos zonas con una instalación muy sencilla.



Este módulo se puede colocar tanto en la pared, como encima del propio Hydrobox Duo, haciendo que la instalación sea más fácil de realizar y de mantener, además de mejorar la limpieza y la simplicidad del circuito de calefacción.



Ejemplo de instalación encima de un Hydrobox Duo.



Ejemplo de instalación debajo de un Hydrobox.

Referencia	Descripción
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas

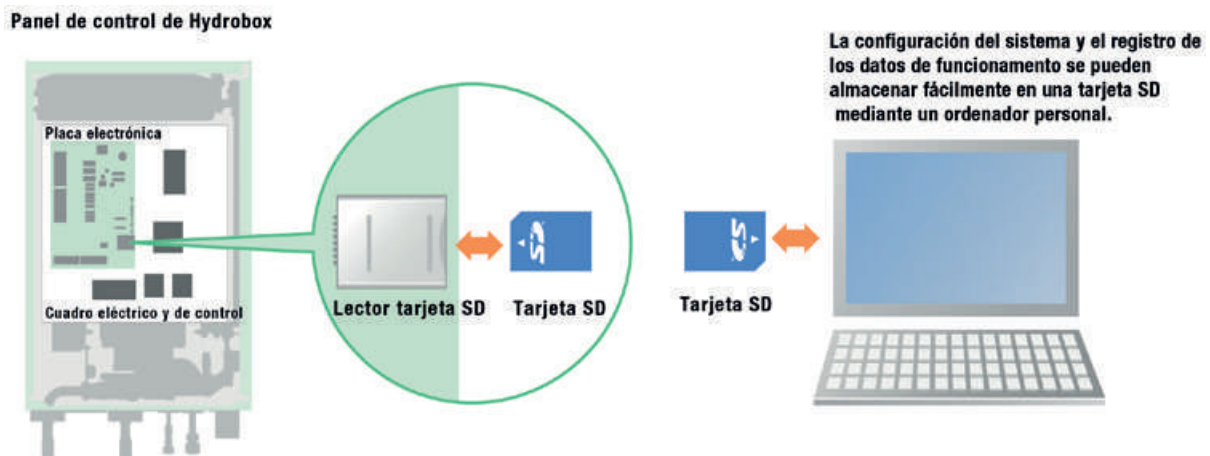


Tarjeta SD



Configuración y monitorización con tarjeta SD

Los ajustes iniciales de un sistema Ecodan se pueden realizar de manera muy sencilla. Con un ordenador personal se pueden habilitar los parámetros de configuración inicial necesarios y almacenarlos en una tarjeta SD utilizando un software especial diseñado para tal efecto.



*** En el caso de unidades interiores de EGEN FTC7 microtarjeta SD integrada.**

Parámetros configurables



- Ajustes iniciales: reloj, teléfono de contacto, etc.
- Ajustes de calefacción:
 - Auto adaptación.
 - Curva de temperatura.
- Dos zonas a diferentes temperaturas (calefacción y refrigeración).
- Interconexión con caldera.
- Modo vacaciones.
- Programación (dos programas independientes).
- Configuración ACS.
- Prevención de legionela.

Datos que quedan registrados

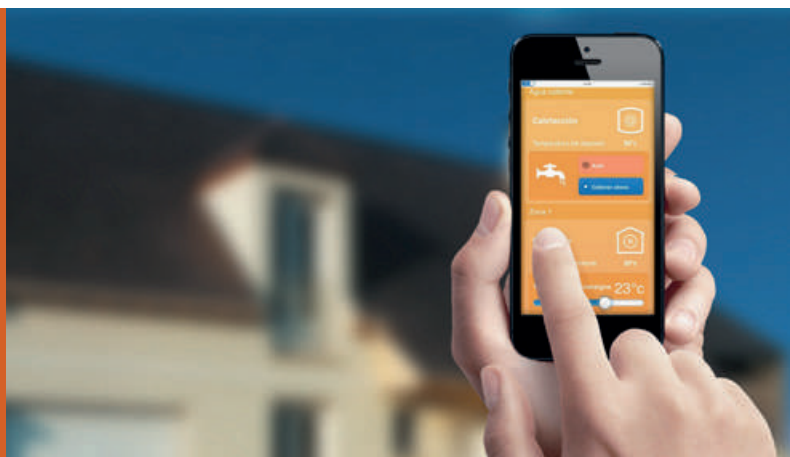


- Energía eléctrica consumida.
- Energía térmica producida.
- Caudal.
- Horas de funcionamiento.
- Horas de desescarche.
- Temperaturas medidas.
- Temperatura de sala.
- Temperatura del circuito (impulsión).
- Temperatura del circuito (retorno).
- Temperatura ACS.
- Temperatura exterior.
- Registro de errores.
- Señales externas.



Integración con Domótica

MELCloud™ es una solución basada en la nube que permite controlar a distancia sistemas de aire acondicionado o de calefacción de Mitsubishi Electric desde cualquier dispositivo conectado a internet.

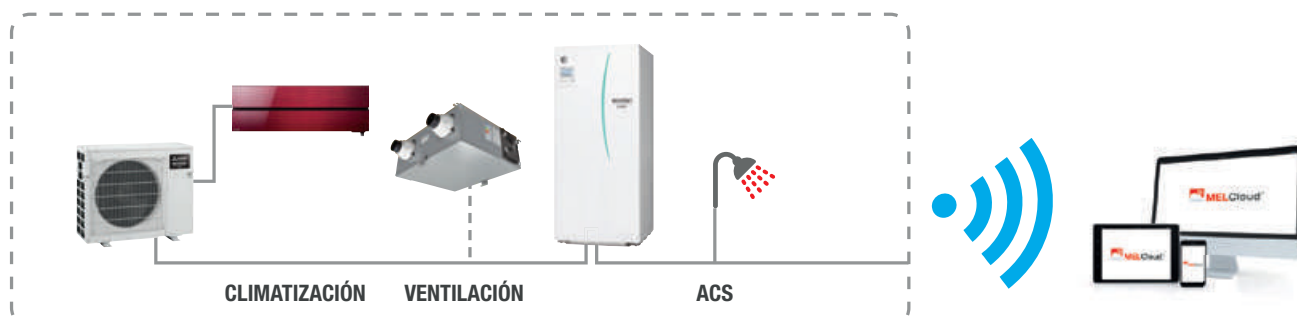


MELCLOUD: EL CONTROL WI-FI

Para conectar un sistema Ecodan a MELCloud se necesita la interfaz **MAC-587IF-E**.

- Encendido / apagado
- Modo (Auto / Calef. / Aire acond.)
- Control de 2 zonas
- ACS forzado
- Temporizador semanal programable
- Informes
- Detección y configuración de la temperatura de la estancia
- Información meteorológica de la localidad de instalación

Consulte la documentación del producto para obtener más información.



Interfaces para conexión con DOMÓTICA

MELCOBEMS MINI (A1M)  **Modbus**

- También compatible con sistemas RAC y PAC.



KLIC-MITTE  **KNX**

- 2 entradas analógico/digitales, configurables cada una de ellas como: sonda de temperatura, detector de movimiento, entrada binaria, ...
- 10 funciones lógicas configurables.



Referencia	Descripción
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus

Referencia	Descripción
KLIC-MITTE	Interfaz KNX

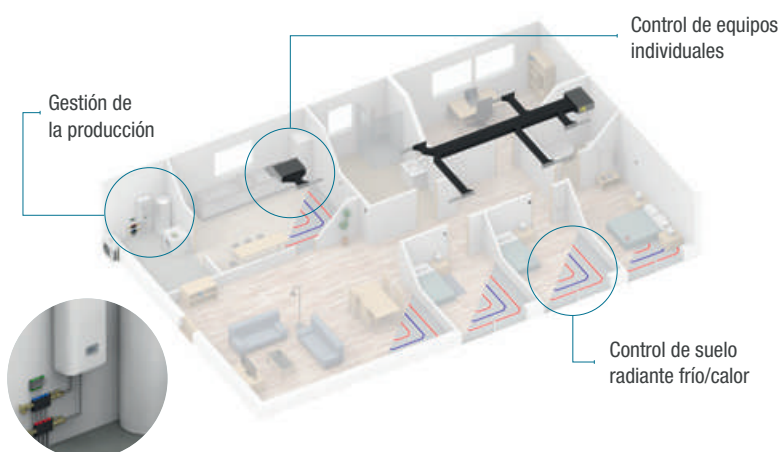
	VARIABLE	LECTURA	ESCRITURA	RANGO VÁLIDO SEGÚN MODO				RESOLUCIÓN
Climatización (1 o 2 zonas)	Modo de funcionamiento	•	•	Calefacción Autoadaptativa	Calefacción Curva compens.	Calefacción Temp. flujo	Refrigeración Temp. flujo	--
	T. sala objetivo	•	•	10°C - 30°C	10°C - 30°C	10°C - 30°C	10°C - 30°C	0,5°C
	T. flujo objetivo	•	•	--	--	25°C - 60°C	5°C - 25°C	1°C
	Modo vacaciones	•	•	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	--
ACS	T. ACS objetivo	•	•	40°C - 60°C	40°C - 60°C	40°C - 60°C	40°C - 60°C	1°C
	Forzar ACS	•	•	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	--
Mantenimiento	Códigos de error	•	--	Tipo de error y código				--



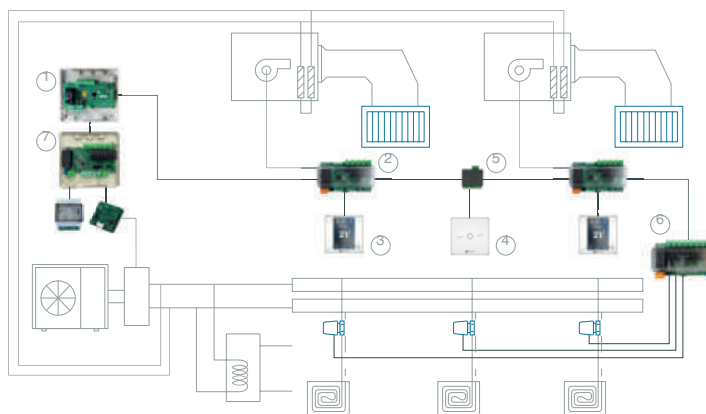
Acuazone

El control más completo unido a una perfecta integración

Sistema idóneo para instalaciones hidrónicas gracias a su versatilidad, ya que combina tanto **control de equipos individuales fancoil y expansión directa, como control de suelo radiante**.



- Gestión individual de las **temperaturas de confort por zona**.
- Control **anticondensación** con la medición de humedad en la zona, temperatura de impulsión y control del deshumectador
- **Gestión de la producción** mediante pasarelas de comunicaciones y la actuación sobre bombas de recirculación.
- Optimización del confort con control **combinado del aire y suelo radiante**.
- **Regulación de caudales**.
- Apagado por **contacto de ventana** o **detección de presencia**.
- **Función antihielo** que previene la congelación de tuberías y prolonga la vida de la instalación.



	Referencia	Descripción	UDS.
1	AZDI6ACUAZONE	Central de sistema Acuazone - 32 zonas	1
2	AZDI6ZMOFANC	Módulo de zona cable Acuazone ud. fancoil individual 32 zonas	2
3	AZDI6BLUEZEROCB	Termostato cable Acuazone Blueface Zero blanco	2
4	AZDI6LITECB	Termostato cable simplificado Acuazone Lite blanco	1
5	AZDI6MZZONC	Módulo de zona motor cable Acuazone 32 zonas	1
6	AZDI6OUTPUT8	Módulo de control de elementos radiantes Acuazone 32 zonas	1
7	AZX6CCPME2HUB	Central de control de producción Acuazone-Mitsubishi Electric Ecodan + Webserver HUB	1


Temperaturas
independientes


Programaciones
horarias


Control
combinado


Gestión a distancia


Previsión
meteorológica


Residencial
y terciario



Conexión en cascada

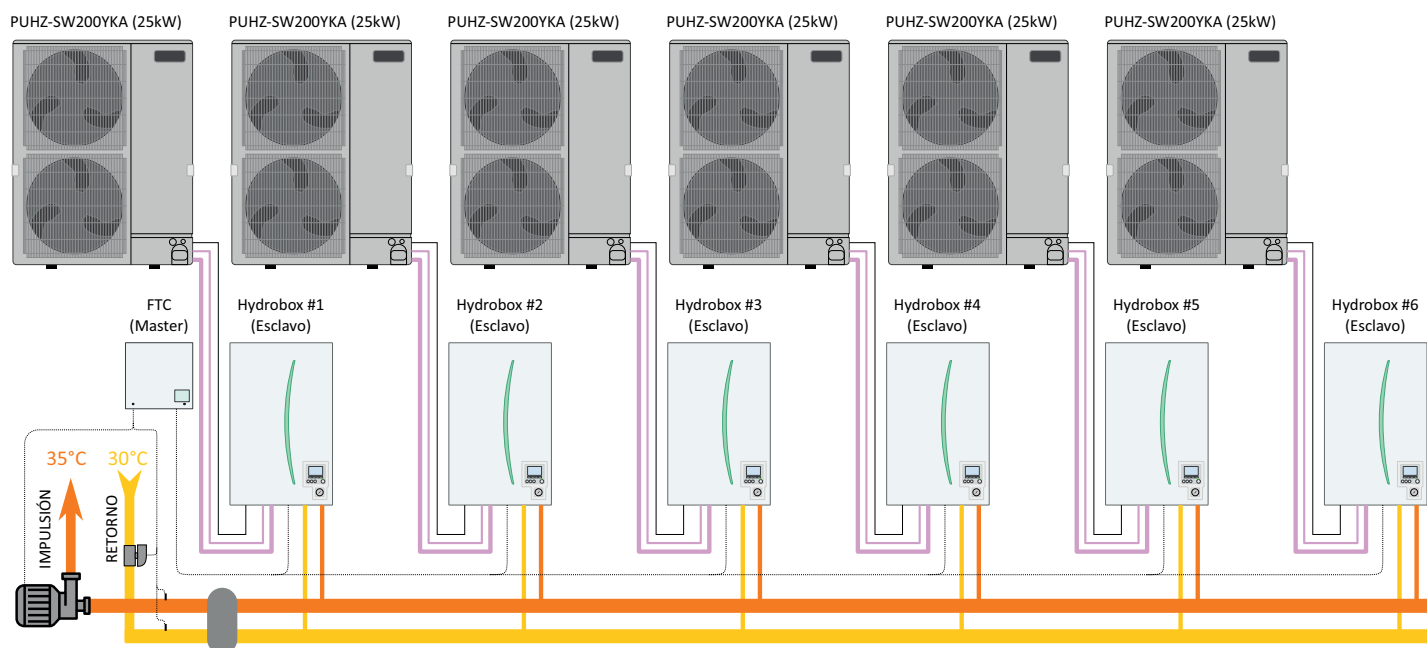
Gracias a la conexión en cascada de Ecodan, en base a la carga de refrigeración o calefacción del edificio, se pueden configurar hasta un máximo de 6 unidades. Con esta opción, se logra así un mayor confort gracias al control y optimización de la temperatura.



Un máximo de 6 unidades (del mismo modelo)* se pueden configurar en función de la carga de refrigeración o calefacción del edificio. La cantidad óptima de máquinas que tienen que estar en funcionamiento simultáneo se determina según la demanda térmica. Esto permite a Ecodan proporcionar un control optimizado de temperatura y de confort.

Esta configuración también incorpora una función de rotación que permite que cada unidad funcione durante la misma cantidad de horas durante su vida útil. Además, si alguna de las unidades tuviera alguna avería, otra unidad puede ponerse a funcionar automáticamente en su lugar, evitando que el sistema se detenga por completo.

El esquema mostrado a continuación nos muestra el ejemplo de una instalación de 150 kW (6 unidades de 25 kW), válida tanto para refrigeración como para calefacción.



Esquema de tipo orientativo. Consultar documentación técnica.

* Las unidades exteriores SUZ-SWM no se pueden conectar en cascada



Combinación con sistemas de autoconsumo fotovoltaico

Ya sea por redundancia o por optimización energética, Ecodan se puede conectar con otros sistemas de producción o de gestión energética en función de las necesidades de cada proyecto.

Gama renovada y reversible en R32.

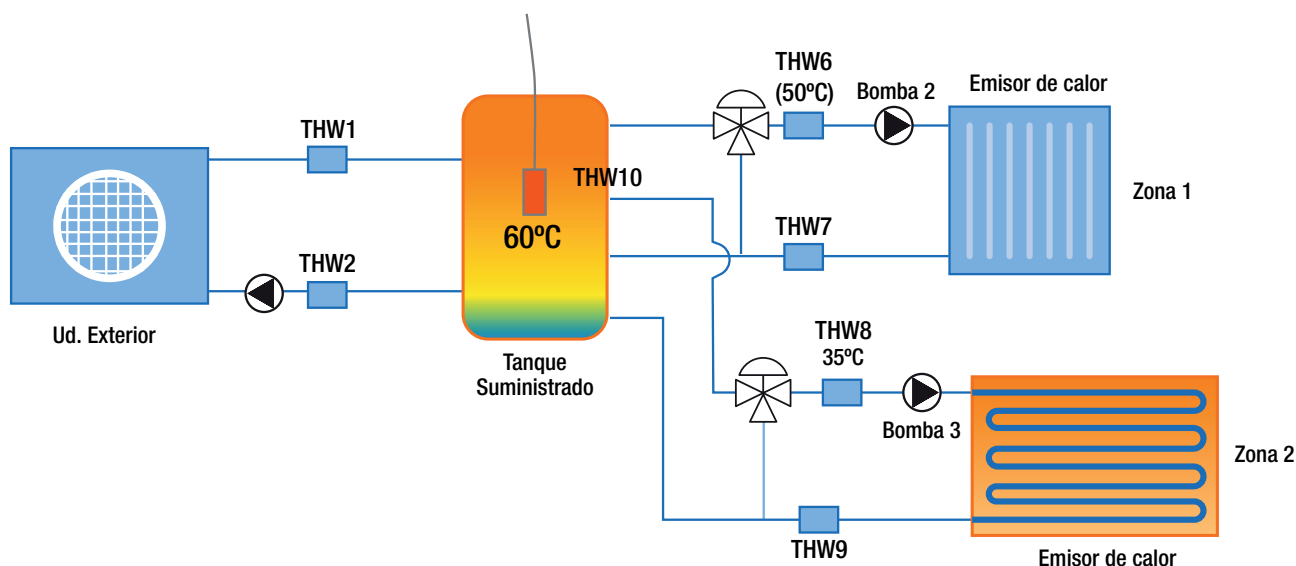


Compatibilidad mejorada con “Smart Grid”



Modelo	Operación	Indicación
1	Normal	—
2	Comando de apagado	SG
3	Recomendación de encendido	
4	Comando de encendido (mientras PV está generando)	

El icono “SG ready” que aparece en el mando indica que la función “SG ready” está activa. Esta función se puede ajustar cómodamente desde el mando. La función mejorada “SG ready” permite ajustar la temperatura de consigna en escalones de 1°C. Además, si un gestor de paneles fotovoltaicos (PV) está interconectado con Ecodan y el sistema Ecodan recibe esta señal, se almacena todo el calor posible mientras la bomba de calor y/o la resistencia de apoyo están funcionando. Se puede almacenar calor en un tanque de inercia grande para que esté disponible para la zona 2 y cuando la señal de corte por pico se active. Mientras la válvula de mezcla mantenga su control, la temperatura del circuito de la zona 2 se mantendrá.





Unidades exteriores con protección salina (-BS)

Aumentando el nivel de protección contra la corrosión en los componentes clave, podemos asegurar que incluso en las áreas costeras más agresivas, Ecodan continuará proporcionando calefacción renovable de bajo coste durante los años venideros. Es de sobras conocido que la sal que se pulveriza en el aire cuando se rompen las olas en la costa acelera significativamente la corrosión de los componentes metálicos.



Calefacción en las zonas costeras

La proyección de esta sal oceánica pulverizada, compuesta principalmente por Cloruro de Sodio (sal de mesa), se puede acumular en las superficies metálicas y acelerar las reacciones electroquímicas que provocan corrosión. Esta acumulación de sal combinada con los altos niveles de humedad habituales en todas las zonas costeras aumenta el riesgo de corrosión del acero y de otros metales comunes.

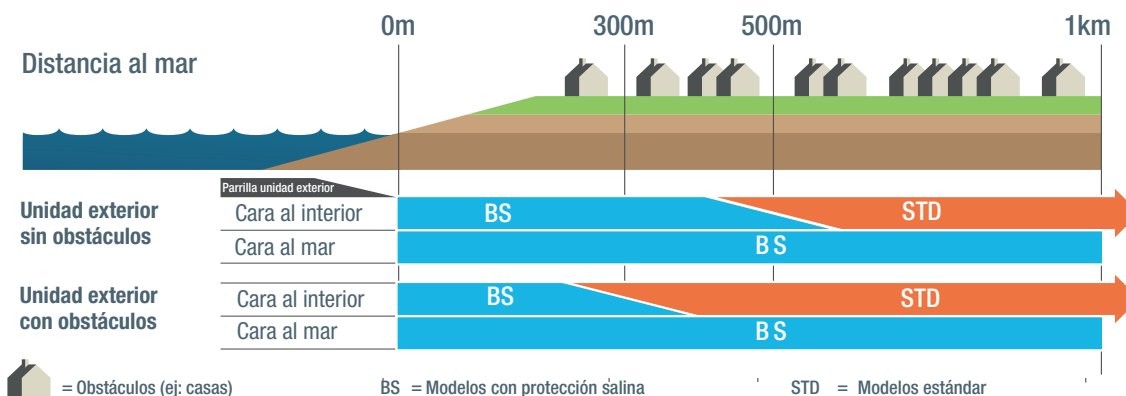
Cuanto mayor tiempo permanezca húmeda una superficie durante las fluctuaciones normales de la humedad que se

registran cada día, mayor será el riesgo de corrosión. La brisa marina arrastra consigo sal y humedad al interior, creando así el entorno perfecto para que se produzca la corrosión.

Los modelos estándar de la gama Ecodan vienen con una resistencia anticorrosión excelente. Sin embargo, las unidades exteriores con protección salina van un paso más allá, tratando con resina acrílica los paneles externos y asegurando que otros elementos clave para el funcionamiento de la unidad estén más protegidos de lo normal contra estos entornos agresivos.

Disponibles solo bajo pedido.

Modelo recomendado de unidad exterior Ecodan



Consejos útiles para instalaciones en zonas cercanas al mar

- 1 Evitar ubicar las unidades exteriores donde haya una exposición directa al agua de mar pulverizada.
- 2 Asegurarse que el agua de lluvia pueda caer sobre la unidad exterior, evitando ponerla bajo los aleros de los edificios.
- 3 Procurar una correcta horizontalidad de la instalación de la máquina para que pueda desaguar correctamente.
- 4 Inspeccionar y lavar la unidad con agua fresca regularmente. Cualquier ralladura debería repararse lo antes posible.

O también: Ecodan con tratamiento Blygold

Blygold[®]
ESPAÑA

PoluAl XT
Protección HVAC / Baterías

- ✓ Protección eficaz contra diferentes tipos de corrosión.
- ✓ Asegura la eficiencia del intercambiador de calor.
- ✓ Previene fallos de presión, reemplazos tempranos y un mayor consumo de energía debido a la corrosión.
- ✓ Capa muy fina (20 µm) para evitar caída de eficiencia asegurando la máxima protección.



Servicios de ayuda al instalador

Servicios de ayuda al instalador de Ecodan



Servicio dirigido a profesionales que van a instalar un sistema Ecodan. Asistencia en la puesta en marcha para asegurar que todos los estándares se cumplen y asegurar un correcto funcionamiento de la instalación. Además, ponemos a tu disposición otros servicios para ayudarte en la instalación donde lo necesites:



¿En qué consisten los servicios de ayuda al instalador Ecodan?



Los servicios de ayuda al instalador Ecodan son un conjunto de servicios orientados a facilitar la instalación de los equipos de la gama Ecodan RESIDENCIAL, estos servicios son:

- Servicio de Conexión Frigorífica
- Servicio de Conexión Eléctrica
- Servicio de Pre-Puesta en Marcha*
- Servicio de asistencia a la puesta en marcha para equipos Ecodan RESIDENCIAL

Servicio de Conexión Frigorífica*²



- Conexión por abocardado de las conexiones frigoríficas de los sistemas split.
- Prueba de estanqueidad.
- Vacío de la instalación.
- Apertura de válvulas de servicio.
- Posibilidad de realizar la carga de gas adicional (gas refrigerante no incluido):

Referencia	Detalles
SER-ATW-REF	Sin servicio de carga
SER-ATW-REF+C (Carga de gas adicional)	Con servicio de carga

¿A quién van dirigidos estos servicios?



Los servicios de ayuda al instalador Ecodan están pensados para aquellos instaladores que estén realizando una instalación de equipos de aerotermia Ecodan RESIDENCIAL y necesitan asesoramiento o ayuda a la hora de realizar las conexiones eléctricas y/o frigoríficas.

Servicio de Conexión Eléctrica*²



- Conexión eléctrica entre la unidad exterior e Hydrobox / Hydrobox Duo
- Conexión eléctrica de elementos opcionales
- Conexión eléctrica de otros componentes de la instalación tales como termostatos, interruptores de flujo o bombas de circulación.

Referencia

SER-ATW-ELE



Servicio de Pre-Puesta en Marcha*²

El servicio de Pre-Puesta en Marcha del sistema Ecodan incluye la asignación de un técnico especialista en sistemas Ecodan que le asesorará en:

- Correcta ubicación de las unidades
- Comprobación de los trabajos eléctricos y frigoríficos realizados
- Resolución de dudas durante la instalación
- Consejos de aplicación y configuración del sistema
- Formación sobre el funcionamiento y mantenimiento de las unidades

Referencia

SER-ATW-PRE

*Ver condiciones del servicio en el apartado de condiciones generales de venta.

*² Los servicios adicionales no incluyen materiales y todas las conexiones eléctricas y frigoríficas deben de estar pre-instaladas y accesibles.



Eco Inverter (3kW ~ 10kW)



Unidades Exteriores split Monofásicas

			SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
TECNOLOGÍA			ECO INVERTER	ECO INVERTER	ECO INVERTER	ECO INVERTER	ECO INVERTER
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	1,9 / 3 / 5,8	1,9 / 3 / 6,7	2,8 / 5 / 8,6	3,6 / 6 / 10,1	3,6 / 7,5 / 11,7
		COP	5,11	5,11	4,85	5,10	4,85
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	6,36/4,49	6,56/4,61	6,88/4,48	6,16/4,48	6,00/4,56
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,95/3,39	5,06/3,45	4,80/3,48	4,74/3,44	4,61/3,43
	A2W35	kW / COP	3,0/3,96	4,0/3,90	6,0/3,62	7,5/3,50	9,0/3,12
Refrigeración	A-7W35	kW / COP	3,0/3,14	4,5/2,96	6,0/3,16	7,0/2,90	7,5/2,85
	A35W7	kW / EER	3,5/3,52	4,5/3,31	5,0/3,18	6,7/3,20	7,3/3,00
	A35W18	kW / EER	3,5/5,51	5,6/4,71	6,0/4,65	6,7/5,06	8,1/4,44
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		4,18/3,62	4,18/3,62	4,24/3,67	4,06/3,55	4,06/3,55
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24
	ACS	°C	-25 — +35	-25 — +35	-25 — +35	-25 — +35	-25 — +35
	Frío	°C	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
	Peso neto	kg	39	39	40	53	53
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	28	28	30,2	46,5	46,5
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	43/ 45	43/ 46	45 / 47	46 / 47	47 / 47
	PWL (Calor)	dB	57	57	60	60	62
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
	L. máx / Altura máx.	m	26 / 26	26 / 26	26 / 26	46 / 30	46 / 30
Gas refrigerante R32 (PCA 675)	Precarga/Distancia (kg /m)		0,8 / 2-5	0,8 / 2-5	0,8 / 2-5	1,1 / 2-7	1,1 / 2-7
	Carga máx (kg /m)		1,3 / 26	1,3 / 26	1,3 / 26	1,7 / 46	1,7 / 46
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13,5	13,5	13,5	17,3	17,3
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	6,5 — 11,4	6,5 — 11,4	7,2 — 17,2	10,9 — 21,5	10,9 — 21,5
	Vol. mín. adicional***	L	1	1	2	4	4

*Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST200-VM2E. SCOPdhw según EN16147:2017.

*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE N° 813/2013

Accesorios opcionales

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-SUZ	Tratamiento Blygold para exteriores "SUZ"
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (Exteriores SUZ)



Gama **ecodan**[®]

Eco Inverter



Unidades Interiores split Reversibles E-Gen

		ERSD-VM2E	ERST17D-VM2E	ERST17D-VM2BE*	ERST20D-VM2E	ERST30D-VM2EE
Volumen acumulador ACS	L	--	170	170	200	300
Exteriores compatibles	SUZ-SWM30/40/60VA(2)	•	•	•	•	•
	SUZ-SWM80/100VA(2)	•	•		•	•
Modos de trabajo		Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. x Fo.)	mm	800 x 530 x 360	1.400 x 595 x 680	1.750 x 595 x 680	1.600 x 595 x 680	2.050 x 595 x 680
Peso vacío/lleño	kg	37 / 42	91 / 267	93 / 269	94 / 300	108 / 414
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro	db(A)	41	41	41	41	41
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	G1 roscado	G1 roscado	G1 roscado	G1 roscado
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	G3/4 roscado	G3/4 roscado	G3/4 roscado
	Drenaje de condensados	mm	Ø20 (ext)	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20
	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
ACS: Clase energética / Perfil		--	A+ / L	A+ / L	A+ / L	A+ / XL

*Kit de 2 zonas incorporado

Accesorios opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para ERST30/RST30
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m)
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m)
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
PAC-RC02-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi
PAC-TH011TK/L2	Sonda de ACS para hydrobox con tanque de ACS externo



Power Inverter (6kW - 14kW)



Unidades exteriores reversibles split

MODELO	MONOFÁSICAS		PUZ-SWM60VAA	PUZ-SWM80VAA	PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM120VAA	PUZ-SWM140VAA
	TRIFÁSICAS		--	PUZ-SWM80YAA	PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140YAA
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER
Calefacción	A2W35 (min - nom - max)	kW	3,10/6,00/7,00	3,10/8,00/9,30	3,20/10,00/12,10	3,20/12,10/12,7	3,50/14,00/14,60
		COP	3,75	3,70	3,47	3,27	3,21
	A7W35 (min - nom - max)		2,40/ 5,00/ 8,30	2,40/ 6,00/8,90	2,50/ 8,00/ 10,90	2,50/ 10,00/ 12,90	3,50/ 12,00/ 14,40
			5,02	5,02	5,02	4,87	4,85
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,54/ 3,96	5,76/ 4,25	5,83/4,07	5,77/4,01	5,69/3,89
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,70/3,29	4,68/3,34	4,60/3,42	4,56/3,39	4,51/3,47
Refrigeración	A-7W35	kW / COP	6,0/3,12	8,0/3,12	10,0/2,95	12,0/2,70	13,0/2,50
	A35W7	kW / EER	5,10/3,40	7,10/3,20	9,00/2,95	11,00/2,85	12,5/2,60
	A35W18	kW / EER	6,00/5,25	8,00/4,90	10,00/4,55	12,00/4,30	14,00/3,62
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,69/3,22	3,69/3,22	3,69/3,22	3,69/3,22	3,50/3,07
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24
	ACS	°C	-25 — +42	-25 — +42	-25 — +42	-25 — +42	-25 — +42
	Frío	°C	10 — +52	10 — +52	10 — +52	10 — +52	10 — +52
Salida de agua	máx calor	°C	+60	+60	+60	+60	+60
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1.040x1.050x480	1.040x1.050x480	1.040x1.050x480	1.040x1.050x480	1.040x1.050x480
	Peso neto	kg	104,5	104,5 (113,5)	105,5 (113,5)	112 (124,5)	113,5 (124,5)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	58	58	62	60	60
Nivel sonoro	SPL (Calor)	dB	40	41	44	45	46
		dB	45	46	47	48	49
	PWL (Calor)	dB	54	54	58	58	58
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")
	L. máx / Altura máx.	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	30 / 30	30 / 30
Gas refrigerante R32 (GWP 675)	Precarga/Distancia (kg /m)		1,8 / 2-15	1,8 / 2-15	1,8 / 2-15	1,8 / -	1,8 / -
	Carga máx (kg /m)		2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / -	2,4 / -
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13,5	17 (8)	22 (9)	28 (12)	28 (12)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	7,2 — 22,9	7,2 — 22,9	7,2 — 28,7	10,0 — 34,4	10,0 — 34,4
	Vol. mín. adicional***	L	4	6	9	12	12

Los valores marcados entre paréntesis (XXX) corresponden a las unidades trifásicas

*Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20F-VM2E. SCOPdhw según EN16147:2017.

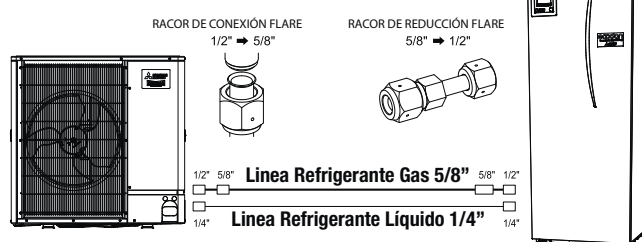
**Unidades PUZ-SWM reversibles deben conectarse a línea de gas 15,88 (5/8") para garantizar capacidad frigorífica.

*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE N° 813/2013

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico
PAC-SK89RJ-E	Kit de conexión para unidad PUZ-S (reversible)
MAC-001FN-E	Kit de conexión unidad exterior PUZ-SWM reversible

Configuración en modo reversible, según esquema.
Accesorios de conexión suministrados de serie en GEN E





Gama **ecodan**[®]

Power Inverter



Unidades interiores split



MODELO		ERSF-VM2E	ERST17D-VM2BE*	ERST20F-VM2E	ERST30F-VM2EE
Volumen acumulador ACS	L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	PUZ-SWM60/80	•	•	•	•
	PUZ-SWM100/120/140	•		•	•
Modos de trabajo		Frío/Calor	Frío/ Calor / ACS	Frío/ Calor / ACS	Frío/ Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)	mm	800 x 530 x 360	1.750 x 595 x 680	1.600 x 595 x 680	2.050 x 595 x 680
Peso vacío/lleño	kg	43 / 48	93 / 269	104 / 310	116 / 431
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro	db(A)	41	41	41	41
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	G1	G1	G1
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	G3/4	G3/4
	Drenaje de condensados	mm	--	--	--
	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")
ACS: Clase energética / Perfil		--	A+ / L	A+ / L	A+ / XL

*Kit de 2 zonas incorporado

Accesorios opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico
MAC-001FN-E	Kit de conexión unidad exterior PUZ-SWM reversible
PAC-TH011TK/L2	Sonda de ACS para hydrobox con tanque de ACS externo

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m)
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m)
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
PAC-RC02-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi



Zubadan (6kW ~ 14kW)

ZUBADAN

A+++
70°
RANGO
TEMPERATURA

EGEN



Unidades exteriores reversibles split

MODELO	MONOFÁSICAS		PUZ-SHWM60VAA	PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM140VAA
	TRIFÁSICAS		--	PUZ-SHWM80YAA	PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140YAA
TECNOLOGÍA			ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN
Calefacción	A2W35 (min - nom - max)	kW	3,10/6,00/7,00	3,10/8,00/9,30	3,20/10,00/12,10	3,20/12,10/12,7	3,50/14,00/14,60
		COP	3,85	3,80	3,55	3,35	3,30
	A7W35 (min - nom - max)		2,40/ 5,00/ 8,30	2,40/ 6,00/8,90	2,50/ 8,00/ 10,90	2,50/ 10,00/ 12,90	3,50/ 12,00/ 14,40
			5,08	5,05	5,05	4,90	4,85
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido	W35 / W55	5,87/4,20	5,93/4,37	6,19/4,28	6,05/4,18	5,85/4,02
	SCOP clima medio	W35 / W55	4,78/3,35	4,77/3,42	4,73/3,53	4,63/3,53	4,70/3,64
	A-7W35	kW / COP	6,0/3,12	8,0/3,12	10,0/2,95	12,0/2,70	13,0/2,50
Refrigeración	A35W7	kW / EER	5,10/3,40	8,00/4,90	9,00/2,95	11,00/2,85	12,5/2,60
	A35W18	kW / EER	6,00/5,25	7,10/3,20	10,00/4,55	12,00/4,30	14,00/3,62
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,69/3,22	3,69/3,22	3,69/3,22	3,69/3,22	3,50/3,07
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-30 — +24	-30 — +24	-30 — +24	-30 — +24	-30 — +24
	ACS	°C	-30 — +42	-30 — +42	-30 — +42	-30 — +42	-30 — +42
		°C	10 — +52	10 — +52	10 — +52	10 — +52	10 — +52
Salida de agua	máx calor	°C	+60	+60	+60	+60	+60
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1.040x1.050x480	1.040x1.050x480	1.040x1.050x480	1.040x1050x480	1.040x1.050x480
	Peso neto	kg	106	106 (115)	106,5 (115)	113,5 (125,5)	114,5 (126)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	58	58	62	60	60
	SPL (Calor)	dB	40	41	44	45	46
Nivel sonoro	SPL (Frio)	dB	45	46	47	48	49
	PWL (Calor)	dB	54	54	58	58	58
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")
	L. máx / Altura máx.	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	30 / 30	30 / 30
Gas refrigerante R32 (GWP 675)	Precarga/Distancia (kg /m)		1,8 / 2-15	1,8 / 2-15	1,8 / 2-15	1,8 / -	1,8 / -
	Carga máx (kg /m)		2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / -	2,4 / -
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13,5	17 (8)	22 (9)	28 (12)	28 (12)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	7,2 — 22,9	7,2 — 22,9	7,2 — 28,7	10,00 — 34,4	10,00 — 34,4
	Vol. mín. adicional***	L	4	6	9	12	15

Los valores marcados entre paréntesis (XXX) corresponden a las unidades trifásicas

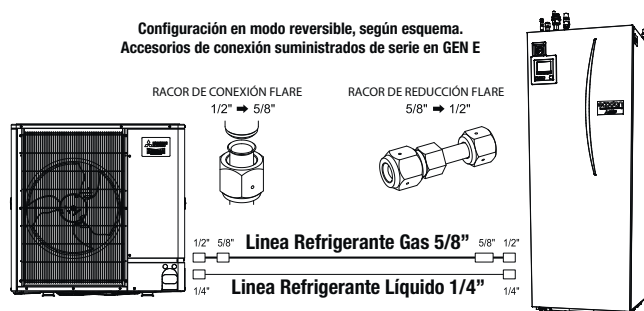
*Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20F-VM2E. SCOPdhw según EN16147:2017.

**Unidades PUZ-SWM reversibles deben conectarse a línea de gas 15,88 (5/8") para garantizar capacidad frigorífica.

*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE N° 813/2013

Accesorios opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico
PAC-SK89RJ-E	Kit de conexión para unidad PUZ-S (reversible)
MAC-001FN-E	Kit de conexión unidad exterior PUZ-SWM reversible

Configuración en modo reversible, según esquema.
Accesorios de conexión suministrados de serie en GEN E




Unidades interiores

MODELO			ERSF-VM2E	ERST17D-VM2BE*	ERST20F-VM2E	ERST30F-VM2EE	
Volumen acumulador ACS			L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	PUZ-SHWM60/80		•	•	•	•	
	PUZ-SHWM100/120/140		•		•	•	
Modos de trabajo			Frío/Calor	Frío/ Calor / ACS	Frío/ Calor / ACS	Frío/ Calor / ACS	
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)			mm	800 x 530 x 360	1.750 x 595 x 680	1.600 x 595 x 680	2.050 x 595 x 680
Peso vacío/lleño			kg	43 / 48	93 / 269	104 / 310	116 / 431
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)				1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro			db(A)	41	41	41	41
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	G1	G1	G1	G1	
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	G3/4	G3/4	G3/4	
	Drenaje de condensados	mm	--	--	--	--	
	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A+ / L	A+ / XL	

*Kit de 2 zonas incorporado

Accesorios opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico
MAC-001FN-E	Kit de conexión unidad exterior PUZ-SWM reversible
PAC-TH011TK/L2	Sonda de ACS para hydrobox con tanque de ACS externo

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m)
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m)
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
PAC-RC02-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi



100% Hidráulico (5kW ~ 14kW)

Soluciones monobloc


5,00 kW
4,50 kW

6,00 kW
6,00 kW

8,50 kW
7,50 kW

11,20 kW
10,00 kW


14,00 kW

11,10 kW



Unidades exteriores

* Disponibilidad hasta finalizar existencias

MODELO	MONOFÁSICAS		PUZ-WM50VHA (-BS)	PUZ-WM60VAA (-BS)	PUZ-WM85VAA (-BS)	PUZ-WM112VAA (-BS)	PUZ-HWM140VHA(-BS)
	TRIFÁSICAS		--	--	PUZ-WM85YAA (-BS)	PUZ-WM112YAA (-BS)	PUZ-HWM140YHA(-BS)
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	ZUBADAN
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	1,8 - 5,0 - 5,6	2,9 - 6,0 - 7,9	3,2 - 8,5 - 10,5	4,0 - 11,2 - 13,5	4,2 - 14,0 - 16,6
		COP	5,00	5,06	4,80	4,70	4,45
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	6,07/4,19	5,78/4,06	6,01/4,10	5,66/3,96	5,89/4,14
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,78/3,35	4,87/3,61	4,94/3,60	4,96/3,49	4,52/3,39
	A2W35	kW / COP	5,0/3,70	6,0/3,75	8,5/3,51	11,2/3,44	14,0/3,15
Refrigeración	A-7W35	kW / COP	5,0/3,00	6,0/3,20	8,5/2,60	11,2/3,00	14,0/2,80
	A35W7	kW / EER	4,5/3,40	6,0/3,30	7,5/3,15	10,0/3,30	11,9/3,00
	A35W18	kW / EER	4,5/5,00	6,0/4,45	7,5/4,90	10,0/4,90	11,1/4,10
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,86/3,30	3,13/3,01	3,13/3,01	3,61/3,20	3,60/3,14
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-20 — +24	-20 — +24	-20 — +24	-25 — +24	-28 — +21
	ACS	°C	-20 — +35	-20 — +35	-20 — +35	-25 — +35	-28 — +35
	Frío	°C	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	943 x 950 x 330	1.020 x 1.050 x 480	1.020 x 1.050 x 480	1.020 x 1.050 x 480	1.350 x 1.020 x 330
	Peso neto	kg	71	98	98 (111)	119 (132)	132 (143)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	36	44	44	50	100
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	52 / 52	45 / 45	45 / 45	47 / 49	53 / 53
	PWL (Calor)	dB	61	58	58	60	67
Gas refrigerante R32 (GWP 675)	Precarga (kg / m / t CO ₂ Eq.)		2,0 / -- / 1,35	2,2 / -- / 1,49	2,2 / -- / 1,49	3,0 / -- / 2,03	3,3 / -- / 2,23
	Carga máx (kg / m / t CO ₂ Eq.)		2,0 / -- / 1,35	2,2 / -- / 1,49	2,2 / -- / 1,49	3,0 / -- / 2,03	3,3 / -- / 2,23
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13	13	22 (11,5)	28 (13)	35 (13)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	6,5 — 14,3	8,6 — 17,2	10,8 — 24,4	14,4 — 32,1	17,9 — 40,1
	Vol. mín. adicional***	L	2	4	7	11	A consultar

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERPT20X-VM2E. SCOPdhw según EN16147:2017 *** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE N° 813/2013. Los valores marcados entre paréntesis (XXX) corresponden a las unidades trifásicas. PUZ-HWM140: Información preliminar. Consultar disponibilidad. Unidades con terminación -BS solo disponibles bajo pedido.

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-VHA	Tratamiento Blygold para exteriores VHA de 1 ventilador
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis HA)
PAC-SH63AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis HA)
PAC-SG64DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis HA)
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW
PAC-TH011TK/L2	Sonda de ACS para hydrobox con tanque de ACS externo

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
PAC-RC02-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone



Gama **ecodan**[®]

100% Hidráulico



200L



Unidades interiores

KIT PREMONTADO SOLUCIÓN ABIERTA			ERPT18X-VS3D
Volumen acumulador ACS		L	180
Exteriores compatibles	PUZ-(H)WM		•
	PUHZ-(H)W		--
Modos de trabajo			Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	1.850 x 590 x 570
Peso vacío/lleño		kg	130 / 335
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1~ / 3kW
Sistema de control			FTC-6
Tanque de inercia integrado		L	40
Vaso de expansión		L	7
Serpentín ACS	Superficie	m ²	1,8
	Pérdida de carga (5m ³ /h)	mca	20
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	25,4 (1")
	Impuls. y ret. secundario	mm	25,4 (1")
	ACS (llenado y vaciado)	mm	19,05 (¾")
	Drenaje de condensados	mm	15
Tanque ACS: Perdidas de calor / Clase energética			63W / B

		ERPX-VM2E	ERPT17X-VM2E	ERPT20X-VM2E	ERPT30X-VM2EE
Volumen acumulador ACS	L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	PUZ-WM50/60	•	•	•	•
	PUZ-(H)WM85/112/140	•	•	•	•
Modos de trabajo		Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)	mm	800 x 530 x 360	1.400 x 595 x 680	1.600 x 595 x 680	2.050 x 595 x 680
Peso vacío/lleño	kg	31 / 36	84 / 260	88 / 294	104 / 411
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro	db(A)	40	40	40	40
ACS: Clase energética / Perfil		--	A+ / L	A+ / L	A / XL
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	G1 roscado	G1 roscado	G1 roscado
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	G3/4 roscado	G3/4 roscado
	Drenaje de condensados	mm	Ø20 (ext)	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20
	Conexión con ud. ext.	mm	G1 roscado	Ø28 compresión	Ø28 compresión

Hydrobox Duo de 300L ERPT30X-VM2EE: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.



100% Hidráulicas

Soluciones monobloc



18,3 kW
14 kW



NOVEDAD

*Ampliación de gama
Nuevos modelos: PUZ-WZ90/115/140V(Y)AA-W
Datos preliminares

Unidades exteriores

MODELO	MONOFÁSICAS		PUZ-WZ50VAA(-BS)	PUZ-WZ60VAA(-BS)	PUZ-WZ90VAA-W(-BS)	PUZ-WZ115VAA-W(-BS)	PUZ-WZ140VAA-W(-BS)
	TRIFÁSICAS		--	--	PUZ-WZ90YAA-W(-BS)	PUZ-WZ115YAA-W(-BS)	PUZ-WZ140YAA-W(-BS)
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER		
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	1,8 - 4,0 - 6,2	1,8 - 5,0 - 7,2	3,4 - 8,5 - 12,0	3,4 - 9,5 - 13,9	4,1 - 12,0 - 18,3
		COP	5,10	5,00	4,32	4,15	4,10
	A2W35 (min - nom - max)	kW	1,6 - 5,0 - 5,8	1,6 - 6,0 - 6,8	3,4 - 8,5 - 9,4	3,4 - 9,0 - 10,8	4,2 - 12,0 - 13,4
		COP	3,15	3,10	3,12	2,99	2,73
	A-7W35 (nom)	kW / COP	5,0 / 2,70	6,0 / 2,5	8,5 / 2,6	9,0 / 2,4	11,5 / 2,45
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido	W35 / W55	6,17 / 4,21	6,21 / 4,19	5,92 / 4,54	5,56 / 4,51	5,91 / 4,48
Refrigeración	SCOP clima Ave	W35 / W55	4,62 / 3,53	4,55 / 3,56	4,64 / 3,65	4,59 / 3,63	4,87 / 3,63
	A35W7 (nom)	kW / EER	3,2 / 3,10	3,6 / 2,90	5,0 / 3,3	6,0 / 3,0	9,0 / 3,15
	A35W18 (nom)	kW / EER	4,2 / 3,2	4,6 / 3,0	5,0 / 4,61	6,5 / 4,0	9,0 / 4,8
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,15 / 2,87	3,15 / 2,87	3,56 / 3,19	3,56 / 3,19	3,42 / 3,03
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24
	ACS	°C	-25 — +46	-25 — +46	-25 — +46	-25 — +46	-25 — +46
	Frío	°C	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío		°C	+75 / +5	+75 / +5	+75 / +5	+75 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1020 x 1050 x 500	1020 x 1050 x 500	1040 x 1050 x 480	1040 x 1050 x 480	1040 x 1050 x 480
	Peso neto(1F/3F)	kg	89	89	103/117	103/117	120/131
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	36	44	44	44	44
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	45 / 45	45 / 45	49 / 47	50 / 48	53 / 50
	PWL (Calor)	dB	56	56	54	54	55
Gas refrigerante R290 (GWP 2)	Precarga (kg)		0,6	0,6	0,6	0,6	0,82
	Carga máx (kg)		0,6	0,6	0,6	0,6	0,82
Datos eléctricos	Corriente máxima(1F/3F)		A	15	23/12	30/12	37/12
Circuito primario	Caudal de agua		L/min	5 — 30	5 — 30	5 — 30	5 — 35
	Vol. mín. adicional***		L	2	4	12	16
							20

Unidades -BS con protección salina solo disponibles bajo pedido. Consultar disponibilidad

*Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERPT20X-VM2E. SCOPdhw según EN16147:2017

** El Modelo PUZ-WZ80VAA solo hasta finalizar existencias, sustituido por PUZ-WZ90VAA-W

*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE N° 813/2013

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico



Gama **ecodan**[®]

100% Hidráulico



Unidades interiores

MODELO		ERPX-VM2E	ERPT17X-VM2E	ERPT20X-VM2E	ERPT30X-VM2EE
Volumen acumulador ACS	L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	PUZ-WZ50/60 VAA	•	•	•	•
	PUZ-WZ90/115/140V(Y)AA-W(-BS)	•	•	•	•
Modos de trabajo		Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)	mm	800 x 530 x 360	1.400 x 595 x 680	1.600 x 595 x 680	2.050 x 595 x 680
Peso vacío/lleño	kg	31 / 36	84 / 260	88 / 294	104 / 411
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		1~/ 2kW	1~/ 2kW	1~/ 2kW	1~/ 2kW
Nivel sonoro	db(A)	40	40	40	40
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	G1 roscado	G1 roscado	G1 roscado
	ACS (llenado y vaciado)	mm	--/--	G 3/4 roscado	G 3/4 roscado
	Drenaje de condensados	mm	Ø20 (ext)	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20
	Conexión con ud. ex	mm	G1 roscado	Ø28 compresión	Ø28 compresión
ACS: Clase energética / Perfil		--	A+/L	A+/L	A/XL

10

ARGUMENTOS

QUE CONVENCEN

EFICIENCIA Y FIABILIDAD (HASTA 18,3 KW)

1

ALTAMENTE EFICIENTE

La eficiencia estacional de la gama Ecodan llega en calefacción +6 (EN 14825). Es decir que produce 85% de energía a través de energía renovable y tan solo un 15% de eléctrica. (Oportunidad CAEs)

2

INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

La unidad exterior puede funcionar en solución abierta se conecta únicamente mediante tuberías de agua, por lo que no es necesario instalar tuberías de refrigerante adicionales

3

EXTREMADAMENTE SILENCIOSA

Extremadamente silenciosas, con unos niveles sonoros imperceptibles por el usuario. Medidas anti-vibración y mejora lógica de control de velocidad del ventilador.

4

REFRIGERANTE PCA BAJO

Cuidamos el medio ambiente gracias al refrigerante R290, que con un PCA bajo de 2: es 337 veces más sostenible que el R32 y 1.044 veces más sostenible que el R410A. Menor carga y menos restricciones de seguridad para la instalación

R290

5

CONFORT EN ACS

Confort en ACS garantizado, ya que permite mayor disponibilidad de ACS incluso reduciendo el volumen de acumulación, ganando espacio en vivienda.

6

PARA CUALQUIER VIVIENDA

Ideal tanto para nueva construcción como para reformas, ofreciendo en este caso la posibilidad de alcanzar hasta 75°C de temperatura de impulsión, para todos los emisores. Diseño cuidado hasta el último detalle y dimensiones muy reducidas. Es una solución fácil y sencilla para sustituir la caldera

7

FIABILIDAD Y FÁCIL MANTENIMIENTO

Desgasificador accesible y todo en uno, las tuberías de agua están fijadas al chasis, PCB situado en el mismo bloque

8

AHORRO ENERGÉTICO

Nuevo compresor, HIC de 2 etapas, aislamiento de tuberías de agua, alta temperatura de flujo sin resistencia de apoyo, aislamiento de tuberías

9

AHORRO CARGAS PARCIALES

Rendimiento incluso si se mejora el aislamiento de la casa gracias a su bajo rango de capacidad mínima. Alarga la vida del compresor reduciendo los on-offs.

10

COMPACTA Y PESO MÍNIMO

La mitad de peso que una ODU estándar, unidad compacta, asas montadas en fábrica





Ampliación de gama **R290**

La nueva serie PUZ-WZ cubre una gama de gran capacidad con el mismo chasis que los modelos de pequeña capacidad y puede adaptarse a casas antiguas para sustituir el sistema de calefacción de combustión tradicional. Además de la gama estándar PUZ-WZ50VAA y PUZ-WZ60VAA, se han añadido 6 modelos -PUZ-WZ90/115/140V(Y)AA-W(BS). Adecuándose a las condiciones más exigentes para satisfacer las necesidades de cada cliente. Alcanzando en el modelo PUZ-WZ140V(Y)AA-W una capacidad máxima (A7/W35) de 18,3kW.

MODELO	4 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW	11 kW	12 kW	13 kW	14 kW
CURRENT PUZ-WZ (STANDARD)		5	6		8*						
NUEVO PUZ-WZ-W*2						9		11,5			14

*1 El modelo PUZ-WZ80 disponible hasta finalizar existencias, será sustituido por el nuevo modelo PUZ-WZ90V(Y)AA-W.

*2 El modelo W está diseñado para mantener una alta capacidad calorífica en A2 y A7.

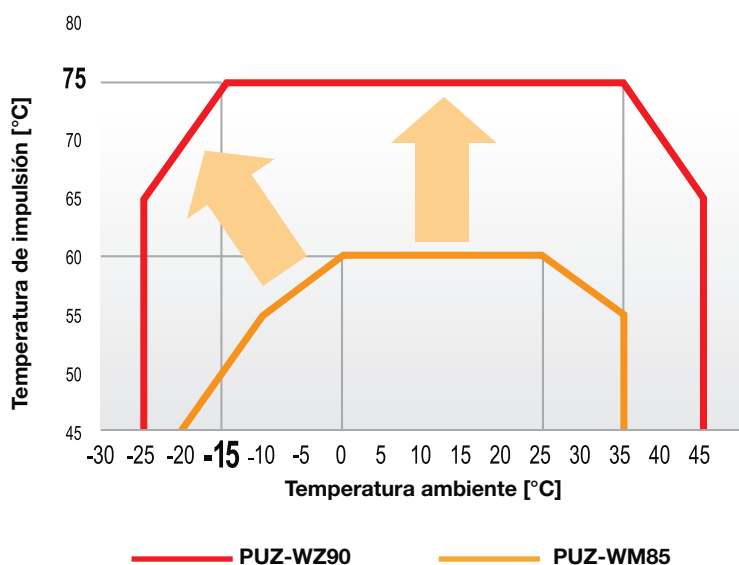
Temperatura de impulsión máx. 75 °C

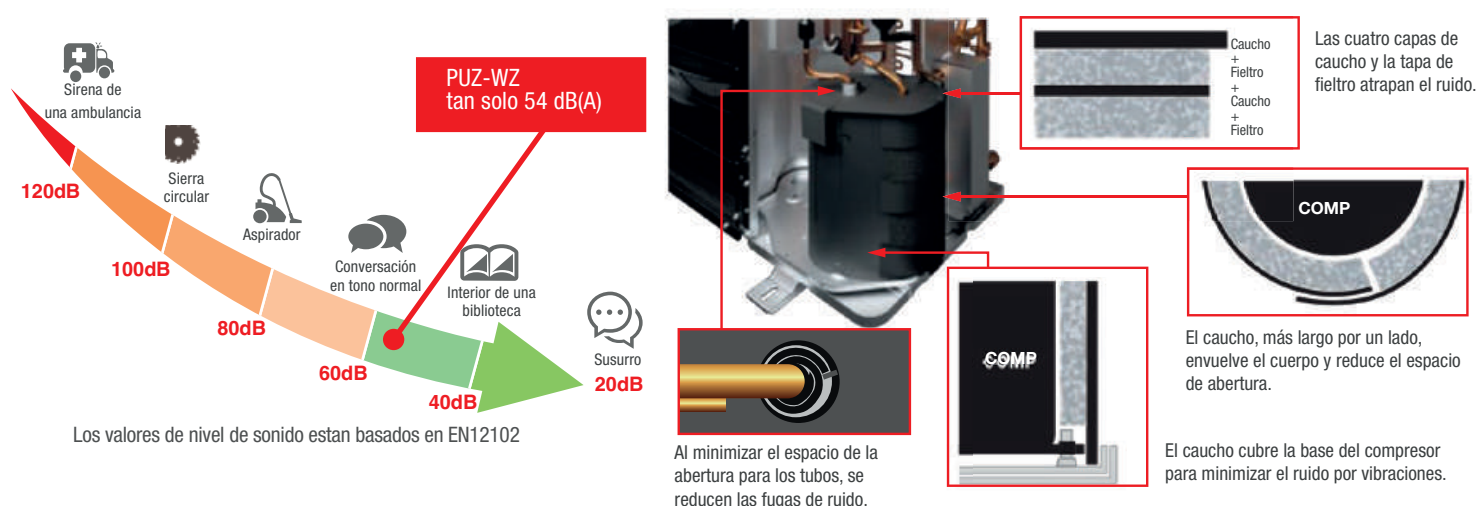


Amplio rango de funcionamiento garantizado hasta la temperatura ambiente de -25 °C, a la vez que utiliza las propiedades refrigerantes del R290 para alcanzar de forma eficiente temperaturas de agua caliente más elevadas. Proporciona agua caliente a temperaturas elevadas de 75 °C con temperatura ambiente de hasta -15. Ideal para reformas de salas de calderas.

Amplio rango de funcionamiento garantizado hasta la temperatura ambiente de -25 °C, a la vez que utiliza las propiedades refrigerantes del R290 para alcanzar de forma eficiente temperaturas de agua caliente más elevadas. Proporciona agua caliente a temperaturas elevadas de 75 °C con temperatura ambiente de hasta -15. Ideal para reformas de salas de calderas.

Máximo ahorro energético y confort todo el año mejorando las prestaciones en calefacción, refrigeración y ACS.





Confort y bajo nivel sonoro

La estructura sin ranuras garantiza la estanqueidad y la supresión del ruido al cubrir la base del compresor y el pie de goma. Esto permite una instalación flexible en zonas residenciales densas. Gracias a las mejoras introducidas se ha conseguido reducir hasta 6 dB(A) la potencia sonora.



Fácil mantenimiento - PCB con relé ATEX

La nueva placa de circuito impreso con relé ATEX facilita el servicio y el mantenimiento. Gracias a este relé, el espacio de la caja cerrada puede reducirse. Este diseño elimina la necesidad de que los instaladores desatornillen la caja para acceder a la PCB, ahorrando tiempo y esfuerzo. Además, esto permite reubicar la placa de circuito impreso en el lado del bloque compresor. Al instalar la placa de circuito impreso en el lado del bloque compresor, se obtiene espacio adicional para componentes adicionales, con lo que se consiguen modelos de mayor capacidad y trifásicos.



Sostenibilidad, mínima carga de refrigerante

Los nuevos modelos PUZ-WZ cuentan con un intercambiador de calor con tuberías de diámetro reducido. El menor diámetro de las tuberías permite una mayor capacidad sin aumentar la cantidad de refrigerante ni imponer restricciones adicionales a la instalación. El ahorro de refrigerante también contribuye a un producto respetuoso con el medio ambiente. Gracias a la reducción de la cantidad de refrigerante, hemos logrado reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.





Power Inverter / Zubadan (22kW ~ 25kW)


20,00 kW
18,00 kW

25,00 kW
22,00 kW

23,00 kW
20,00 kW


Unidades exteriores split trifásicas

MODELO			PUHZ-SW160YKA(-BS)	PUHZ-SW200YKA(-BS)	PUHZ-SHW230YKA2
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER	POWER INVERTER	ZUBADAN
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	5,8 - 22,0 - 27,7	5,8 - 25,0 - 30,1	11,4 - 23,0 - 28,0
		COP	4,20	4,00	3,65
	Clase energética	W35 / W55	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,45 / 3,88	5,35 / 3,78	5,13 / 3,83
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,15 / 3,23	4,18 / 3,30	4,20 / 3,28
	A2W35	kW / COP	16,0 / 3,11	20,0 / 2,80	23,0 / 2,37
Refrigeración	A-7W35	kW / COP	13,4 / 2,80	15,3 / 2,67	23,0 / 2,85
	A35W7	kW / EER	16,0 / 2,76	20,0 / 2,25	20,0 / 2,22
Rango de funcionamiento	A35W18	kW / EER	18,0 / 4,56	22,0 / 4,10	20,0 / 3,55
	Calor	°C	-20 — +21	-20 — +21	-25 — +21
	ACS	°C	-20 — +35	-20 — +35	-25 — +35
Salida de agua	Frío	°C	-15 — +46	-15 — +46	-5 — +46
	máx calor / mín frío	°C	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1.338 x 1.050 x 330	1.338 x 1.050 x 330	1338 x 1.050 x 330
	Peso neto	kg	136	136	149
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	140	140	140
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	62	62	59 / 58
	PWL (Calor)	dB	78	78	75
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (3/8") / 25,40 (1")	12,70 (1/2") / 25,40 (1")	12,70 (1/2") / 25,40 (1")
	L. máx / Altura máx.	m	80 / 30	80 / 30	80 / 30
Gas refrigerante R410A (GWP 2088)	Precarga (kg / m / t CO ₂ Eq.)		7,1 / 30 / 14,83	7,7 / 30 / 16,08	7,7 / 30 / 16,08
	Carga máx (kg / m / t CO ₂ Eq.)		11,1 / 80 / 23,18	12,9 / 80 / 26,94	12,9 / 80 / 26,94
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	19	31	26
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	23,0 — 63,1	28,7 — 71,7	28,7 — 65,9
	Vol. mín. adicional***	L	18	24	28

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox ERSE-***D.

*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE N° 813/2013
Unidades con terminación -BS solo disponibles bajo pedido.

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN	MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-2VN	Tratamiento Blygold para exteriores de 2 ventiladores	PAC-SH97DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis KA, PUMY)
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)	PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)	PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico



Unidades interiores



MODELO		ERSE-MEE	ERSE-YM9EE
Volumen acumulador ACS		L	--
Exteriores compatibles	PUHZ-SW160/200	•	•
	PUHZ-SHW230	•	•
Modos de trabajo		Frío / Calor	Frío / Calor
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)	mm	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360
Peso vacío/lleno	kg	62 / 72	64 / 74
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		--	3~ / 3+6kW
Nivel sonoro		db(A)	45
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	G1-1/2 roscado
	Drenaje de condensados	mm	Ø20 (ext)
	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (3/8") / 25,4 (1")
ACS: Clase energética / Perfil		--	--

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN		ACCESORIOS OPCIONALES	
22kW	Unidad exterior 22kW	PUHZ-SW160YKA	Interfaz WiFi	MAC-587IF-E
	Hydrobox	ERSE-YM9EE		
25kW	Unidad exterior 25kW	PUHZ-SW200YKA	Interfaz WiFi	MAC-587IF-E
	Hydrobox	ERSE-YM9EE		
23kW (ZD)	Unidad exterior 23kW	PUHZ-SHW230YKA2	Interfaz WiFi	MAC-587IF-E
	Hydrobox	ERSE-YM9EE	Adaptador T. Líquido	PAC-SG73RJ-E

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SG73RJ-E	Adaptador Ø9,52mm → Ø12,7mm
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAC-TH011TK/L2	Sonda de ACS para hydrobox con tanque de ACS externo

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
PAC-RC02-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone



Solución Abierta

Permite sacar todo el partido a la capacidad y eficiencia de las unidades exteriores Ecodan para cualquier proyecto. El control te proporciona el control más avanzado orientado al confort, mientras que el FTC2BR está más orientado a la integración con sistemas de control externos. Tú eliges.

FTC	FTC7	FTC ESCLAVO	FTC2BR
Modelo	PAC-IF081B-E	PAC-IF081B-E	PAC-IF033B-E
Dimensiones (mm)	393 x 422 x 87	255 x 289 x 73	336 x 278 x 69
Peso (kg)	3,7	1,9	2,4
Componentes			
Sonda refrigerante líquido (TH2)	5m	5m	5m
Sondas agua imp/ret (THW1/2)	5m	5m	5m
Sonda para ACS (THW5)	--	--	5m
Cable para mando	10m	10m	5m
Mando	•	•	•
Tarjeta SD	•	•	--

COMPONENTES PARA SOLUCIÓN ABIERTA		SPLIT R410	SPLIT R32		100% HIDR. R32 Y R290
Modelo		PUHZ-S(H)W	PUZ-S(H)WM	SUZ-SWM	PUZ-(H)WM y PUZ-WZ
FTC7	PAC-IF081B-E	•	•	•	•
Compatibilidad FTC2BR	PAC-IF033B-E	•	•	•	•**
FTC Esclavo	PAC-IF081B-E	•	--	--	--
Accesorios	Caudalímetro	PAC-FS01-E	Opcional	Opcional	Obligatorio
	Sensor de presión	PAC-PS01-E	--	Obligatorio	--
Otros*	Intercambiador de placas	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio	--

*No suministrado por Mitsubishi Electric

** FTC2BR (PAC-IF033B-E) es compatible con la gama PUZ-WZ a excepción del modelo PUZ-WZ80VAA

Ejemplos de combinaciones para sistemas 100% hidráulicos

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN		ACCESORIOS PARA ACS	
5kW / 200L	Unidad exterior 5kW	PUZ-WM50VHA	Sonda ACS 5m	PAC-TH011TK2-E
	Control FTC7	PAC-IF081B-E	Válvula de 3 vías	ATW-VAL-USV20
	Caudalímetro (obligatorio)	PAC-FS01-E	Tanque inox 200L	ATW-ACS-L20D
8kW / 300L	Unidad exterior 8kW	PUZ-WM85VAA	Sonda ACS 5m	PAC-TH011TK2-E
	Control FTC7	PAC-IF081B-E	Válvula de 3 vías	ATW-VAL-USV20
	Caudalímetro (obligatorio)	PAC-FS01-E	Tanque inox 300L	ATW-ACS-L30D
14kW / 500L	Unidad exterior 14kW	PUZ-HWM140VHA	Sonda ACS 5m	PAC-TH011TK2-E
	Control FTC7	PAC-IF081-E	Válvula de 3 vías (alta cap)	ATW-VAL-USV32
	Caudalímetro (obligatorio)	PAC-FS01-E	Tanque inox 500L	ATW-ACS-L50D

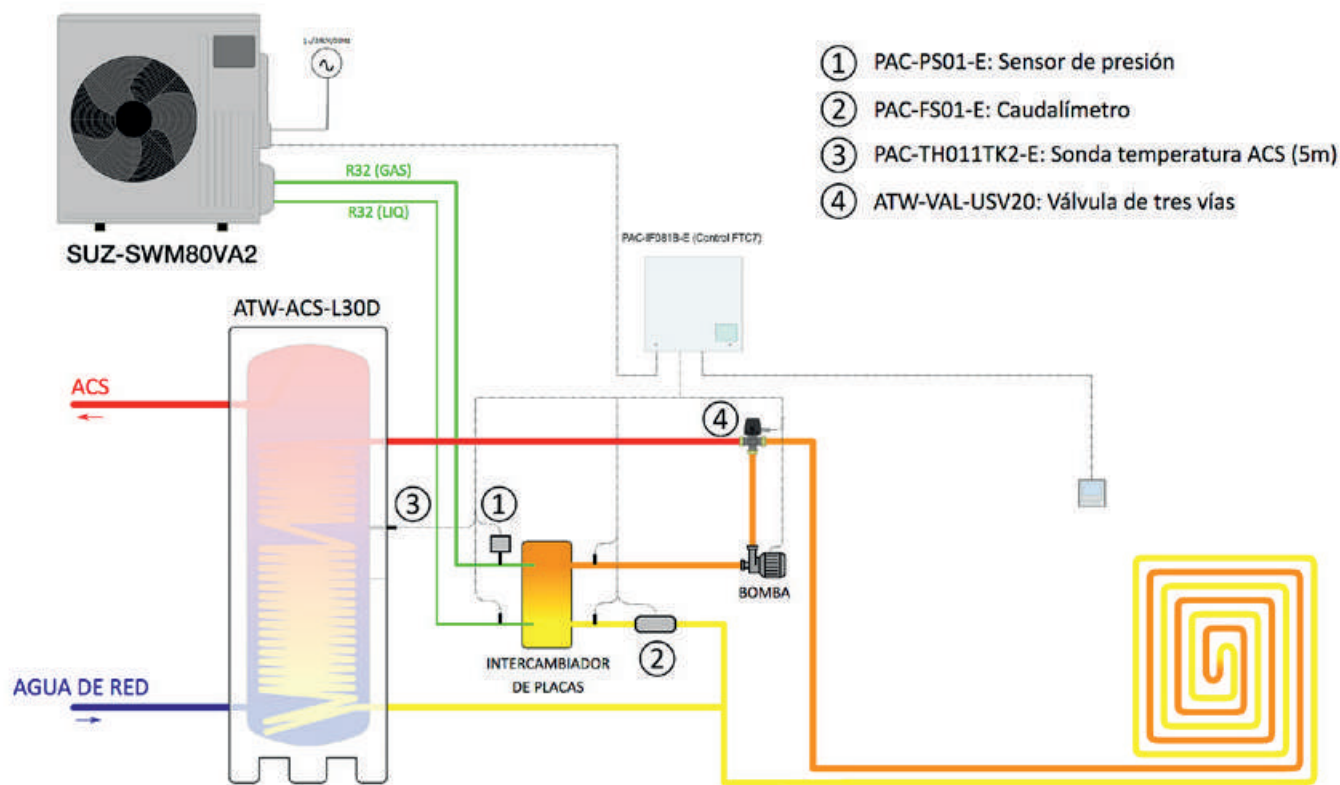
Accesorios

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-FS01-E	Caudalímetro
PAC-PS01-E	Sensor de presión para tubería de gas
PAC-TH011TK2-E	Sonda para tanque ACS (5m) (GenD)

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-TH011TKL2-E	Sonda para tanque ACS (30m) (GenD)
ATW-VAL-USV20	Válvula de tres vías (OU ≤ 120)
ATW-VAL-USV32	Válvula de tres vías (OU ≥ 140)

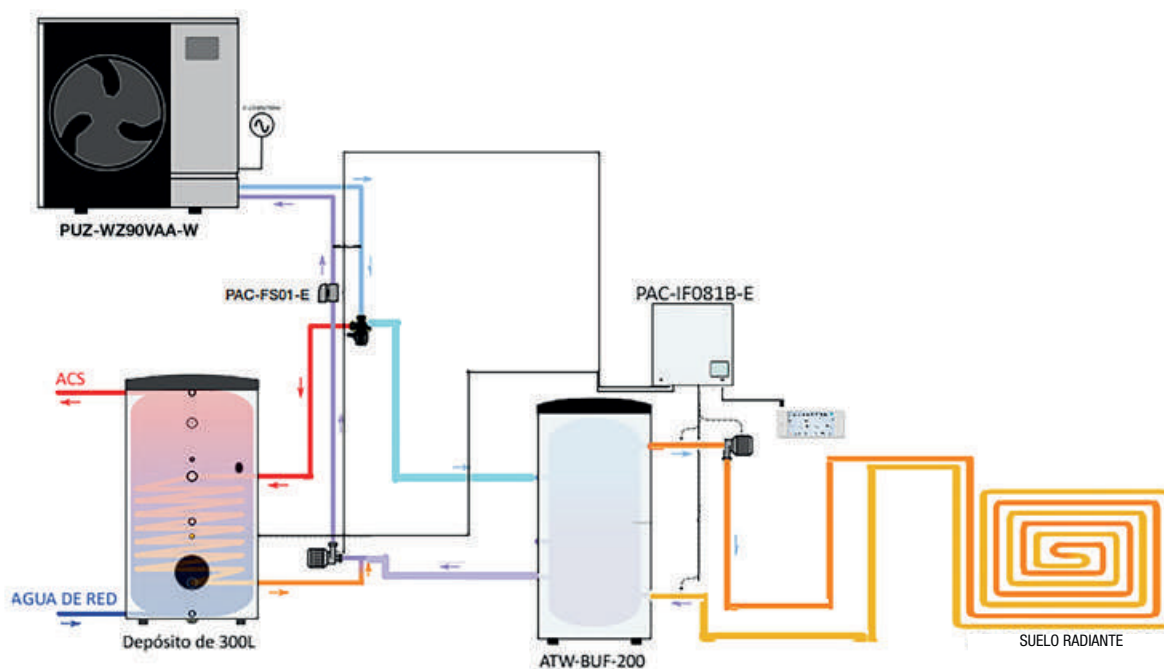


Solución abierta split



Esquema conceptual. No se han representado todos los elementos hidráulicos. Intercambiador de placas y bomba de circulación no suministrados por Mitsubishi Electric. Consultar documentación técnica.

Solución abierta compacta, sistema 100% hidráulico





Kit premontado ERPT18X-VS3D

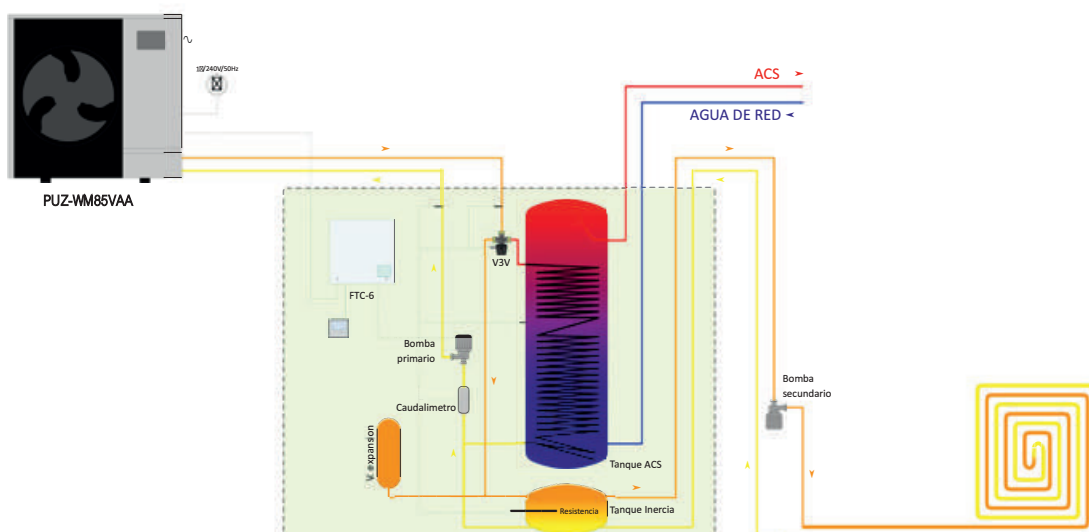
El Kit premontado ERPT18X-VS3D consiste en un sistema “Solución Abierta” que agrupa en un único mueble de reducidas dimensiones los componentes hidráulicos más habituales en sistemas 100% Hidráulicos.

El Kit premontado ERPT18X-VS3D también se puede servir en versión panelable para integrar en mobiliario de cocina.



KIT PREMONTADO SOLUCIÓN ABIERTA			ERPT18X-VS3D
Volumen acumulador ACS	L		180
Exteriores compatibles	PUZ-(H)WM		•
	PUHZ-(H)W		--
Modos de trabajo			Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)	mm		1.850 x 590 x 570
Peso vacío/lleno	kg		130 / 335
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1 ~ / 3kW
Sistema de control			FTC-6
Tanque de inercia integrado	L		40
Vaso de expansión	L		7
Serpentín ACS	Superficie	m ²	1,8
	Pérdida de carga (5m ³ /h)	mca	20
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	25,4 (1")
	Impuls. y ret. secundario	mm	25,4 (1")
	ACS (llenado y vaciado)	mm	19,05 (¾")
	Drenaje de condensados	mm	15
Tanque ACS: Pérdidas de calor / Clase energética			63W / B

Información preliminar sujeta a cambios. Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.
Solo compatible con unidades exteriores 100% hidráulicas de R32.



Esquema conceptual. No se han representado todos los elementos hidráulicos. Bomba de circulación del circuito secundario no suministrada por Mitsubishi Electric. Consultar documentación técnica.

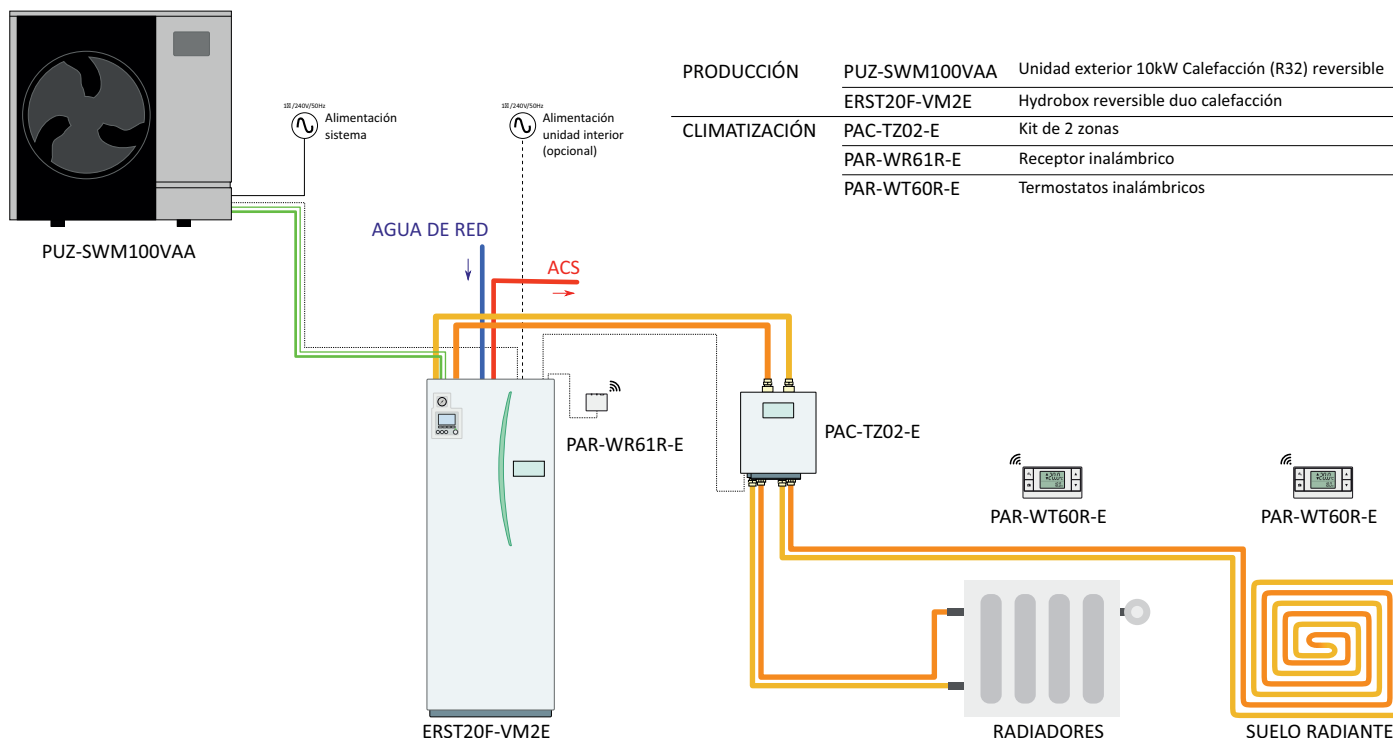
Opcionales para ERPT18X

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico

MODELO	DESCRIPCIÓN
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-587IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone

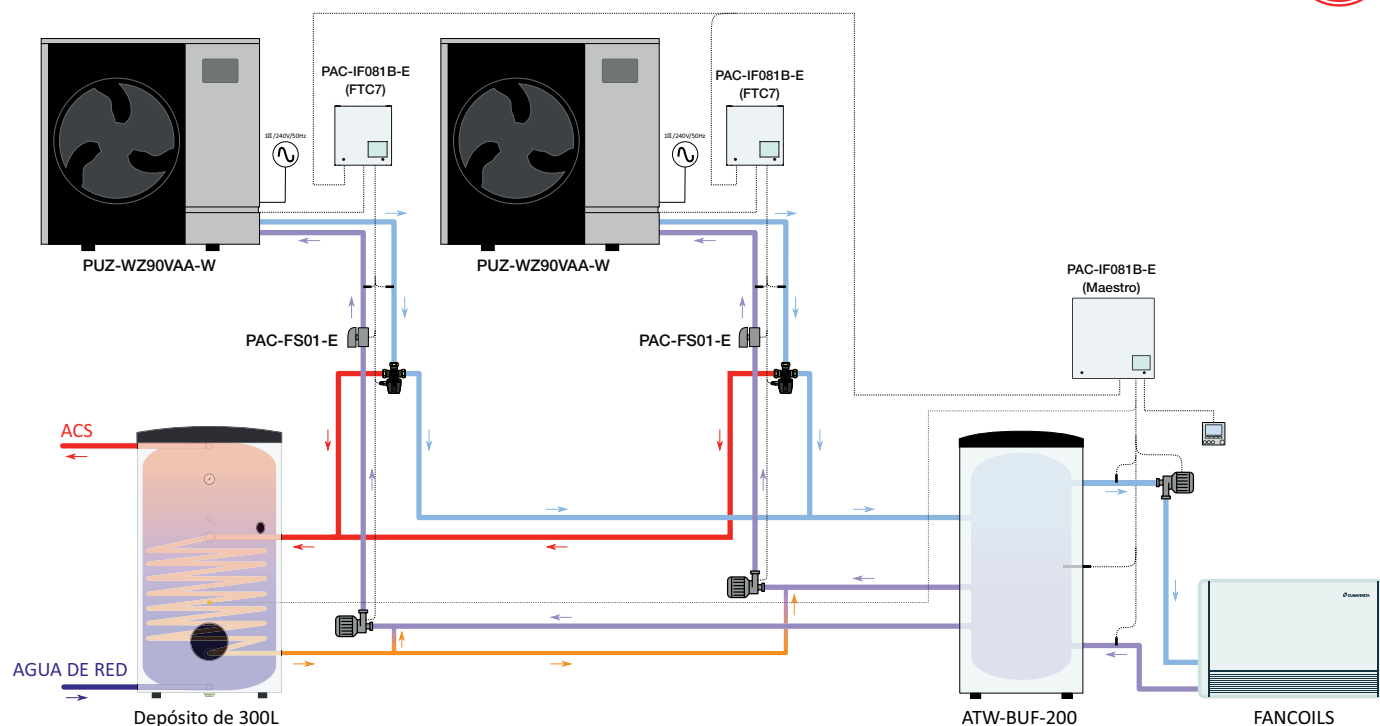


Split calefacción reversible R32 dos zonas



Dos exteriores en cascada

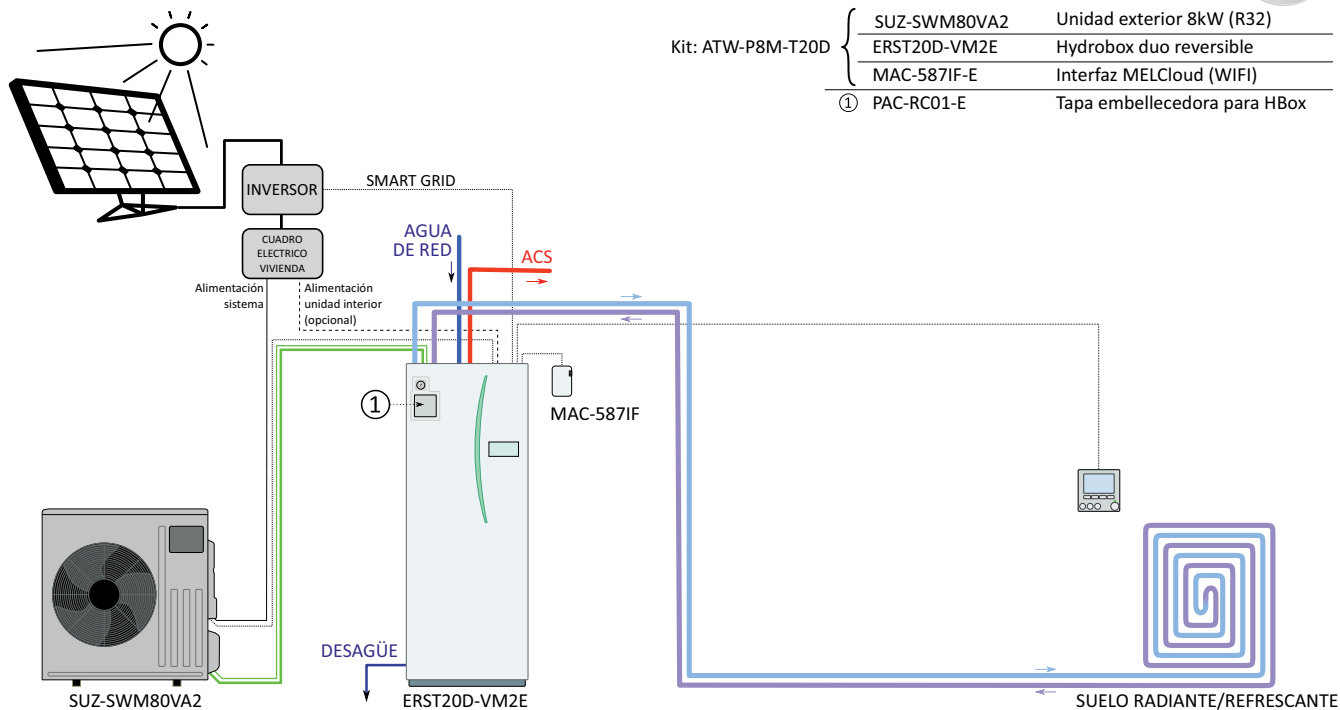
Soluciones monobloc



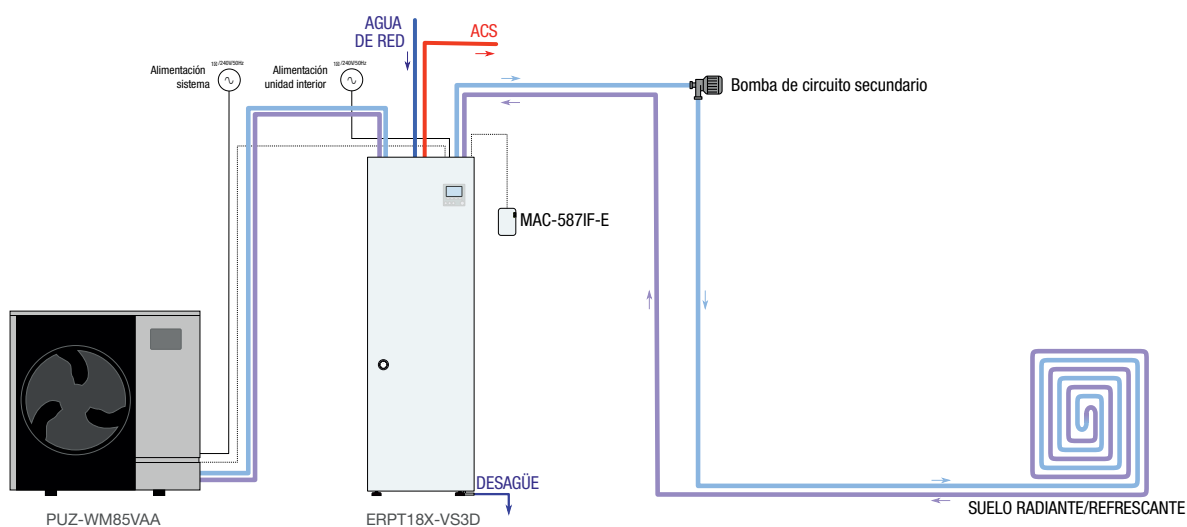


Esquemas de referencia

Split reversible R32 con PV



100% Hidráulico reversible

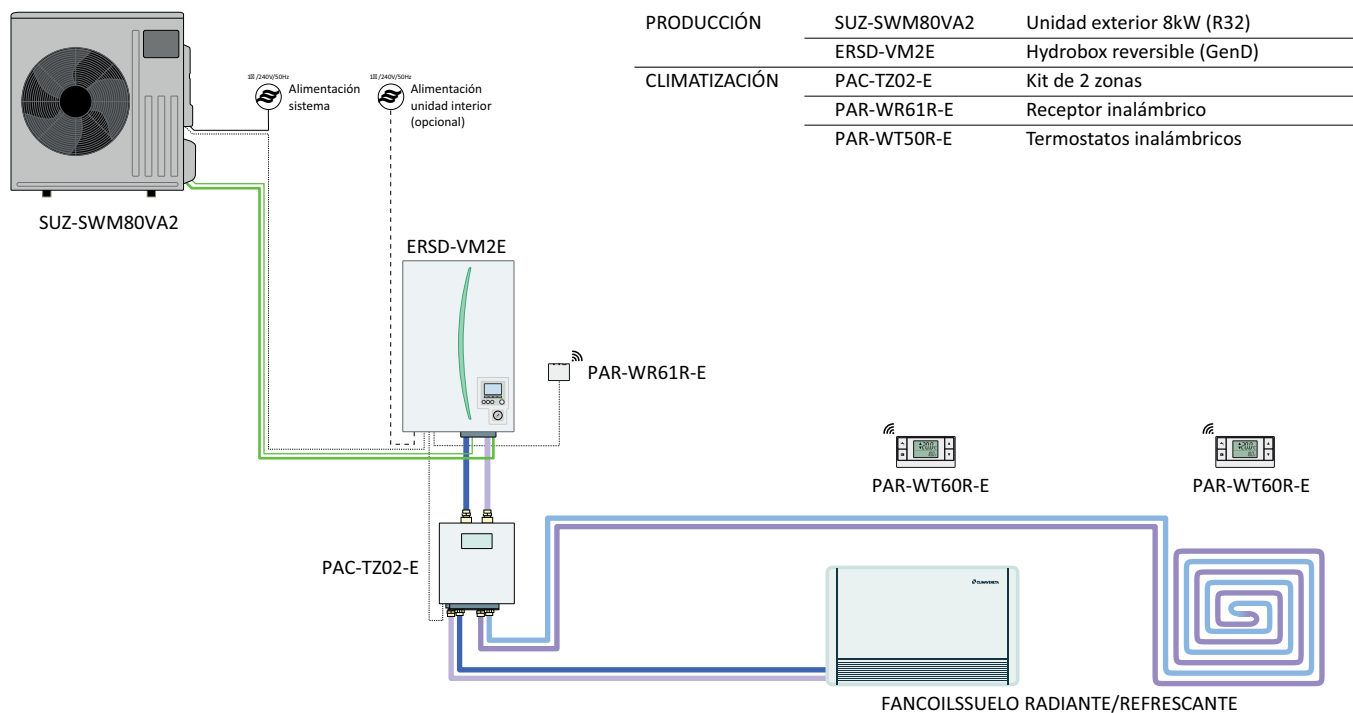


* Kit premontado ERPT18X-VS3D no fabricado por Mitsubishi Electric.

* Bomba de circuito secundario no suministrada por Mitsubishi Electric.

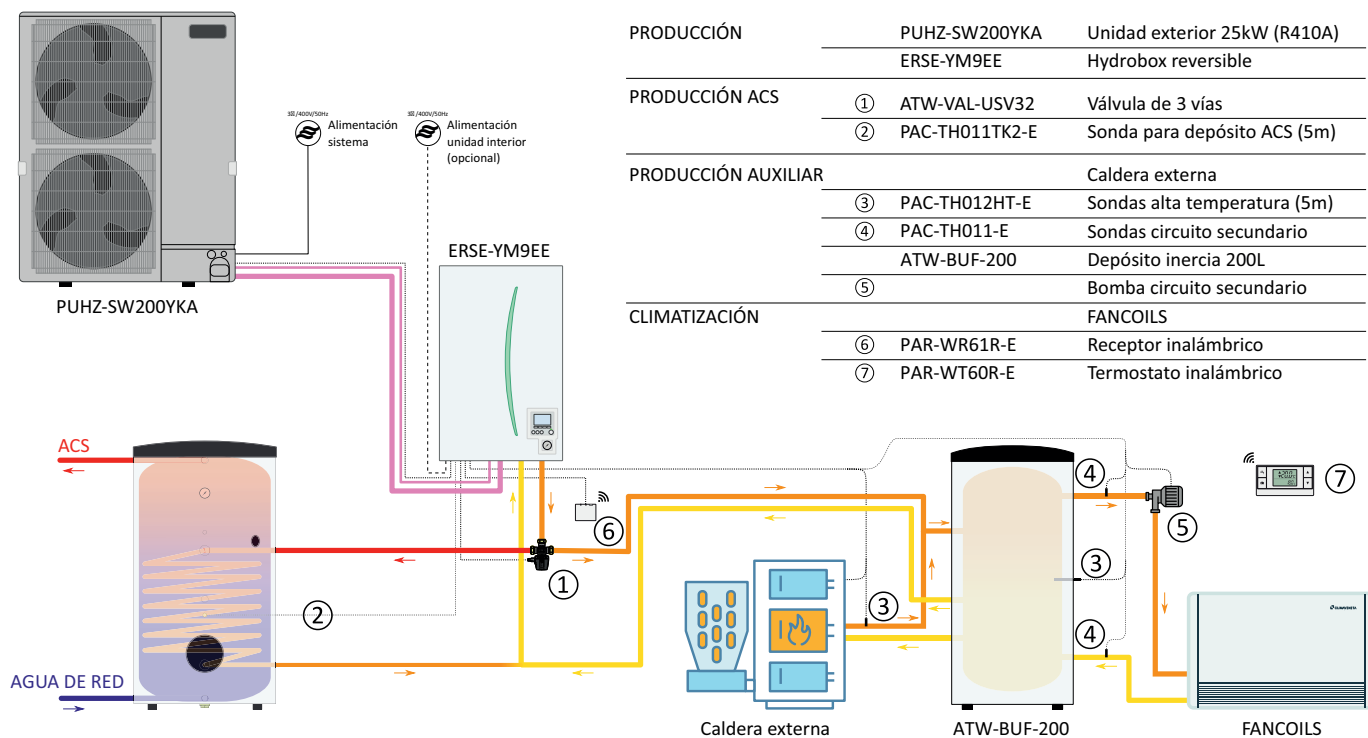


Split reversible R32 dos zonas



Más información sobre nuestra gama de fancoils a partir de la página 120

Sistema con caldera de apoyo



Más información sobre nuestra gama de fancoils a partir de la página 120

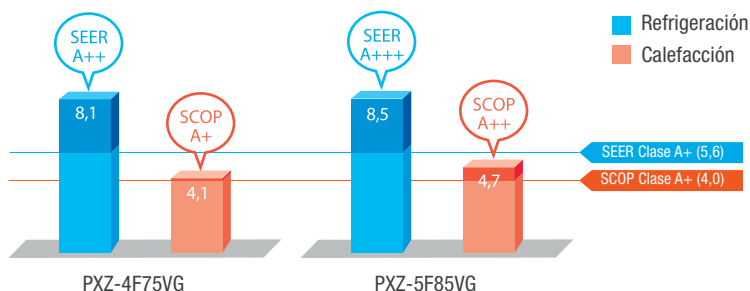


Serie PXZ

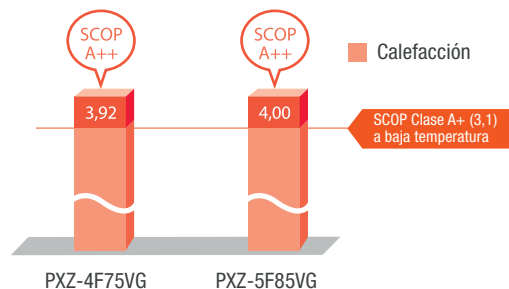
La nueva Serie PXZ permite disfrutar de todas las ventajas de la Calefacción y la producción de Agua Caliente Sanitaria con el añadido de poder conectar unidades interiores de Aire Acondicionado. De esta manera, se optimiza toda la climatización y agua caliente sanitaria en un mismo sistema, ofreciendo altos rangos de eficiencia y un mayor ahorro.

Máxima eficiencia energética A+++

ATA: conformidad con ErP Lote 10

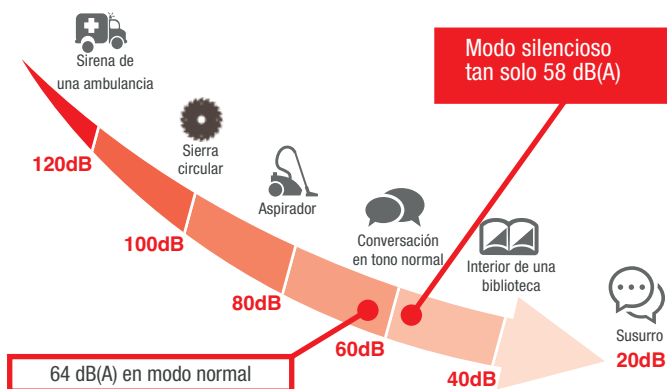


ATW: conformidad con ErP Lote 1

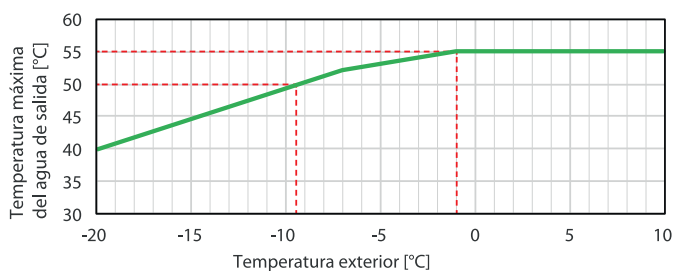


Modo silencioso

Ofrece todo el confort en el hogar con el mínimo ruido posible en la unidad exterior, gracias a su modo silencioso:



Confort asegurado con agua caliente hasta 55°C



Suministro de agua caliente de alto rendimiento

Conformidad con ErP Lote 1 con la mayor eficiencia energética estacional en calefacción.

*Es posible que la capacidad de refrigeración y calefacción se reduzca si se activa esta función.
 *Si la temperatura exterior es baja y se activa la calefacción, se da prioridad a la capacidad de calefacción, por lo que es posible que la unidad no sea silenciosa. Si la temperatura exterior es alta cuando se activa la refrigeración, se da prioridad a la capacidad de refrigeración, por lo que es posible que la unidad no sea silenciosa.
 *Los valores relativos a los niveles de potencia acústica se basan en la norma EN 12102.
 *Los valores de capacidad se basan en la norma EN 14511.
 *Para activar el modo silencioso, es necesario cambiar la configuración.

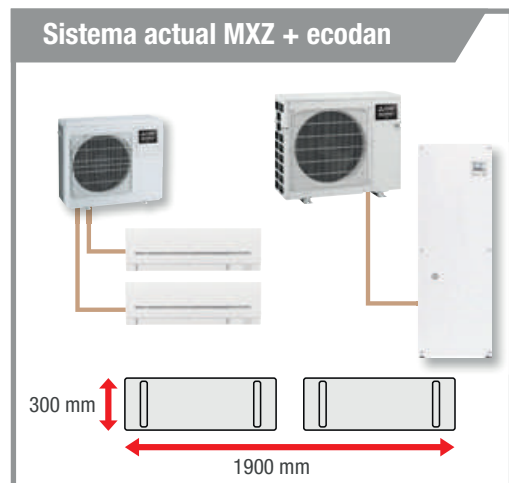


El refrigerante R32, con un PCA bajo, contribuye a la reducción de emisiones de CO₂, en comparación con el refrigerante R410A ordinario.



Versatilidad y ahorro

Todo en uno: Aire acondicionado, Calefacción y ACS en un mismo sistema y con una sola unidad exterior. La serie PXZ se puede conectar a unidades de Doméstico, Mr Slim y Ecodan. Además, si en el futuro, la casa se amplía o se redistribuyen las estancias, se pueden instalar más unidades interiores.



Y otras ventajas, como...



Mayor **AHORRO** gracias a la reducción del número de sistemas.



Posibilidad de instalar unidades interiores adicionales de hasta 4 o 5 puertos.

Ecodan Híbrido con CITY MULTI

Añade las ventajas de Ecodan a tu sistema Multi-split VRF.

Las unidades exteriores serie Multi-S de la gama City Multi son una opción muy recomendable para dotar de aire acondicionado a las diferentes estancias de tu vivienda. Sin embargo, a las unidades exteriores Multi-S de gama City Multi se les puede conectar un **Hydrobox** ERSC-VM2E o un **Hydrobox Duo** ERST20C-VM2E, para que el sistema también sea capaz de proporcionar calefacción para radiadores o suelo radiante y agua caliente sanitaria.

1 unidad, 2 roles – Confort total durante todo el año

Aire acondicionado y suministro de ACS para cubrir las necesidades de cada estancia.

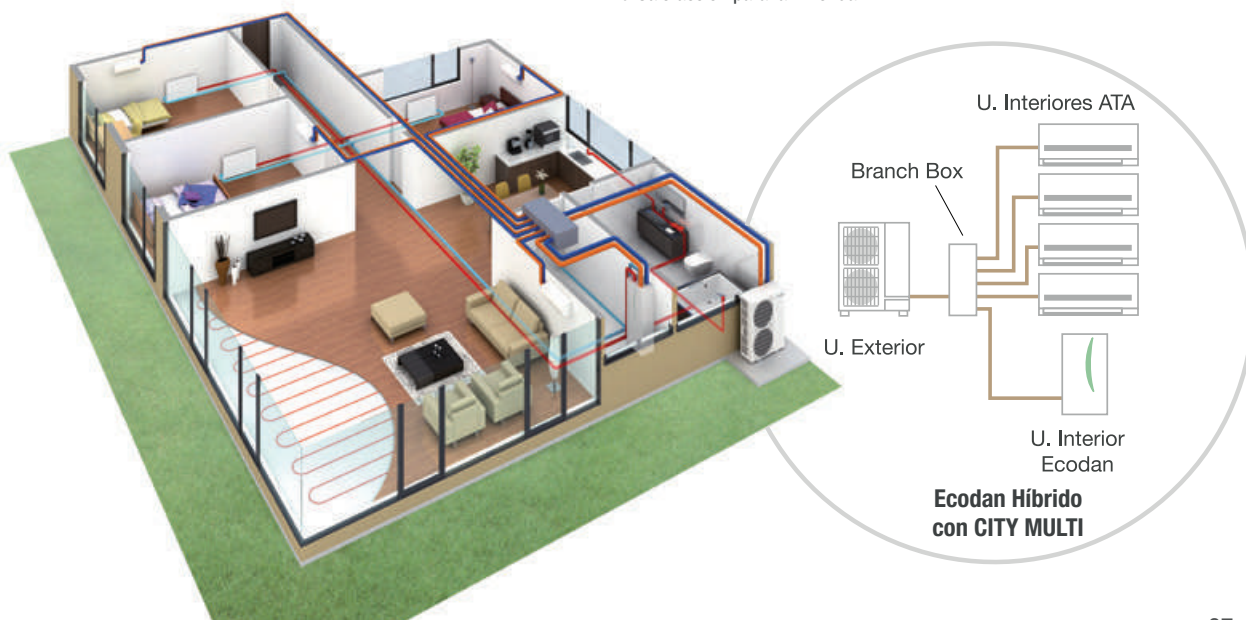
Unidad exterior todo en uno (aire acondicionado, ACS y calefacción por circuito de agua)

Aire acondicionado con City Multi

Las unidades PUMY manejan varias unidades interiores para producir climatización individual en cada habitación.

Ecodan para Aire-Agua

- ✓ Producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS)
- ✓ Calefacción para la vivienda





Ecodan híbrido con

Mr. SLIM



Unidad exterior					PXZ-4F75VG		PXZ-5F85VG		
Aire/aire (ATA)	Refrigeración	Capacidad	Nominal (35°C)	kW	7,2		8,3		
			Min. - Máx.	kW	3,7-8,8		3,7-9,2		
		Entrada Total	Nominal (35°C)	kW	1,85		1,97		
		EER			3,89		4,21		
		Potencia nominal			kW	7,2		8,3	
		Consumo eléctrico anual *1			kWh/a	311		342	
		SEER *2			8,1		8,5		
			Clase de eficiencia energética			A++		A+++	
	Calefacción	Capacidad	Nominal (7°C)	kW	8,6		9,3		
			Nominal (-7°C)	kW	6,20		6,20		
			Min. - Máx. (7°C)	kW	3,4-10,7		3,4-11,6		
		Entrada Total	Nominal (35°C)	kW	1,87		2,00		
		COP			4,60		4,65		
		Potencia nominal			kW	7,0		7,0	
		Capacidad declarada	a la temperatura del diseño de referencia	kW	5,6		5,8		
			a la temperatura bivalente	kW	6,2		6,2		
			a la temperatura límite de funcionamiento	kW	4,8		4,9		
		Capacidad de calefacción secundaria			kW	1,4		1,2	
		Consumo eléctrico anual*1			kWh/a	2389		2087	
		SCOP *2			4,1		4,7		
			Clase de eficiencia energética			A+		A++	
	Nivel de ruido (SPL)		Refrigeración	dB (A)	48		49		
			Calefacción	dB (A)	54		51		
	Nivel de potencia acústica (PWL)		Refrigeración	dB (A)	63		61		
			Calefacción	dB (A)	69		63		
Unidad exterior	Suministro (V/Fase/Hz)				230V/1 phase/50Hz				
	Volumen de aire	Calefacción ATA	m³/min	42,7		62			
		Refrigeración ATA	m³/min	35,4		57			
		Calefacción ATW	m³/min	42,7		62			
		ATW ACS (unidad interior ecodan)	m³/min	42,7		62			
	Rango de funcionamiento garantizado	Calefacción ATA	°C	-20 °C DB-24 °C DB		-20 °C DB-24 °C DB			
		Refrigeración ATA	°C	-10 °C DB-46 °C DB		-10 °C DB-46 °C DB			
		Calefacción ATW	°C	-20 °C DB-24 °C DB		-20 °C DB-24 °C DB			
		ATW ACS (unidad interior ecodan)	°C	-20 °C DB-35 °C DB		-20 °C DB-35 °C DB			
	Dimensiones	Al x An x P	mm	710x840 (+30) x 330 (+66)		796 x 950 x 330			
	Peso		kg	59		62			
	Tamaño con embalaje	Al x An x P		870 x 1010 x 460		950 x 1050 x 440			
	Peso con embalaje		kg	68		74			
	Corriente operativa (máx.)		A	18		21,4			
Tamaño del disyuntor		A	25		25				
Tubería frigorífica unidad exterior	Diámetro	Líquido / Gas	mm	6,35 x4/12,7 x 1 + 9,52 x3		6,35 x 5/12,7 x 1 + 9,52 x4			
	Longitud de tubería frigorífica max. por tramo		m	30		30			
	Longitud máx.		m	60		70			
	Altura máxima		m	20		20			
Refrigerante				R32*3		R32*3			
	Cantidad	Precargada	kg	2,4		2,4			
		Máxima	kg	2,4		2,4			
Número total de puertos	ATA de unidad interior disponible	Cantidad			1~3		1~4		
	ATW de unidad interior disponible	Cantidad			1		1		



Unidad exterior					PXZ-4F75VG		PXZ-5F85VG			
Conexión ecodan (Unidad interior suministrada por Mitsubishi Electric)	Calefacción *4	A7W35	Capacidad nominal	kW	7,5		8,5			
			Capacidad máxima	kW	9,3		10,0			
			Entrada total nominal	kW	1,80		1,96			
			Entrada total máxima	kW	2,61		2,51			
			COP nominal		4,17		4,34			
			COP máximo		3,57		3,99			
		A7W55	Capacidad	kW	7,50		8,50			
			Entrada total	kW	3,05		3,26			
			COP		2,46		2,61			
		A2W35	Capacidad nominal	kW	6,80		7,80			
			Capacidad máxima	kW	6,80		7,80			
			Entrada total nominal	kW	2,43		2,60			
			Entrada total máxima	kW	2,43		2,60			
			COP nominal		2,80		3,00			
			COP máximo		2,80		3,00			
		35 °C Condiciones estándar			Clase	A++		A++		
					S	154		157		
					SCOP	3,92		4,00		
		55 °C Condiciones estándar			Clase	A+		A+		
					ηS	113		111		
					SCOP	2,91		2,86		
		ACS (unidad interior ecodan ERST20D-VM2E)	ACS Perfil de carga de 200 L	Clase	A++/A+		A++/A+			
			Clima cálido/clima medio	ηWH	155/130 %		161/135 %			
			SCOP dhw clima cálido/medio		3,68/3,10		3,84/3,22			
		Temperatura máxima del agua de salida				°C	55		55	
		Nivel de ruido (SPL)		Calefacción	dB (A)	57		54		
				ACS (unidad interior ecodan)	dB (A)	57		54		
		Nivel de potencia acústica (PWL)		Calefacción	dB (A)	67		64		
				ACS (unidad interior ecodan)	dB (A)	67		64		

*1 El consumo de energía se basa en los resultados de pruebas estándar. El consumo de energía real dependerá de cómo se utilice el equipo y de dónde se encuentre.

*2 Los valores SEER/SCOP se han medido según los parámetros establecidos en la normativa EN 14825.

*3 Las fugas de refrigerante contribuyen al cambio climático. Un refrigerante con un PCA contribuiría en menor medida al calentamiento global que un refrigerante con un PCA más alto, en caso de liberación a la atmósfera. Este equipo contiene un refrigerante con un PCA igual a 675. Esto significa que, en caso de liberar un kilogramo de este refrigerante a la atmósfera, el impacto en términos de calentamiento global sería 675 veces superior a un kilogramo de CO₂ durante un periodo de 100 años. No manipular el circuito de refrigerante ni desmontar el producto. Solicitar siempre ayuda a un instalador profesional. El PCA del R32 es de 675, según el Cuarto Informe de Evaluación del IPCC.

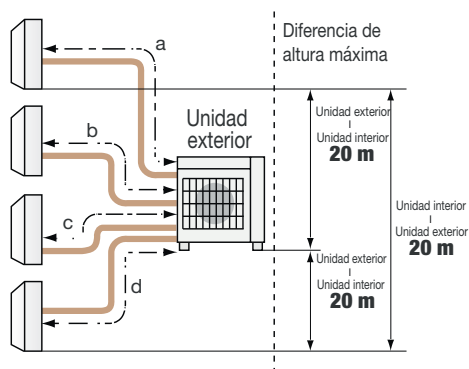
*4 Los valores aire/agua se han medido según los parámetros establecidos en la normativa EN 14511 (no se incluye la entrada de la bomba de circulación).

Parámetros de conexiones

PXZ-4F75VG

LONGITUD MÁXIMA DE LOS TUBOS	
Unidad exterior - Unidad interior (a, b, c, d)	30 m.
Longitud total (a + b + c + d)	60 m.

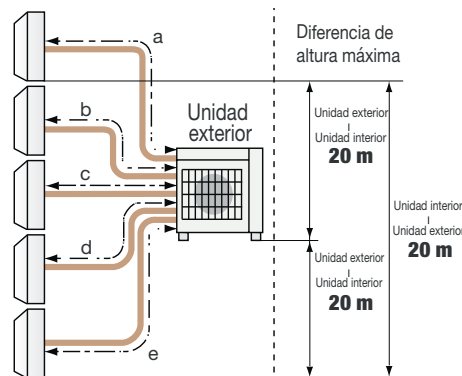
NÚMERO MÁXIMO DE CODOS	
Unidad exterior - Unidad interior (a, b, c, d)	25
Cantidad total total (a + b + c + d)	60



PXZ-5F85VG

LONGITUD MÁXIMA DE LOS TUBOS	
Unidad exterior - Unidad interior (a, b, c, d)	30 m.
Longitud total (a + b + c + d)	60 m.

NÚMERO MÁXIMO DE CODOS	
Unidad exterior - Unidad interior (a, b, c, d)	25
Cantidad total total (a + b + c + d)	70





Unidades exteriores PXZ



MODELO	CAPACIDAD CALEFACCIÓN (KW) ATW A7W35 (MIN/NOM/MAX)	CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (KW) ATA A35W7 (MIN/NOM/MAX)	EFICIENCIA ENERGÉTICA (EER/COP)
PXZ-4F75VG	4,30 / 7,50 / 9,30	3,7 / 7,2 / 8,8	3,89 / 4,17
PXZ-5F85VG	4,70 / 8,50 / 10,00	3,7 / 8,3 / 9,2	4,21 / 4,34

Unidades interiores



MODELO	CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN	MODOS DE TRABAJO	DIMENSIONES
ERST30D-VM2EE	300L	Refrigeración*/ Calefacción	2050 x 595 x 680
ERST20D-VM2E	200L	Refrigeración*/ Calefacción	1600 x 595 x 680
ERST17D-VM2E	170L	Refrigeración*/ Calefacción	1400 x 595 x 680

MODELO	CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN	MODOS DE TRABAJO	DIMENSIONES
ERSD-VM2E	Sin acumulación	Refrigeración*/ Calefacción	800 x 530 x 360

*Las unidades interiores son reversibles, pero en combinación con serie PXZ funcionan en modo solo calor.

Unidades interiores ATA (calefacción y refrigeración)



MODELO	APLICABLE A
MSZ-LN18VGW/V ó B ó R	PXZ-4F/5F
MSZ-LN25VGW/V ó B ó R	PXZ-4F/5F
MSZ-LN35VGW/V ó B ó R	PXZ-4F/5F
MSZ-LN50VGW/V ó B ó R	PXZ-4F/5F
MSZ-EF18VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF22VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF25VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF35VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF42VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF50VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-AY15VGKP	PXZ-4F/5F
MSZ-AY20VGK(P)	PXZ-4F/5F
MSZ-AY25VGK(P)	PXZ-4F/5F
MSZ-AY35VGK(P)	PXZ-4F/5F
MSZ-AY42VGK(P)	PXZ-4F/5F
MSZ-AY50VGK(P)	PXZ-4F/5F
MSZ-AP60VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-AP71VGK	PXZ-5F



MODELO	APLICABLE A
MSZ-BT35VGK	PXZ-4F/5F
MFZ-KT25VG	PXZ-4F/5F
MFZ-KT35VG	PXZ-4F/5F
MFZ-KT50VG	PXZ-4F/5F
MLZ-KP25VF-E1	PXZ-4F/5F
MLZ-KP35VF-E1	PXZ-4F/5F
MLZ-KP50VF-E1	PXZ-4F/5F
SEZ-M25DA2	PXZ-4F/5F
SEZ-M35DA2	PXZ-4F/5F
SEZ-M50DA2	PXZ-4F/5F
SEZ-M60DA2	PXZ-4F/5F
SEZ-M71DA2	PXZ-5F
PCA-M50KA2	PXZ-4F
PCA-M60KA2	PXZ-4F
PEAD-M50JA2	PXZ-4F/5F
PEAD-M60JA2	PXZ-4F/5F
PEAD-M71JA2	PXZ-4F/5F



Gama **ecodan**[®]

Ecodan Híbrido con **CITY MULTI**



CALEFACCIÓN

Ecodan híbrido con **CITY MULTI**



ATA **12,50 kW**
12,50 kW



ATA **12,50 kW**
14,00 kW



ATA **12,50 kW**
15,50 kW



Unidades exteriores

MODELO	MONOFÁSICAS		PUMY-P112VKM6(-BS)	PUMY-P125VKM6(-BS)	PUMY-P140VKM6(-BS)
	TRIFÁSICAS		PUMY-P112YKM5(-BS)	PUMY-P125YKM5(-BS)	PUMY-P140YKM5(-BS)
TECNOLOGÍA			CITY MULTI	CITY MULTI	CITY MULTI
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	3,8 - 12,5 - 13,8	3,8 - 12,5 - 13,8	3,8 - 12,5 - 13,8
		COP	4,08	4,08	4,08
	Clase energética	W35 / W55	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,25 / 3,55	5,25 / 3,55	5,25 / 3,55
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10
	A2W35	kW / COP	10,0 / 2,86	10,0 / 2,86	10,0 / 2,86
	A-7W35	kW / COP	8,0 / 2,72	8,0 / 2,72	8,0 / 2,72
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		2,51/2,37	2,51/2,37	2,51/2,37
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-20 — +21	-20 — +21	-20 — +21
	ACS	°C	-20 — +35	-20 — +35	-20 — +35
Salida de agua	máx calor	°C	+55	+55	+55
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1.338 x 1.050 x 330	1.338 x 1.050 x 330	1.338 x 1.050 x 330
	Peso neto	kg	122 (125)	122 (125)	122 (125)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	110	110	110
Nivel sonoro	SPL (Calor)	dB	51	52	53
	PWL (Calor)	dB	71	72	73
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
	L. máx / Altura máx.	m	80 / 50**	80 / 50**	80 / 50**
Gas refrigerante	Precarga (kg / m / t CO₂ Eq.)		4,8 / -- / 10,03	4,8 / -- / 10,03	4,8 / -- / 10,03
R410A (GWP 2088)	Carga máx (kg / m / t CO₂ Eq.)		18,6 / -- / 38,84	18,6 / -- / 38,84	18,6 / -- / 38,84
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	29,5 (12)	29,5 (12)	29,5 (12)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	17,9 — 35,8	17,9 — 35,8	17,9 — 35,8
	Vol. mín. adicional***	L	22	22	22

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20C-VM2E. SCOPdhw según EN16147:2017

** Consultar documentación técnica

*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE N° 813/2013

Los valores marcados entre paréntesis (XXX) corresponden a las unidades trifásicas

Unidades con terminación -BS solo disponibles bajo pedido.

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)
PAC-SH97DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis KA, PUMY)

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)
PAC-MK34BC	Branch Box para PUMY - 3 puertos
PAC-MK54BC	Branch Box para PUMY - 5 puertos
MSDD-50AR-E	Kit de conexión para dos Branch Box

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN		SISTEMA ATA	
13kW / 200L Para 4 splits	Unidad exterior	PUMY-P112VKM 4/5	Branch Box 5 puertos	PAC-MK54BC
	Hydrobox 200L	ERST20C-VM2E		
13kW / 200L Para 7 splits	Unidad exterior	PUMY-P140VKM4/5	Branch Box 3 puertos	PAC-MK34BC
	Hydrobox 200L	ERST20C-VM2E	Branch Box 5 puertos	PAC-MK54BC
			Kit unión Branch Box	MSDD-50AR-E

* Combinaciones sin tener en cuenta los splits de aire acondicionado.



Unidades exteriores PUMY



MODELO	DESCRIPCIÓN
Unidades Exteriores	
PUMY-P112VKM	PUMY 12,5kW - Monofásica
PUMY-P112YKM	PUMY 12,5kW - Trifásica
PUMY-P125VKM	PUMY 14,0kW - Monofásica
PUMY-P125YKM	PUMY 14,0kW - Trifásica
PUMY-P140VKM	PUMY 15,5kW - Monofásica
PUMY-P140YKM	PUMY 15,5kW - Trifásica
Branch Boxes	
PAC-MK34BC	Branch Box para PUMY - 3 puertos
PAC-MK54BC	Branch Box para PUMY - 5 puertos
MSDD-50AR-E	Kit de conexión para dos Branch Box

Unidades interiores reversibles GEN E (calefacción y ACS)



MODELO	CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN	MODOS DE TRABAJO	DIMENSIONES
ERSC-VM2E	Sin acumulación	Refrigeración* / Calefacción	800 × 530 × 360
ERST20C-VM2E	200L	Refrigeración* / Calefacción	1.600 × 595 × 680

*Las unidades interiores son reversibles, pero en combinación con serie PUMY funcionan en modo solo calor.

Funcionamiento ATA (calefacción y refrigeración)



MODELO UNIDAD EXTERIOR		PUMY-P112	PUMY-P125	PUMY-P140
Unidad interior (modelo / cant.)	VRF directo (City Multi)	P15 — P140 / 9	P15 — P140 / 10	P15 — P140 / 12
	Vía Branch Box (Gamas Doméstica y Mr.Slim)	P15 — P100 / 8	P15 — P100 / 8	P15 — P100 / 8
	Mixto	P15 — P140 / 10	P15 — P140 / 10	P15 — P140 / 10
Capacidad máxima conectable		ATA: Máx. 130% capacidad U. Ext. + ATW ERSC-VM2E o ERST20C-VM2E		

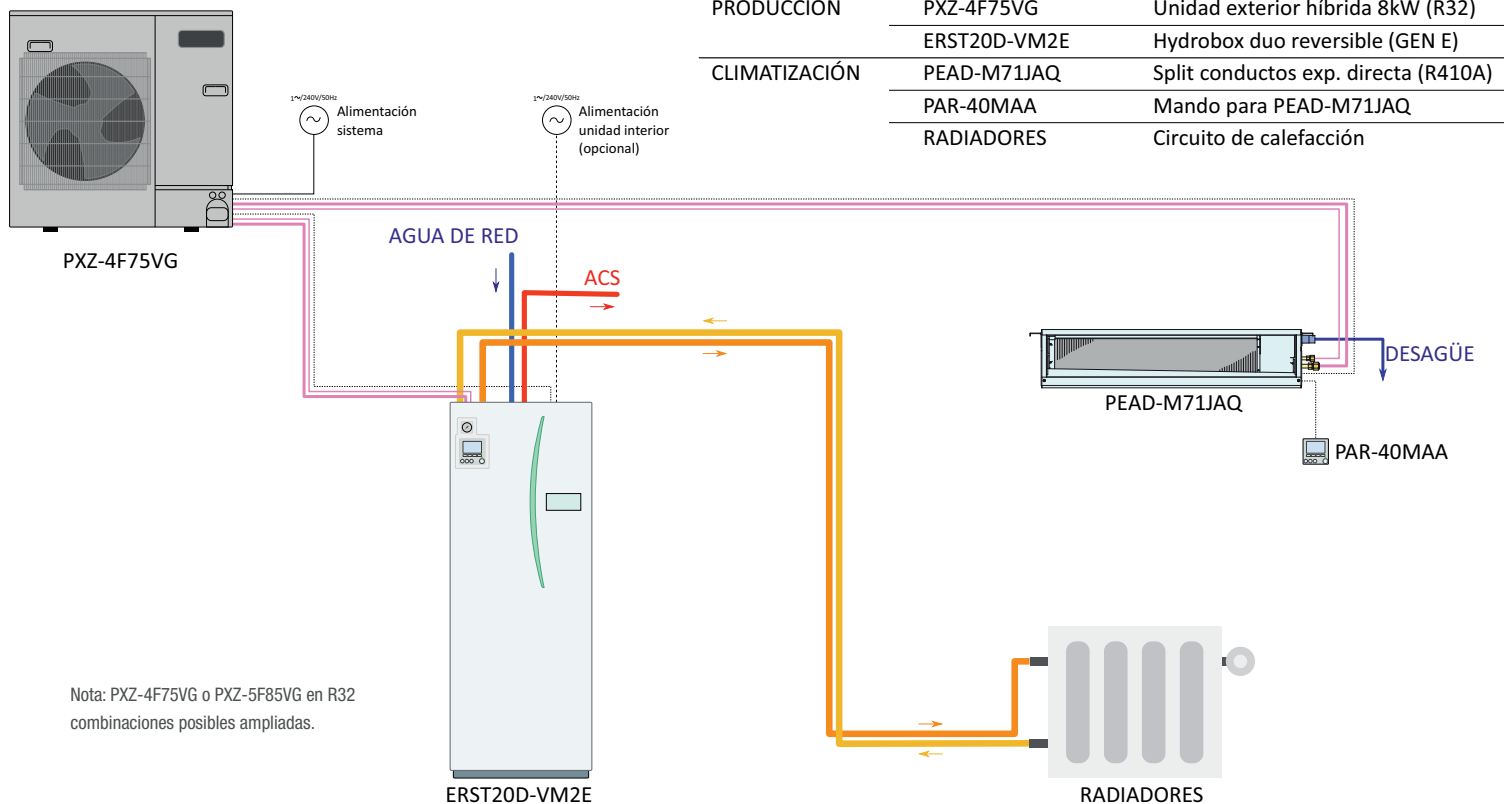


Gama **ecodan**[®]

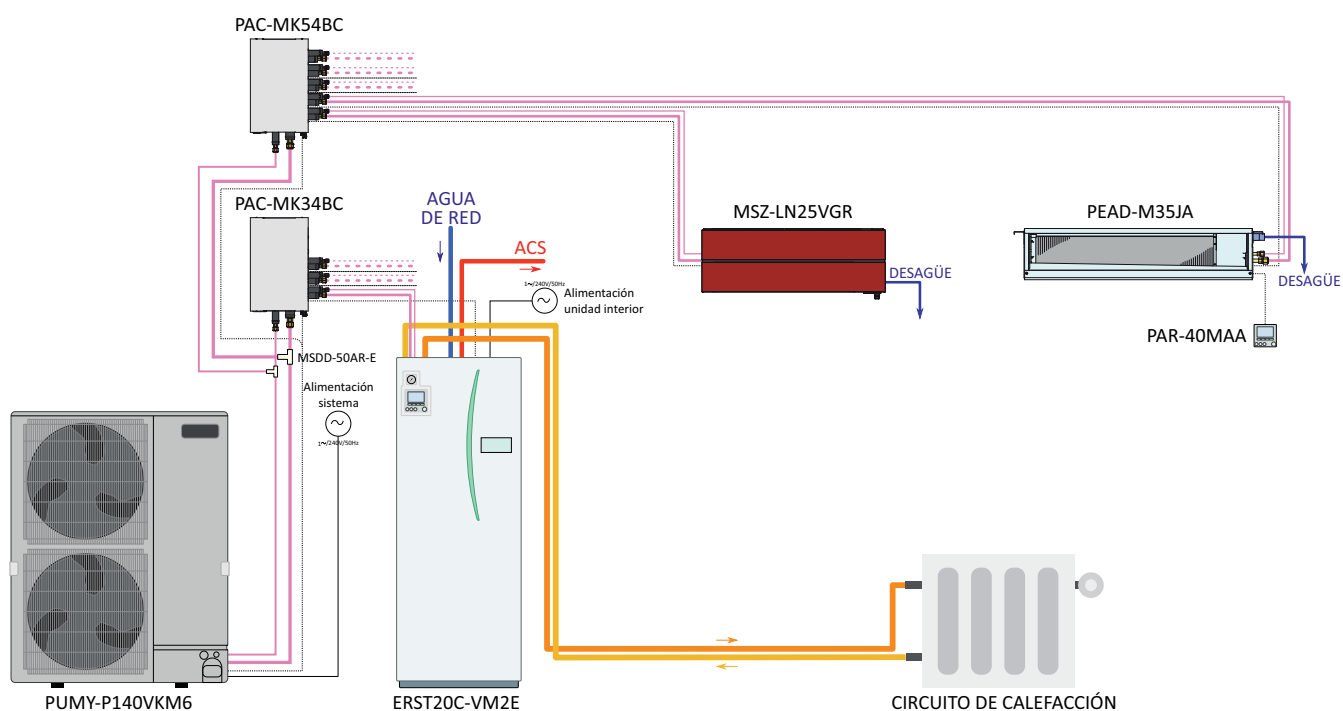
Esquemas de referencia



Ecodan Híbrido con **Mr.SLIM**



Ecodan Híbrido con **CITY MULTI**





Tablas de capacidad - Refrigeración (1/3)

Modelo Exterior	Régimen	T° Ambiente [°C]	T° Agua [°C]			
			7		18	
			kW	EER	kW	EER
SUZ-SWM30VA	Max	35	4,1	3,23	5,5	4,42
		30	4,3	3,83	5,8	5,16
	Nominal	35	3,5	3,52	3,5	5,51
		30	3,5	4,28	3,5	6,62
	Min	35	1,3	3,7	1,5	5,73
		30	1,3	4,22	1,5	6,66
SUZ-SWM40VA2	Max	35	4,7	3,13	6,5	4,18
		30	5,0	3,67	7,0	5,01
	Nominal	35	4,5	3,31	5,6	4,71
		30	4,5	3,88	5,6	5,65
	Min	35	1,3	3,55	1,6	5,45
		30	1,3	4,05	1,6	6,34
SUZ-SWM60VA2	Max	35	5,3	2,82	7,2	3,75
		30	5,7	3,45	7,6	4,36
	Nominal	35	5,0	3,18	6,0	4,65
		30	5,0	3,69	6,0	5,11
	Min	35	1,7	3,11	2,1	4,23
		30	1,8	3,84	2,2	4,90
SUZ-SWM80VA2	Max	35	6,9	2,98	9,1	3,89
		30	7,2	3,50	9,3	4,60
	Nominal	35	6,7	3,20	6,7	5,06
		30	6,7	3,66	6,7	5,93
	Min	35	2,3	3,15	3,0	4,72
		30	2,4	3,78	3,2	5,86
SUZ-SWM100VA	Max	35	7,5	2,78	10,1	3,46
		30	7,9	3,25	10,4	4,10
	Nominal	35	7,3	3,00	8,1	4,44
		30	7,3	3,46	8,1	5,14
	Min	35	2,3	3,10	3,0	4,41
		30	2,4	3,72	3,2	5,48
PUZ-SWM60VAA PUZ-SHWM60VAA	Max	35	6,5	3,3	8,8	5,1
		30	6,9	4,0	9,4	6,1
	Nominal	35	5,1	3,4	6,0	5,3
		30	5,1	4,1	6,0	6,4
	Min	35	2,2	3,0	3,0	4,5
		30	2,3	3,6	3,2	5,5
PUZ-SWM80VAA PUZ-SWM80YAA PUZ-SHWM80VAA PUZ-SHWM80YAA	Max	35	8,0	3,1	10,0	4,6
		30	8,5	3,8	10,7	5,5
	Nominal	35	7,1	3,2	8,0	4,9
		30	7,1	4,0	8,0	6,0
	Min	35	2,2	2,8	3,0	4,3
		30	2,3	3,4	3,2	5,2
PUZ-SWM100VAA PUZ-SWM100YAA PUZ-SHWM100VAA PUZ-SHWM100YAA	Max	35	9,2	2,9	12,0	4,2
		30	9,8	3,5	12,7	5,0
	Nominal	35	9,0	3,0	10,0	4,6
		30	9,0	3,6	10,0	5,6
	Min	35	2,2	2,9	3,0	4,3
		30	2,3	3,6	3,2	5,3
PUZ-SWM120VAA PUZ-SWM120YAA PUZ-SHWM120VAA PUZ-SHWM120YAA	Max	35	10,3	3,1	13,5	4,1
		30	10,9	3,6	14,3	5,2
	Nominal	35	11,0	2,9	12,0	4,3
		30	11,0	3,6	12,0	5,5
	Min	35	2,2	3,1	3,1	4,2
		30	2,3	3,9	3,3	5,4
PUZ-SWM140VAA PUZ-SWM140YAA PUZ-SHWM140VAA PUZ-SHWM140YAA	Max	35	12,5	2,6	15,0	3,4
		30	13,3	3,0	15,9	3,9
	Nominal	35	12,5	2,6	14,0	3,6
		30	12,5	3,1	14,0	4,1
	Min	35	3,3	3,0	4,4	4,1
		30	3,4	3,6	4,5	4,7



Tablas de capacidad - Refrigeración (2/3)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]			
			7		18	
			kW	EER	kW	EER
PUZ-WM50VHA (-BS)	Max	30	5,3	3,60	7,1	4,46
		35	4,5	3,40	6,9	4,16
	Nominal	30	4,5	3,62	4,5	5,40
		35	4,5	3,40	4,5	5,00
	Min	30	2,0	4,69	2,7	6,38
		35	1,9	4,01	2,6	5,66
PUZ-WM60VAA (-BS)	Max	30	6,3	3,73	8,7	3,98
		35	6,0	3,30	8,4	3,51
	Nominal	30	6,0	3,89	6,0	6,42
		35	6,0	3,30	6,0	4,45
	Min	30	2,4	5,54	3,3	6,82
		35	2,3	4,58	3,2	5,46
PUZ-WM85V/YAA(-BS)	Max	30	7,9	3,56	10,9	4,38
		35	7,5	3,15	10,5	3,87
	Nominal	30	7,5	3,71	7,5	7,07
		35	7,5	3,15	7,5	4,90
	Min	30	2,4	5,29	3,3	7,51
		35	2,3	4,38	3,2	6,01
PUZ-WM112VAA (-BS)	Max	30	10,6	3,91	14,8	4,67
		35	10,0	3,30	13,9	3,98
	Nominal	30	10,0	4,14	10,0	5,83
		35	10,0	3,30	10,0	4,90
	Min	30	3,0	3,45	4,3	5,79
		35	2,8	3,00	4,1	4,91
PUZ-HWM140V/YHA(-BS)	Max	30	12,3	3,63	16,2	5,14
		35	12,3	3,07	16,2	4,34
	Nominal	30	11,9	3,84	11,1	6,33
		35	11,9	3,24	11,1	5,35
	Min	30	5,3	4,37	7,7	7,21
		35	5,0	3,84	7,4	6,26
PUHZ-SW160YKA (-BS)	Max	30	18,8	2,61	20,9	4,39
		35	19,3	2,30	26,6	3,18
	Nominal	30	16,0	3,05	18,0	4,95
		35	16,0	2,76	18,0	4,56
	Min	30	8,2	3,59	11,3	5,45
		35	7,7	3,22	11,1	5,05
PUHZ-SW200YKA (-BS)	Max	30	21,2	2,40	25,6	3,58
		35	20,3	2,19	27,8	2,95
	Nominal	30	20,0	2,63	22,0	4,46
		35	20,0	2,25	22,0	4,10
	Min	30	8,2	3,59	11,3	5,45
		35	7,7	3,22	11,1	5,05
PUHZ-SHW230YKA	Max	30	21,1	2,46	25,1	2,89
		35	20,0	2,22	24,0	2,65
	Nominal	30	20,0	2,60	20,0	4,09
		35	20,0	2,22	20,0	3,55
	Min	30	11,9	3,24	17,4	4,43
		35	8,9	2,98	13,7	4,37

El régimen de trabajo representa la frecuencia de trabajo del compresor.
Datos obtenidos según la norma EN14511:2013.



Tablas de capacidad - Refrigeración (3/3)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]			
			7		18	
			Capacity	EER	Capacity	EER
PUZ-WZ50VAA (-BS)	Max	35	3,5	2,74	4,2	3,20
		30	3,8	3,17	4,4	3,59
		25	3,9	3,45	4,5	3,85
		20	4,0	3,82	4,7	4,23
	Nominal	35	3,2	3,10	4,2	3,20
		30	3,2	3,44	4,2	3,73
		25	3,2	3,94	4,2	4,14
		20	3,2	4,67	4,2	4,77
	Min	35	0,9	2,73	1,4	3,62
		30	1,1	3,44	1,5	4,53
		25	1,2	4,32	1,6	5,68
		20	1,2	5,47	1,7	7,19
PUZ-WZ60VAA (-BS)	Max	35	3,8	2,51	4,6	3,00
		30	4,1	2,88	4,9	3,23
		25	4,0	3,27	5,0	3,42
		20	4,1	3,69	5,1	3,70
	Nominal	35	3,6	2,90	4,6	3,00
		30	3,6	3,29	4,6	3,47
		25	3,6	3,73	4,6	3,78
		20	3,6	4,34	4,6	4,30
	Min	35	0,9	2,69	1,4	3,55
		30	1,1	3,38	1,5	4,43
		25	1,1	4,24	1,6	5,54
		20	1,2	5,36	1,7	7,00

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]			
			7		18	
			Capacity	EER	Capacity	EER
PUZ-WZ90V/YAA-W (-BS)	Max	35	8,8	2,39	12,1	3,02
		30	9,6	2,74	13,0	3,23
		25	10,1	3,04	13,6	3,51
		20	10,4	3,22	14,1	3,72
	Nominal	35	5,0	3,30	5,0	4,61
		30	5,0	3,96	5,0	5,94
		25	5,0	4,74	5,0	7,49
		20	5,0	5,55	5,0	9,35
	Min	35	1,4	2,91	2,0	4,62
		30	1,5	3,76	2,2	5,89
		25	1,6	4,85	2,3	7,67
		20	1,7	6,34	2,4	10,43
PUZ-WZ115V/YAA-W (-BS)	Max	35	9,5	2,37	12,8	2,92
		30	10,0	2,67	13,5	3,11
		25	10,5	2,90	14,1	3,34
		20	10,9	3,12	14,6	3,59
	Nominal	35	6,0	3,00	6,5	4,00
		30	6,0	3,59	6,5	5,50
		25	6,0	4,28	6,5	6,66
		20	6,0	5,17	6,5	8,07
	Min	35	1,4	2,91	2,0	4,62
		30	1,5	3,76	2,2	5,89
		25	1,6	4,85	2,3	7,67
		20	1,7	6,34	2,4	10,43
PUZ-WZ140V/YAA-W (-BS)	Max	35	11,7	2,27	15,1	2,74
		30	13,4	2,88	17,4	3,49
		25	14,0	3,21	18,0	3,82
		20	14,3	3,28	18,3	3,85
	Nominal	35	9,0	3,15	9,0	4,80
		30	9,0	3,91	9,0	6,20
		25	9,0	4,43	9,0	7,32
		20	9,0	4,94	9,0	8,51
	Min	35	3,1	3,60	4,4	5,76
		30	3,3	4,16	4,7	7,04
		25	3,6	5,15	5,0	9,51
		20	3,9	6,04	5,1	11,01



Tablas de capacidad - Calefacción (1/7)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
SUZ-SWM30VA	Max	A-10	4,7	2,52	4,6	2,12	-	-	-	-
		A-7	5,8	2,71	5,3	2,26	3,8	2,07	-	-
		A2_cycle	4,9	3,32	4,8	2,65	4,0	2,47	3,1	2,40
		A7	5,8	3,91	5,6	3,06	5,3	2,54	4,0	2,39
		A12	5,7	4,86	5,5	3,70	5,3	2,86	4,0	2,59
		A15	6,3	5,24	6,0	3,94	5,3	3,12	4,0	2,88
	Nom	A-10	3,0	2,80	3,0	2,30	-	-	-	-
		A-7	3,0	3,14	3,0	2,54	3,6	2,10	-	-
		A2_cycle	3,0	3,96	3,0	3,01	3,0	2,48	3,1	2,15
		A7	3,0	5,11	3,0	3,67	3,6	2,83	3,6	2,35
		A12	3,0	5,75	3,0	4,23	3,6	3,23	4,0	2,67
		A15	3,0	6,39	3,0	4,62	3,6	3,50	4,0	2,89
	Min	A-10	2,4	2,87	2,4	2,35	-	-	-	-
		A-7	2,4	3,18	2,4	2,57	2,3	2,14	-	-
		A2	2,0	4,02	1,9	3,12	1,9	2,57	1,9	2,30
		A7	1,9	4,81	1,8	3,62	1,7	2,93	1,7	2,59
		A12	1,8	5,48	1,7	4,01	1,6	3,13	1,6	2,69
		A15	1,9	6,13	1,8	4,39	1,8	3,45	1,8	2,98
SUZ-SWM40VA2	Max	A-10	5,2	2,41	5,2	2,04	-	-	-	-
		A-7	6,5	2,53	6,0	2,12	3,8	2,07	-	-
		A2_cycle	5,6	3,23	5,2	2,61	4,0	2,47	3,1	2,40
		A7	6,7	3,60	6,5	2,85	5,3	2,54	4,0	2,39
		A12	6,8	4,41	6,6	3,70	5,3	2,86	4,0	2,59
		A15	7,5	4,71	7,2	3,60	5,3	3,12	4,0	2,88
	Nom	A-10	4,5	2,55	4,5	2,16	-	-	-	-
		A-7	4,5	2,97	4,5	2,32	3,8	2,07	-	-
		A2_cycle	4,0	3,90	4,0	2,88	4,0	2,47	3,1	2,15
		A7	3,0	5,11	3,0	3,67	3,6	2,79	3,6	2,35
		A12	4,0	5,52	4,0	4,08	4,0	3,14	4,0	2,67
		A15	4,0	6,17	4,0	4,48	4,0	3,42	4,0	2,89
	Min	A-10	2,7	2,84	2,6	2,34	-	-	-	-
		A-7	2,5	3,11	2,4	2,52	2,3	2,14	-	-
		A2	2,0	4,02	1,9	3,12	1,9	2,57	1,9	2,30
		A7	1,9	4,81	1,8	3,62	1,7	2,93	1,7	2,59
		A12	1,8	5,48	1,7	4,01	1,6	3,13	1,6	2,69
		A15	1,9	6,13	1,8	4,39	1,8	3,45	1,8	2,98
SUZ-SWM60VA2	Max	A-10	6,1	2,23	5,4	1,88	-	-	-	-
		A-7	7,0	2,69	6,2	1,95	4,5	1,53	-	-
		A2_cycle	7,3	3,13	6,3	2,23	5,0	2,07	3,9	1,99
		A7	8,4	3,58	8,2	2,62	6,7	2,32	4,8	2,17
		A12	8,5	4,15	8,1	3,13	6,7	2,83	4,8	2,68
		A15	9,3	4,30	8,9	3,30	6,7	3,09	4,8	2,99
	Nom	A-10	6,0	2,44	5,4	1,88	-	-	-	-
		A-7	6,0	3,16	6,0	1,96	4,5	1,53	-	-
		A2_cycle	6,0	3,62	6,0	2,38	5,0	2,07	3,9	1,99
		A7	5,0	4,85	5,0	3,23	5,0	2,77	4,8	2,17
		A12	6,0	4,88	6,0	3,55	6,0	3,01	4,8	2,68
		A15	6,0	5,22	6,0	3,89	6,0	3,27	4,8	2,99
	Min	A-10	3,4	2,93	3,3	2,03	-	-	-	-
		A-7	2,8	3,64	2,7	2,18	2,6	1,70	-	-
		A2	2,6	4,21	2,5	2,70	2,4	2,04	2,4	1,71
		A7	2,7	4,49	2,6	3,18	2,3	2,86	2,2	2,70
		A12	2,5	4,49	2,4	3,37	2,2	3,11	2,1	2,98
		A15	2,8	4,73	2,6	3,65	2,4	3,39	2,3	3,26
SUZ-SWM80VA2	Max	A-10	8,0	2,36	7,0	1,90	6,3	1,56	-	-
		A-7	8,0	2,63	7,4	1,96	6,6	1,59	-	-
		A2_cycle	8,4	3,15	8,0	2,52	7,5	2,13	6,5	1,94
		A7	10,1	3,79	9,8	3,00	8,2	2,54	6,0	2,31
		A12	10,1	4,79	9,7	3,68	8,2	3,03	6,0	2,71
		A15	11,0	5,19	10,5	3,97	8,2	3,36	6,0	3,06
	Nom	A-10	7,0	2,35	7,0	1,90	6,3	1,56	-	-
		A-7	7,0	2,90	7,0	2,01	6,6	1,59	-	-
		A2_cycle	7,5	3,50	7,5	2,61	7,5	2,17	6,5	1,94
		A7	6,0	5,10	6,0	3,57	6,0	3,00	6,0	2,31
		A12	7,5	5,54	7,5	4,07	7,5	3,12	6,0	2,71
		A15	7,5	6,34	7,5	4,56	7,5	3,47	6,0	3,06
	Min	A-10	4,5	2,66	4,0	1,99	3,8	1,62	-	-
		A-7	3,9	2,95	3,5	2,20	3,4	1,78	-	-
		A2	3,8	4,17	3,5	3,12	3,3	2,54	3,2	2,25
		A7	3,6	4,98	3,4	3,63	3,3	2,93	3,3	2,58
		A12	3,4	5,84	3,2	4,10	3,1	3,24	3,1	2,81
		A15	3,8	6,61	3,6	4,53	3,4	3,53	3,3	3,03



Tablas de capacidad - Calefacción (2/7)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
SUZ-SWM100VA	Max	A-10	8,0	2,36	7,0	1,90	6,3	1,56	-	-
		A-7	9,0	2,54	7,9	1,94	6,8	1,62	-	-
		A2_cycle	9,2	3,01	8,5	2,42	8,5	2,09	7,7	1,93
		A7	11,7	3,56	11,3	2,82	9,5	2,43	7,0	2,24
		A12	11,7	4,54	11,2	3,52	9,5	2,91	7,0	2,61
		A15	12,7	4,91	12,3	3,79	9,5	3,25	7,0	2,98
	Nom	A-10	7,5	2,41	7,0	1,90	6,3	1,56	-	-
		A-7	7,5	2,85	7,5	1,99	6,8	1,62	-	-
		A2_cycle	9,0	3,12	8,5	2,42	8,5	2,09	7,7	1,93
		A7	7,5	4,85	7,5	3,44	7,5	2,80	7,0	2,24
		A12	10,0	5,08	10,0	3,76	9,5	2,91	7,0	2,61
		A15	10,0	5,81	10,0	4,25	9,5	3,25	7,0	2,98
	Min	A-10	4,5	2,66	4,0	1,99	3,8	1,62	-	-
		A-7	3,9	2,95	3,5	2,22	3,4	1,78	-	-
		A2	3,8	4,17	3,5	3,12	3,3	2,54	3,2	2,25
		A7	3,6	4,98	3,4	3,63	3,3	2,93	3,3	2,58
		A12	3,4	5,84	3,2	4,10	3,1	3,24	3,1	2,81
		A15	3,8	6,61	3,6	4,53	3,4	3,53	3,3	3,03
Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		65	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUZ-SWM60VAA (BS)	Max	A-10	6,8	3,10	6,5	2,39	5,4	2,03	3,3	1,10
		A-7	7,6	3,15	6,8	2,49	5,5	2,03	3,6	1,25
		A2_cycle	7,0	3,58	6,5	2,90	5,6	1,97	4,2	1,65
		A7	8,3	4,77	7,6	3,61	6,9	2,68	5,8	2,10
		A12	9,2	5,59	8,9	4,22	7,9	3,19	6,3	2,43
		A15	9,6	5,99	9,3	4,57	8,3	3,50	6,7	2,68
	Nom	A-10	5,7	3,15	5,5	2,39	5,4	2,03	3,3	1,10
		A-7	6,0	3,17	6,0	2,49	5,5	2,03	3,6	1,25
		A2_cycle	6,0	3,75	6,0	2,90	5,6	1,97	4,0	1,66
		A7	5,0	5,02	5,0	3,66	4,0	2,45	4,0	2,20
		A12	5,0	5,23	5,0	4,27	4,0	3,14	4,0	2,55
		A15	5,0	5,89	5,0	4,47	4,0	3,50	4,0	2,60
	Min	A-10	3,5	2,85	3,3	2,20	3,1	1,60	2,0	1,15
		A-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	2,0	1,42
		A2	3,1	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	1,9	1,55
		A7	2,4	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	1,5	2,07
		A12	3,0	4,45	2,6	3,90	1,8	2,60	1,7	2,30
		A15	3,2	5,60	2,8	4,10	1,9	2,90	1,8	2,50
PUZ-SWM80V/YAA(BS)	Max	A-10	7,6	3,03	7,3	2,38	6,9	1,94	3,5	1,15
		A-7	8,8	3,04	8,4	2,48	7,1	1,98	4,3	1,20
		A2_cycle	9,3	3,38	8,8	2,71	7,1	1,84	5,5	1,60
		A7	8,9	4,66	8,2	3,50	7,5	2,63	6,0	2,02
		A12	9,9	5,53	9,5	4,16	8,6	3,14	6,8	2,43
		A15	10,4	5,93	10,0	4,56	9,0	3,50	7,1	2,51
	Nom	A-10	7,6	3,03	7,3	2,38	6,9	1,94	3,5	1,15
		A-7	8,0	3,11	8,0	2,48	7,1	1,98	4,3	1,20
		A2_cycle	8,0	3,70	8,0	2,81	7,1	1,84	5,5	1,60
		A7	6,0	5,02	6,0	3,70	4,0	2,50	4,0	2,20
		A12	6,0	5,42	6,0	4,31	4,0	3,14	4,0	2,55
		A15	6,0	6,03	6,0	4,61	4,0	3,50	4,0	2,60
	Min	A-10	3,5	2,85	3,3	2,20	3,1	1,60	2,0	1,15
		A-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	2,0	1,42
		A2	3,1	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	1,9	1,55
		A7	2,4	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	1,5	2,07
		A12	3,0	4,45	2,6	3,90	1,8	2,60	1,7	2,30
		A15	3,2	5,60	2,8	4,10	1,9	2,90	1,8	2,50
PUZ-SWM100V/YAA	Max	A-10	11,0	2,55	10,2	2,09	8,8	1,84	5,0	1,20
		A-7	11,9	2,70	11,0	2,24	9,0	1,89	6,3	1,40
		A2_cycle	12,1	3,05	11,5	2,50	9,5	1,97	7,8	1,71
		A7	10,9	4,72	10,0	3,40	9,2	2,47	7,7	2,02
		A12	12,2	5,54	11,7	4,06	10,5	3,04	8,7	2,41
		A15	13,0	5,74	12,4	4,57	11,1	3,66	9,3	2,60
	Nom	A-10	10,0	2,92	10,0	2,19	8,8	1,84	5,0	1,20
		A-7	10,0	2,98	10,0	2,40	9,0	1,89	6,3	1,40
		A2_cycle	10,0	3,47	10,0	2,71	9,5	1,97	7,8	1,71
		A7	8,0	5,02	8,0	3,66	7,0	2,70	7,0	1,99
		A12	8,0	5,99	8,0	4,37	7,0	3,20	7,0	2,35
		A15	8,0	6,30	8,0	4,88	7,0	3,76	7,0	2,71
	Min	A-10	3,5	2,85	3,3	2,20	3,1	1,60	2,0	1,15
		A-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	2,0	1,42
		A2	3,2	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	1,9	1,55
		A7	2,5	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	1,5	2,07
		A12	3,0	4,45	2,6	3,90	1,8	2,60	1,7	2,30
		A15	3,2	5,60	2,8	4,10	1,9	2,90	1,8	2,50



Tablas de capacidad - Calefacción (3/7)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]									
			35		45		55		65		70	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUZ-SWM120V/YAA	Max	A-10	12,0	2,38	11,3	2,05	10,5	1,75	6,4	1,23	-	-
		A-7	12,5	2,51	12,1	2,15	11,0	1,79	8,7	1,34	-	-
		A2_cycle	12,7	2,90	12,4	2,40	12,1	1,94	9,8	1,52	-	-
		A7	12,9	4,16	12,1	3,16	11,2	2,58	9,7	1,87	-	-
		A12	14,5	4,64	13,8	3,67	12,6	2,71	10,2	2,01	-	-
	Nom	A15	15,4	5,10	14,7	4,23	13,3	3,37	11,1	2,23	-	-
		A-10	11,0	2,76	11,0	2,10	10,5	1,75	6,4	1,23	-	-
		A-7	12,1	2,74	12,1	2,20	11,0	1,79	8,7	1,34	-	-
		A2_cycle	12,1	3,27	12,1	2,45	12,1	1,94	9,8	1,52	-	-
		A7	10,0	4,87	10,0	3,47	7,0	2,70	7,0	2,01	-	-
	Min	A12	10,0	5,92	10,0	4,28	7,0	3,06	7,0	2,05	-	-
		A15	10,0	6,27	10,0	4,84	7,0	3,68	7,0	2,37	-	-
		A-10	3,6	2,85	3,4	2,20	3,1	1,60	3,0	1,25	-	-
		A-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	3,0	1,65	-	-
		A2	3,2	3,60	2,7	2,75	2,1	1,80	2,9	1,80	-	-
PUZ-SWM140V/YAA	Max	A7	2,5	3,50	2,3	3,05	1,7	2,30	2,3	2,20	-	-
		A12	3,1	4,45	2,7	3,90	1,9	2,60	2,5	2,55	-	-
		A15	3,3	5,60	2,9	4,10	2,0	2,90	2,6	2,62	-	-
		A-10	12,7	2,14	11,8	2,01	10,6	1,69	6,5	1,23	-	-
		A-7	13,2	2,31	12,5	2,11	11,1	1,83	8,8	1,30	-	-
	Nom	A2_cycle	14,6	2,74	14,0	2,18	14,0	2,09	9,9	1,49	-	-
		A7	14,4	3,57	13,9	3,01	12,6	2,42	9,8	1,90	-	-
		A12	15,4	4,29	14,8	3,32	13,6	2,49	10,4	2,10	-	-
		A15	15,8	4,95	15,2	4,08	14,0	3,05	11,3	2,14	-	-
		A-10	12,7	2,72	11,8	2,01	10,6	1,69	6,5	1,23	-	-
	Min	A-7	13,0	2,55	12,5	2,11	11,1	1,83	8,8	1,30	-	-
		A2_cycle	14,0	3,21	14,0	2,18	14,0	2,09	9,9	1,49	-	-
		A7	12,0	4,85	12,0	3,27	7,0	2,70	7,0	2,01	-	-
		A12	12,0	5,66	12,0	4,08	7,0	2,93	7,0	2,28	-	-
		A15	12,0	6,02	12,0	4,69	7,0	3,52	7,0	2,34	-	-
PUZ-SHWM60VAA	Max	A-10	3,8	2,85	3,6	2,20	3,3	1,60	3,5	1,24	-	-
		A-7	3,9	2,90	3,7	2,25	3,2	1,70	3,9	1,65	-	-
		A2	3,5	3,60	3,2	2,75	2,7	1,80	3,7	1,75	-	-
		A7	3,5	3,50	3,2	3,05	2,7	2,30	3,0	2,24	-	-
		A12	3,9	4,45	3,5	3,90	3,0	2,60	3,2	2,51	-	-
	Nom	A15	4,3	5,60	4,1	4,10	3,6	2,90	3,3	2,64	-	-
		A-10	8,0	3,10	6,7	2,39	5,4	1,93	4,4	1,50	-	-
		A-7	8,3	3,15	7,0	2,49	5,5	1,98	4,5	1,60	5,0	1,25
		A2_cycle	7,0	3,68	6,5	2,95	5,6	1,94	4,3	1,61	5,0	1,41
		A7	8,3	4,78	7,6	3,61	6,9	2,68	5,8	2,03	5,3	1,62
	Min	A12	9,2	5,59	8,9	4,22	7,9	3,19	6,4	2,41	6,1	1,82
		A15	9,6	5,99	9,3	4,57	8,3	3,50	6,8	2,56	6,4	2,01
		A-10	6,0	3,26	6,0	2,54	5,4	1,93	4,4	1,50	-	-
		A-7	6,0	3,20	6,0	2,54	5,5	1,98	4,5	1,60	5,0	1,25
		A2_cycle	6,0	3,85	6,0	3,00	5,6	1,94	4,3	1,61	5,0	1,41
PUZ-SHWM80V/YAA	Max	A7	5,0	5,08	5,0	3,66	4,0	2,45	4,0	2,11	5,0	1,66
		A12	5,0	5,23	5,0	4,27	4,0	3,14	4,0	2,43	5,0	1,91
		A15	5,0	5,89	5,0	4,47	4,0	3,50	4,0	2,65	5,0	2,08
		A-10	3,5	2,85	3,3	2,20	3,1	1,60	2,0	1,15	-	-
		A-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	2,0	1,42	5,0	1,25
	Nom	A2	3,1	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	1,9	1,55	5,0	1,41
		A7	2,4	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	1,5	2,07	5,0	1,66
		A12	3,0	4,45	2,6	3,90	1,8	2,60	1,7	2,30	5,0	1,91
		A15	3,2	5,60	2,8	4,10	1,9	2,90	1,8	2,50	5,0	2,08
		A-10	9,7	2,96	9,1	2,45	7,6	1,99	5,0	1,45	-	-
	Min	A-7	10,0	3,03	9,4	2,40	7,9	1,99	5,9	1,51	5,3	1,25
		A2_cycle	9,5	3,37	9,0	2,66	7,6	1,84	5,7	1,57	5,4	1,40
		A7	8,9	4,65	8,2	3,50	7,5	2,63	6,2	1,97	6,3	1,61
		A12	9,9	5,53	9,5	4,16	8,6	3,14	7,0	2,35	6,7	1,81
		A15	10,4	5,93	10,0	4,56	9,0	3,50	7,2	2,48	6,9	1,99



Tablas de capacidad - Calefacción (4/7)

Modelo Exterior	Régimen	T° Ambiente [°C]	T° Agua [°C]									
			35		45		55		65		70	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUZ-SHWM100V/YAA	Max	A-10	12,0	2,64	11,4	2,29	10,0	1,94	6,0	1,42	-	-
		A-7	13,2	2,69	12,6	2,29	10,9	1,98	8,0	1,47	6,3	1,23
		A2_cycle	12,4	3,23	11,9	2,66	10,4	2,04	8,5	1,54	6,4	1,38
		A7	10,9	4,74	10,0	3,45	9,2	2,58	8,7	1,91	6,6	1,59
		A12	12,2	5,54	11,7	4,06	10,5	3,04	9,0	2,28	8,7	1,78
		A15	13,0	5,74	12,4	4,57	11,1	3,66	9,4	2,44	9,1	1,96
	Nom	A-10	10,0	2,97	10,0	2,44	10,0	1,94	6,0	1,42	-	-
		A-7	10,0	3,07	10,0	2,49	10,0	2,03	8,0	1,47	6,3	1,23
		A2_cycle	10,0	3,55	10,0	2,81	10,0	2,09	8,5	1,54	6,4	1,38
		A7	8,0	5,05	8,0	3,71	7,0	2,70	7,0	2,06	6,6	1,63
		A12	8,0	5,99	8,0	4,37	7,0	3,20	7,0	2,34	7,0	1,81
		A15	8,0	6,30	8,0	4,88	7,0	3,76	7,0	2,55	7,0	1,99
	Min	A-10	3,5	2,85	3,3	2,20	3,1	1,60	2,0	1,15	-	-
		A-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	2,0	1,42	5,0	1,25
		A2	3,2	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	1,9	1,55	5,0	1,41
		A7	2,5	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	1,5	2,07	5,0	1,66
		A12	3,0	4,45	2,6	3,90	1,8	2,60	1,7	2,30	5,0	1,91
		A15	3,2	5,60	2,8	4,10	1,9	2,90	1,8	2,50	5,0	2,08
PUZ-SHWM120V/YAA	Max	A-10	13,6	2,40	12,8	2,04	12,1	1,91	8,0	1,39	-	-
		A-7	14,9	2,45	14,1	2,14	12,4	1,89	8,4	1,41	7,1	1,16
		A2_cycle	13,2	3,18	12,6	2,61	12,1	2,07	9,0	1,49	7,1	1,32
		A7	12,9	4,18	12,1	3,16	11,2	2,58	9,4	1,85	7,2	1,56
		A12	14,5	4,64	13,8	3,67	12,6	2,71	9,8	2,15	9,3	1,71
		A15	15,4	5,10	14,7	4,23	13,3	3,37	11,5	2,35	10,1	1,86
	Nom	A-10	12,1	2,83	12,1	2,24	12,1	1,91	8,0	1,39	-	-
		A-7	12,1	2,90	12,1	2,40	12,1	1,94	8,4	1,41	7,1	1,16
		A2_cycle	12,1	3,35	12,1	2,66	12,1	2,07	9,0	1,49	7,1	1,32
		A7	10,0	4,90	10,0	3,47	7,0	2,70	7,0	2,10	7,0	1,61
		A12	10,0	5,92	10,0	4,28	7,0	3,58	7,0	2,30	7,0	1,85
		A15	10,0	6,27	10,0	4,84	7,0	3,89	7,0	2,49	7,0	1,91
	Min	A-10	3,6	2,85	3,4	2,20	3,1	1,60	3,0	1,25	-	-
		A-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	3,0	1,65	7,0	1,18
		A2	3,2	3,60	2,7	2,75	2,1	1,80	2,9	1,80	7,0	1,34
		A7	2,5	3,50	2,3	3,05	1,7	2,30	2,3	2,20	7,0	1,61
		A12	3,1	4,45	2,7	3,90	1,9	2,60	2,5	2,55	7,0	1,85
		A15	3,3	5,60	2,9	4,10	2,0	2,90	2,6	2,62	7,0	1,91
PUZ-SHWM140V/YAA	Max	A-10	14,9	2,25	14,6	2,00	14,3	1,84	8,7	1,36	-	-
		A-7	15,8	2,25	15,4	2,10	15,2	1,90	9,0	1,35	8,4	1,15
		A2_cycle	14,6	2,98	14,3	2,37	14,0	2,01	10,5	1,55	8,9	1,30
		A7	14,4	3,57	13,9	3,01	12,6	2,42	10,5	2,10	9,2	1,55
		A12	15,4	4,29	14,8	3,32	13,6	2,49	12,2	2,15	11,9	1,70
		A15	15,8	4,95	15,2	4,08	14,0	3,05	12,7	2,55	12,5	1,75
	Nom	A-10	14,0	2,71	14,0	2,05	14,0	1,84	8,7	1,36	-	-
		A-7	14,0	2,77	14,0	2,25	14,0	1,92	9,0	1,35	8,4	1,15
		A2_cycle	14,0	3,30	14,0	2,42	14,0	2,01	10,5	1,55	8,9	1,30
		A7	12,0	4,85	12,0	3,27	7,0	2,70	7,0	2,08	7,0	1,65
		A12	12,0	5,66	12,0	4,08	7,0	3,42	7,0	2,35	7,0	1,90
		A15	12,0	6,02	12,0	4,69	7,0	3,73	7,0	2,69	7,0	2,00
	Min	A-10	3,8	2,85	3,6	2,20	3,3	1,60	3,5	1,24	-	-
		A-7	3,9	2,90	3,7	2,25	3,2	1,70	3,9	1,65	7,0	1,20
		A2	3,5	3,60	3,2	2,75	2,7	1,80	3,7	1,75	7,0	1,37
		A7	3,5	3,50	3,2	3,05	2,7	2,30	3,0	2,24	7,0	1,65
		A12	3,9	4,45	3,5	3,90	3,0	2,60	3,2	2,51	7,0	1,90
		A15	4,3	5,60	4,1	4,10	3,6	2,90	3,3	2,64	7,0	2,00



Tablas de capacidad - Calefacción (5/7)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PXZ-4F75VG	Max	A-10	5,5	2,23	5,3	1,77	-	-	-	-
		A-7	6,0	2,40	5,7	1,90	-	-	-	-
		A2_cycle	6,8	2,80	6,6	2,37	6,3	1,94	-	-
		A7	9,3	3,57	8,9	2,84	8,7	2,14	-	-
		A12	10,2	3,90	9,9	3,15	9,5	2,37	-	-
		A15	10,8	4,04	10,5	3,34	10,1	2,52	-	-
	Nom	A-10	5,5	2,23	5,3	1,77	-	-	-	-
		A-7	6,0	2,40	5,7	1,90	-	-	-	-
		A2_cycle	6,8	2,80	6,6	2,37	6,3	1,94	-	-
		A7	7,5	4,17	7,5	3,32	7,5	2,46	-	-
		A12	7,5	4,65	7,5	3,72	7,5	2,78	-	-
		A15	7,5	5,00	7,5	4,08	7,5	3,16	-	-
	Min	A-10	3,4	2,59	3,2	2,06	-	-	-	-
		A-7	3,7	2,67	3,6	2,12	-	-	-	-
		A2	2,9	3,10	2,8	2,62	2,7	2,15	-	-
		A7	4,3	4,16	4,1	3,31	4,0	2,50	-	-
		A12	4,9	4,81	4,7	3,88	4,6	2,92	-	-
		A15	5,4	5,27	5,3	4,35	5,1	3,29	-	-
PXZ-5F85VG	Max	A-10	7,1	2,20	6,8	1,76	-	-	-	-
		A-7	7,7	2,34	6,5	1,71	-	-	-	-
		A2_cycle	7,8	3,00	7,5	2,42	7,1	1,84	-	-
		A7	10,0	3,99	9,5	3,20	8,6	2,57	-	-
		A12	10,9	4,33	10,4	3,45	9,4	2,75	-	-
		A15	11,5	4,56	11,0	3,61	9,9	2,89	-	-
	Nom	A-10	7,1	2,20	6,8	1,76	-	-	-	-
		A-7	7,7	2,34	6,5	1,71	-	-	-	-
		A2_cycle	7,8	3,00	7,5	2,42	7,1	1,84	-	-
		A7	8,5	4,34	8,5	3,48	8,5	2,61	-	-
		A12	8,5	4,87	8,5	3,87	8,5	2,86	-	-
		A15	8,5	5,32	8,5	4,21	8,5	3,10	-	-
	Min	A-10	5,7	2,28	5,4	1,83	-	-	-	-
		A-7	6,1	2,43	5,2	1,78	-	-	-	-
		A2	6,2	3,25	6,0	2,62	5,7	1,99	-	-
		A7	6,8	4,53	6,8	3,63	6,8	2,73	-	-
		A12	6,8	5,07	6,8	4,03	6,8	2,98	-	-
		A15	6,8	5,57	6,8	4,41	6,8	3,25	-	-
PUZ-WM50VHA(-BS)	Max	-20	3,5	1,75					-	-
		-7	5,5	3,13	5,1	2,61	4,4	1,97		
		2	5,4	3,40	5,1	2,73	5,0	1,98	4,8	1,95
		7	5,6	4,82	5,4	3,93	5,0	3,08	4,9	2,61
	Nom	-20	3,5	1,75					-	-
		-7	5,0	3,00	5,0	2,61	4,4	1,97	-	-
		2	5,0	3,70	5,0	2,76	5,0	1,98	4,8	1,95
		7	5,0	5,00	5,0	3,87	5,0	3,08	4,9	2,61
	Min	-20	1,9	1,88						
		-7	2,7	3,25	2,5	2,36	2,0	1,76		
		2	2,5	3,42	2,5	3,47	2,3	2,78	2,2	2,49
		7	1,8	5,46	1,3	2,97	1,3	2,29	1,3	2,00
PUZ-WM60VAA(-BS)	Max	-20	3,7	2,20	3,6	1,55				
		-7	6,6	2,95	6,0	2,40	6,0	2,05		
		2	7,1	3,40	6,7	2,90	6,9	2,39	7,0	2,15
		7	7,9	4,80	6,9	3,85	7,1	2,80	7,1	2,50
	Nom	-20	3,7	2,20					-	-
		-7	6,0	3,20	6,0	2,40	6,0	2,05	-	-
		2	6,0	3,75	6,0	3,06	6,0	2,45	5,9	2,20
		7	6,0	5,06	6,0	3,90	6,0	2,98	6,0	2,50
	Min	-20	2,9	2,30					-	-
		-7	3,2	3,15	3,2	2,25	2,8	1,80	-	-
		2	3,4	4,40	3,2	3,40	2,9	2,55	2,8	2,25
		7	2,9	5,45	2,7	3,95	2,4	2,80	2,4	2,40
PUZ-WM85V/YAA(-BS)	Max	-20	5,0	1,75	4,9	1,45			-	-
		-7	8,8	2,45	8,5	2,25	8,0	1,90	-	-
		2	9,7	3,20	9,5	2,70	9,2	2,25	9,1	2,00
		7	10,5	4,55	9,8	3,65	9,4	2,65	9,2	2,35
	Nom	-20	5,0	1,75					-	-
		-7	8,5	2,60	8,5	2,25	8,0	1,90	-	-
		2	8,5	3,51	8,5	2,86	8,5	2,30	8,3	2,05
		7	8,5	4,80	8,5	3,70	8,5	2,82	8,5	2,35
	Min	-20	2,9	1,80					-	-
		-7	3,2	2,50	3,2	2,10	2,8	1,65	-	-
		2	3,4	4,15	3,2	3,15	2,9	2,40	2,8	2,10
		7	3,2	5,20	3,0	3,75	2,6	2,65	2,6	2,25



Tablas de capacidad - Calefacción (6/7)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUA-WM112VAA(-BS)	Max	-25	6,5	1,70	5,9	1,40	-	-	-	-
		-20	7,7	2,35	7,0	1,90	-	-	-	-
		-7	12,1	2,80	11,2	2,50	10,0	1,90	-	-
		2	12,5	3,17	11,9	2,49	11,3	1,93	11,0	1,69
	Nom	7	13,5	4,55	12,7	3,55	11,7	2,70	11,2	2,40
		-25	6,5	1,70	5,9	1,40	-	-	-	-
		-20	7,7	2,35	7,0	1,90	-	-	-	-
		-7	11,2	3,00	11,2	2,50	10,0	1,90	-	-
	Min	2	11,2	3,44	11,2	2,74	10,0	1,95	-	-
		7	11,2	4,70	11,2	3,70	10,0	3,00	9,4	2,40
		-25	4,1	1,70	3,7	1,35	-	-	-	-
		-20	4,9	2,25	4,4	1,75	-	-	-	-
PUA-HWM140V/YHA(-BS)	Max	-7	3,9	2,85	3,4	2,30	3,0	1,70	-	-
		2	4,2	3,75	3,7	2,75	3,2	2,10	3,0	1,70
		7	4,0	4,45	3,5	3,50	3,0	2,60	2,8	2,05
		-28	9,1	1,60	8,5	1,30	-	-	-	-
	Nom	-25	10,0	1,65	9,3	1,35	-	-	-	-
		-20	12,0	1,75	11,2	1,45	-	-	-	-
		-7	15,9	2,50	15,5	2,10	14,0	1,95	-	-
		2	16,3	3,00	15,8	2,50	14,3	2,35	14,0	2,10
	Min	7	16,6	4,25	16,1	3,30	14,6	2,50	14,0	2,50
		-28	9,1	1,60	8,5	1,30	-	-	-	-
		-25	10,0	1,65	9,3	1,35	-	-	-	-
PUA-SW160YKA(-BS)	Max	-20	10,5	2,00	9,8	1,65	-	-	-	-
		-7	14,0	2,80	14,0	2,30	14,0	1,95	-	-
		2	14,0	3,15	14,0	2,65	14,0	2,40	14,0	2,10
		7	14,0	4,45	14,0	3,50	14,0	2,75	14,0	2,50
	Nom	-28	4,8	1,70	4,0	1,15	-	-	-	-
		-25	5,5	1,75	4,6	1,20	-	-	-	-
		-20	6,7	2,05	5,5	1,40	-	-	-	-
		-7	4,0	2,25	4,0	1,85	3,1	1,15	-	-
	Min	2	5,1	3,65	4,2	2,50	3,2	1,55	-	-
		7	4,2	4,45	3,2	2,55	2,2	1,45	-	-
		-20	11,2	2,25	9,4	1,75	-	-	-	-
PUA-SW200YKA(-BS)	Max	-7	13,4	2,80	12,5	2,27	11,8	1,76	-	-
		2	19,9	2,94	18,9	2,34	17,7	1,81	17,1	1,57
		7	27,7	3,78	26,5	2,99	25,3	2,35	24,4	2,06
		-20	11,2	2,25	9,4	1,75	-	-	-	-
	Nom	-7	13,4	2,80	12,5	2,27	11,8	1,76	-	-
		2	16,0	3,11	16,0	2,36	16,0	1,87	16,0	1,61
		7	22,0	4,20	22,0	3,20	22,0	2,47	22,0	2,13
		-20	9,5	2,26	8,0	1,77	-	-	-	-
	Min	-7	11,6	2,88	10,8	2,32	10,1	1,80	-	-
		2	10,6	3,46	9,9	2,70	9,0	2,07	8,6	1,80
		7	5,8	3,91	5,5	3,13	5,2	2,46	5,0	2,18
PUA-SW230YKA2	Max	-20	13,1	2,19	10,9	1,70	-	-	-	-
		-7	15,3	2,67	14,3	2,17	13,6	1,69	-	-
		2	21,5	2,70	20,8	2,19	20,1	1,73	19,6	1,53
		7	30,1	3,66	29,1	2,93	28,0	2,31	27,6	2,07
	Nom	-20	13,1	2,19	10,9	1,70	-	-	-	-
		-7	15,3	2,67	14,3	2,17	13,6	1,69	-	-
		2	20,0	2,80	20,0	2,20	20,0	1,73	19,6	1,53
		7	25,0	4,00	25,0	3,10	25,0	2,45	24,9	2,14
	Min	-20	9,4	2,24	8,0	1,74	-	-	-	-
		-7	11,6	2,86	10,8	2,30	10,1	1,77	-	-
		2	10,5	3,41	9,8	2,66	9,0	2,03	8,5	1,77
PUA-SHW230YKA2	Max	7	5,8	3,87	5,5	3,08	5,2	2,43	5,0	2,16
		-20	20,3	2,06	19,3	1,62	-	-	-	-
		-7	27,1	2,43	27,7	2,09	28,4	1,86	-	-
		2	23,2	2,29	22,9	2,02	22,8	2,02	22,7	1,98
	Nom	7	28,0	3,28	27,9	2,85	27,5	2,42	26,3	2,05
		-20	20,3	2,06	19,3	1,62	-	-	-	-
		-7	23,0	2,85	23,0	2,32	23,0	2,11	-	-
		2	23,0	2,37	22,9	2,02	22,8	2,02	22,7	1,98
	Min	7	23,0	3,65	23,0	3,02	23,0	2,47	23,0	2,09
		-20	16,2	2,00	15,4	1,73	-	-	-	-
		-7	12,6	2,72	11,6	2,10	9,7	1,53	-	-
PUMY-P112/125/140V/YKM(E)6(-BS)	Max	2	11,8	3,52	10,8	2,70	9,1	1,97	-	-
		7	11,4	4,31	9,6	3,15	7,2	2,10	-	-
		-20	6,5	1,76	-	-	-	-	-	-
		-7	11,1	2,36	11,1	1,96	-	-	-	-
	Nom	2	11,3	2,62	10,8	2,12	10,6	1,71	-	-
		7	13,8	3,93	13,0	3,03	12,5	2,31	-	-
		-20	6,5	1,76	-	-	-	-	-	-
		-7	8,0	2,72	8,0	2,16	-	-	-	-
	Min	2	10,0	2,86	10,0	2,22	10,0	1,73	-	-
		7	12,5	4,08	12,5	3,06	12,5	2,32	-	-
		-7	3,6	2,61	3,4	2,04	-	-	-	-
		2	4,5	3,17	4,0	2,34	3,5	1,72	-	-



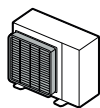
Tablas de capacidad - Calefacción (7/7)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]											
			35		45		55		65		70		75	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUZ-WZ50VAA	Max	-20	3,8	2,20	3,6	1,75	3,6	1,39	3,1	1,15	-	-	-	-
		-7	5,2	2,68	4,9	2,41	4,5	2,01	3,7	1,67	3,1	1,23	3,1	1,23
		2	5,8	2,95	5,5	2,35	5,0	2,07	4,3	1,69	3,5	1,35	3,5	1,35
		7	6,2	5,12	6,0	3,79	5,8	3,08	5,2	2,53	4,8	1,97	4,8	1,97
	Norm	-20	3,8	2,20	3,6	1,75	3,6	1,39	3,1	1,15	-	-	-	-
		-7	5,0	2,70	4,9	2,41	4,5	2,01	3,7	1,67	3,1	1,23	3,1	1,23
		2	5,0	3,15	5,0	2,45	5,0	2,07	4,3	1,69	3,5	1,35	3,5	1,35
		7	4,0	5,10	4,0	4,00	4,0	3,20	4,0	2,51	4,0	1,95	4,0	1,95
	Min	-20	2,4	2,25	2,2	1,73	2,0	1,37	1,7	1,15				
		-7	1,6	3,25	1,6	2,53	2,6	2,15	2,4	1,70	2,1	1,28	2,1	1,28
		2	1,6	3,15	1,4	2,39	1,8	2,03	1,7	1,57	1,5	1,27	1,5	1,27
		7	1,8	4,82	1,8	3,67	1,8	3,04	2,7	2,35	2,5	1,84	2,5	1,84
PUZ-WZ60VAA	Max	-20	4,8	2,06	4,5	1,69	3,7	1,37	3,1	1,15			-	-
		-7	6,2	2,47	5,9	2,27	5,4	1,97	4,4	1,67	3,7	1,26	3,7	1,26
		2	6,8	2,92	6,0	2,34	6,0	2,03	5,0	1,68	4,0	1,34	4,0	1,34
		7	7,2	4,72	6,9	3,74	6,8	3,07	6,4	2,43	6,0	1,92	6,0	1,92
	Norm	-20	4,8	2,06	4,5	1,69	3,7	1,37	3,1	1,15	-	-	-	-
		-7	6,0	2,50	5,9	2,27	5,4	1,97	4,4	1,67	3,7	1,26	3,7	1,26
		2	6,0	3,10	6,0	2,34	6,0	2,03	5,0	1,68	4,0	1,34	4,0	1,34
		7	5,0	5,00	5,0	3,96	5,0	3,15	5,0	2,51	5,0	1,96	5,0	1,96
	Min	-20	2,4	2,23	2,2	1,71	2,0	1,37	1,7	1,15			-	-
		-7	1,6	3,24	1,6	2,52	2,6	2,14	2,4	1,70	2,1	1,27	-	-
		2	1,6	3,12	1,4	2,36	1,8	2,02	1,7	1,57	1,5	1,26	-	-
		7	1,8	5,03	1,8	3,62	1,8	2,96	2,8	2,32	2,5	1,83	-	-
PUZ-WZ90V(Y) AA-W (BS)	Max	A-10	9,0	2,50	8,7	2,22	8,4	1,95	7,6	1,75	6,8	1,64	6,5	1,51
		A-7	9,5	2,52	9,1	2,24	8,4	1,96	7,9	1,77	7,1	1,64	6,6	1,52
		A2_cycle	9,4	2,93	9,4	2,64	8,9	2,25	8,3	1,91	7,5	1,74	6,9	1,57
		A7	12,0	3,74	12,0	3,19	11,0	2,87	10,5	2,63	9,5	2,46	9,1	2,27
	Norm	A12	14,9	4,42	14,6	3,66	13,3	3,04	12,2	2,86	10,3	2,69	9,6	2,49
		A15	15,9	4,30	15,3	3,54	14,5	3,34	12,7	2,94	11,2	2,73	11,0	2,52
		A-10	8,5	2,57	8,0	2,25	7,5	2,03	6,8	1,76	6,8	1,64	6,5	1,51
		A-7	8,5	2,60	8,5	2,45	8,0	2,04	7,3	1,82	7,1	1,64	6,6	1,52
	Min	A2_cycle	8,5	3,12	8,0	2,80	7,5	2,40	7,0	2,03	6,7	1,85	6,5	1,67
		A7	8,5	4,32	8,5	3,44	8,5	2,92	8,5	2,64	8,3	2,45	8,0	2,29
		A12	8,5	5,07	8,5	4,19	8,5	3,54	8,5	3,00	8,5	2,76	8,5	2,58
		A15	8,5	5,69	8,5	4,58	8,5	3,78	8,5	3,13	8,5	2,86	8,5	2,64
PUZ-WZ115V(Y) AA-W (BS)	Max	A-10	5,1	2,46	4,9	2,05	4,7	1,77	4,5	1,52	4,4	1,41	4,3	1,32
		A-7	3,9	2,71	3,6	2,14	4,5	1,86	4,2	1,53	4,2	1,45	3,6	1,19
		A2	3,4	3,80	2,9	2,70	4,3	2,83	3,2	1,88	2,9	1,63	2,7	1,43
		A7	3,4	3,80	2,8	2,64	4,8	3,22	4,6	2,70	3,1	1,75	2,5	1,30
	Norm	A12	2,5	5,70	2,5	4,59	2,3	3,52	2,0	2,62	2,0	2,45	2,0	2,29
		A15	2,6	5,79	2,6	4,65	2,4	3,57	2,4	3,11	2,1	2,53	2,1	2,35
		A-10	9,3	2,21	9,1	1,95	8,4	1,69	8,4	1,61	8,4	1,57	8,3	1,49
		A-7	11,2	2,25	10,6	2,13	10,1	1,89	9,7	1,67	9,2	1,64	8,3	1,46
	Min	A2_cycle	10,8	2,80	10,3	2,52	10,2	2,16	10,2	1,81	10,2	1,71	10,2	1,55
		A7	13,9	3,88	13,2	3,30	12,3	2,72	11,5	2,28	11,2	2,09	10,8	1,92
		A12	16,0	4,33	15,5	3,63	14,6	3,05	13,4	2,52	13,1	2,30	12,6	2,10
		A15	17,2	4,60	16,9	3,88	15,8	3,21	14,6	2,62	14,0	2,37	11,5	1,98
PUZ-WZ140V(Y) AA-W (BS)	Max	A-10	8,6	2,36	8,4	2,09	8,2	1,81	8,0	1,73	7,8	1,64	7,5	1,53
		A-7	9,0	2,40	9,0	2,28	9,0	2,02	9,0	1,78	8,8	1,66	8,5	1,56
		A2_cycle	9,0	2,99	9,0	2,69	9,0	2,31	8,5	1,93	8,3	1,82	8,0	1,66
		A7	9,5	4,15	9,5	3,19	9,5	2,82	9,5	2,36	9,5	2,19	9,5	2,05
	Norm	A12	9,5	4,50	9,5	3,41	9,5	2,91	9,5	2,52	9,5	2,34	9,5	2,21
		A15	9,5	4,88	9,5	3,74	9,5	3,14	9,5	2,63	9,5	2,53	9,5	2,38
		A-10	5,1	2,46	4,9	2,05	4,7	1,77	4,5	1,52	4,4	1,41	4,3	1,32
		A-7	3,9	2,71	3,6	2,14	4,5	1,86	4,2	1,53	4,2	1,45	3,6	1,19
	Min	A2	3,4	3,80	2,9	2,70	4,3	2,83	3,2	1,88	2,9	1,63	2,7	1,43
		A7	3,4	3,80	2,8	2,64	4,8	3,22	4,6	2,70	3,1	1,75	2,5	1,30
		A12	2,5	5,70	2,5	4,59	2,3	3,52	2,0	2,62	2,0	2,45	2,0	2,29
		A15	2,6	5,79	2,6	4,65	2,4	3,57	2,4	3,11	2,1	2,53	2,1	2,35



Accesorios para unidades exteriores

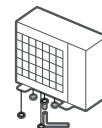
Deflectores de salida de aire



Modelo	Aplicable a
PAC-SG59SG-E	Exteriores chasis HA
PAC-SH96SG-E	Exteriores chasis KA, AA*
MAC-886SG-E	Exteriores SUZ

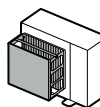
* Necesita el acoplamiento PAC-SJ83AT-E

Tapones y guía de drenaje



Modelo	Aplicable a
PAC-SG61DS-E	Exteriores chasis AA, HA, KA

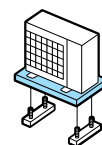
Guías de protección contra el viento



Modelo	Aplicable a
PAC-SH63AG-E	Exteriores chasis HA
PAC-SH95AG-E	Exteriores chasis KA, AA*

* Necesita el acoplamiento PAC-SJ83AT-E

Bandejas centralizadas de condensados

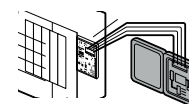


Modelo	Aplicable a
PAC-SG64DP-E	Exteriores chasis HA
PAC-SJ83DP-E	Exteriores chasis AA
PAC-SH97DP-E	Exteriores chasis KA, PUMY

Acoplamiento para unidades exteriores "AA"

Modelo	Aplicable a
PAC-SJ82AT-E	Exteriores chasis AA

Herramienta de monitorización y diagnóstico



Modelo	Aplicable a
PAC-SK52ST	Exteriores PUZ, PUD, PUHZ

Otros Accesorios

Termostatos inalámbricos



Modelo	Detalles
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor para Hbox/FTC

Resistencias de inmersión para Hydrobox Duo

Modelo	Detalles
PAC-IH01V2-E	Monofásica 1kW
PAC-IH03V2-E	Monofásica 3kW

Vaso de expansión para Hydrobox Duo de 300L

Modelo	Detalles
PAC-EVP12-E	12L / 5bar / 435x343x93mm

Válvulas de 3 vías para depósitos de ACS

Modelo	Detalles
ATW-VAL-USV20	Exteriores < 14kW
ATW-VAL-USV32	Exteriores >= 14kW

No fabricado por Mitsubishi Electric

Adaptadores de tubería frigorífica

Modelo	Detalles
PAC-SG72RJ-E	Ø6,35mm → Ø9,52mm
PAC-SG74RJ-E	Ø12,7mm → Ø15,88mm
PAC-SG73RJ-E	Ø9,52mm → Ø12,7mm



Accesorios para unidades Interiores

Sonda remota de temperatura ambiente



Modelo	Detalles
PAC-SE41TS-E	

Sondas de temperatura para control de zonas



Modelo	Detalles
PAC-TH011-E	

Sondas de alta temperatura



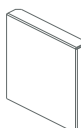
Modelo	Detalles
PAC-TH012HT-E	Longitud: 5m
PAC-TH012HTL-E	Longitud: 30m

Sondas para depósitos de ACS



Modelo	Detalles
PAC-TH011TK2-E	Longitud: 5m
PAC-TH011TKL2-E	Longitud: 30m

Tapa para hueco del mando en Hydrobox (Duo)



Modelo	Detalles
PAC-RC01-E	

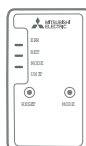
Interfaz Modbus



Modelo	Detalles
MELCOBEMS MINI (A1M)	

No fabricado por Mitsubishi Electric

Interfaz WiFi para MELCloud



Modelo	Detalles
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)

Interfaz KNX

Modelo	Detalles
KLIC-MITTE	

No fabricado por Mitsubishi Electric



La gama Ecodan es totalmente compatible con la gama de fancoils. A continuación, se muestra una tabla de compatibilidad recomendada entre los equipos Ecodan y los fancoils de conductos gama i-LIFE HP 2T y i-HWD2 2T, para garantizar un máximo rendimiento y confort.

Modelo Ecodan	Combinación recomendada con 1 fancoil	Combinación recomendada con 2 fancoils
SUZ-SWM30VA	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0402
SUZ-SWM40VA2	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
SUZ-SWM60VA2	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
SUZ-SWM80VA2	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
SUZ-SWM100VA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SWM60VAA	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SWM80VAA	i-HWD2 2T DLIO 202	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SWM80YAA	i-HWD2 2T DLIO 202	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SWM100VAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SWM100YAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SWM120VAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SWM120YAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SWM140VAA	i-HWD2 2T DLIO 602	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202
PUZ-SWM140YAA	i-HWD2 2T DLIO 602	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202
PUZ-SHWM60VAA	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SHWM80VAA	i-HWD2 2T DLIO 202	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SHWM80YAA	i-HWD2 2T DLIO 202	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-SHWM100VAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SHWM100YAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SHWM120VAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SHWM120YAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-SHWM140VAA	i-HWD2 2T DLIO 602	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202
PUZ-SHWM140YAA	i-HWD2 2T DLIO 602	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202
PUZ-WM50VHA	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-WM60VAA	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-WM85VAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-WM85YAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802
PUZ-WM112VAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-WM112YAA	i-HWD2 2T DLIO 402	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002
PUZ-HWM140VHA	i-HWD2 2T DLIO 602	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202
PUZ-HWM140YHA	i-HWD2 2T DLIO 602	2 Ud. i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202

Nota: Cálculo realizado hasta un máximo de 60 Pa de presión estática disponible en los ventiladores para serie i-LIFE2 HP 2T y un máximo de 75 Pa de presión estática disponible en los ventiladores para la serie i-HWD2 2T. Para otras condiciones, consultar con oficina técnica.

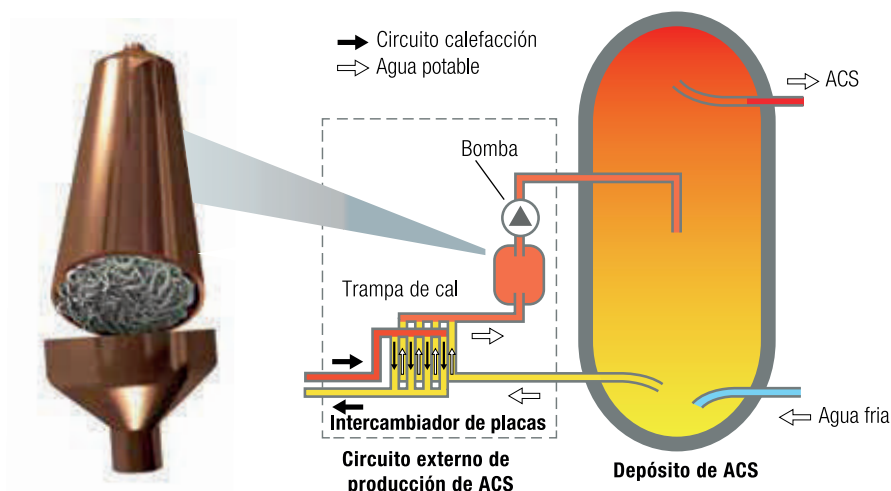


Producción de ACS con Hydrobox Duo

El Hydrobox Duo es la mejor opción para producir ACS con la mayor eficiencia energética posible. Las claves que lo permiten son:

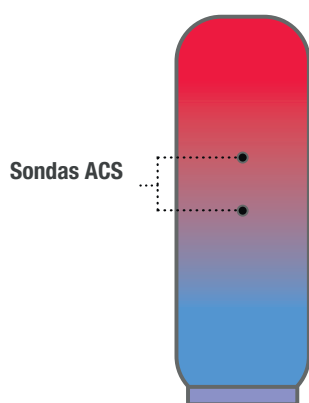
Intercambiador de placas agua-agua en lugar de serpentín sumergido

Optimiza la transmisión de calor, reduce el peso del conjunto y no sacrifica la capacidad del depósito. La trampa de cal incorporada asegura una producción de alta eficiencia por muchos años.



Doble sonda en el depósito de ACS

Permite acomodar la producción a la demanda real de la vivienda para reducir los ciclos de recarga en caso de consumos reducidos de ACS.



Accesorios opcionales para Hydrobox Duo

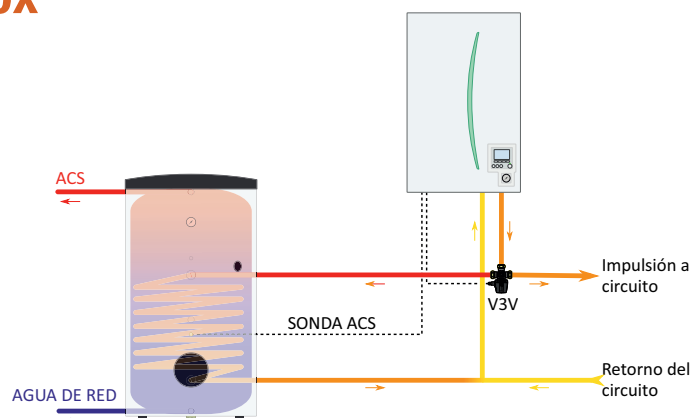
MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW



Producción de ACS con Hydrobox

Para necesidades específicas, también existe la posibilidad de acoplar un depósito externo de ACS con un Hydrobox (o un sistema Solución Abierta) mediante una válvula de 3 vías y una sonda de temperatura.

Puedes elegir cualquiera de los depósitos externos que ofrecemos a continuación



Accesorios opcionales para Hydrobox

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-VAL-USV20	Válvula de tres vías (OU ≤ 120)
ATW-VAL-USV32	Válvula de tres vías (OU ≥ 140)
PAC-TH011TK2-E	Sonda para tanque ACS (5m) (GenD)
PAC-TH011TKL2-E	Sonda para tanque ACS (30m) (GenD)

ATW-VAL-USV20/32: Productos no fabricados por Mitsubishi Electric.

Depósitos de acero inoxidable (acometida vertical)

MODELO	ACERO DUPLEX 2205		ATW-ACS-V15D	ATW-ACS-V20D
	ACERO F18		ATW-ACS-V15F	ATW-ACS-V20F
Depósito ACS	Volumen	L	150	200
	Presión máx	bar	6	8
Serpentín	Volumen	L	7,5	14,5
	Superficie	m ²	1,6	2,4
	Presión máx	bar	8	8
Eficiencia energética	Clase ERP		A	A
	Pérdidas	W	32	35
Temp. máxima operación		°C	90	90
Pérdida de carga (1 - 3 m ³ /h)		mca	0,86 - 7,75	1,04 - 9,36
Dimensiones	Altura x Ø	mm	1.290 x Ø530	1.430 x Ø560
	Peso (vacío)	kg	49	62



Información preliminar sujeta a cambios. Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.

Accesorios opcionales para depósitos de ACS

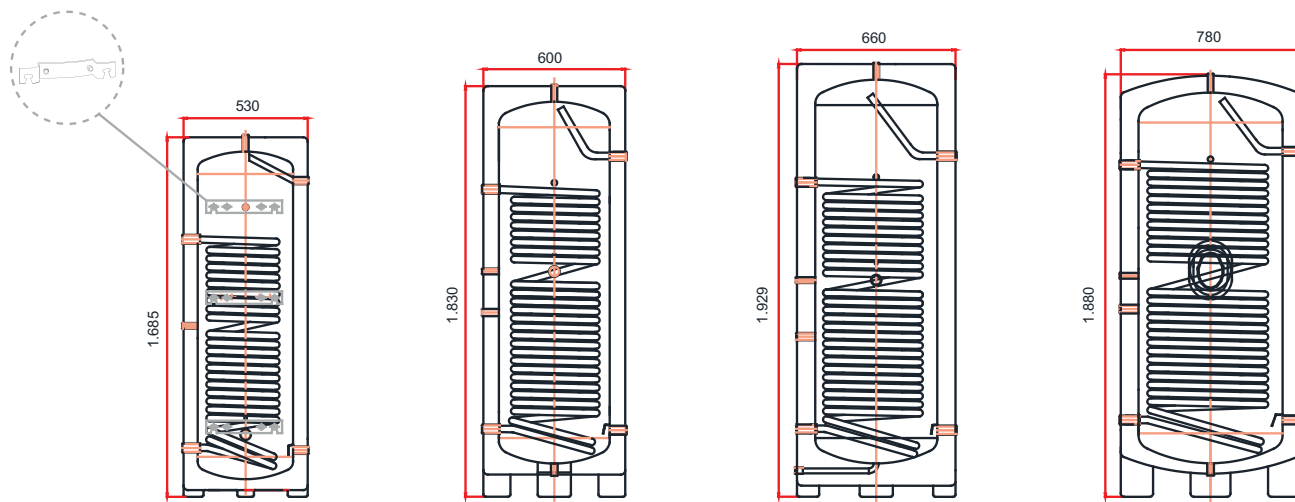
MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-ACS-IH3	Resistencia inmersión 3kW para ATW-ACS-V/L

Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.



Depósitos externos de ACS

Depósitos de acero inoxidable (acometida lateral)

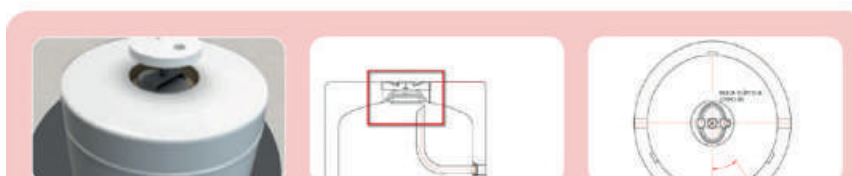


MODELO	ACERO DUPLEX 2205		ATW-ACS-L20D	ATW-ACS-L30D	ATW-ACS-L40D	ATW-ACS-L50D
	ACERO F18		ATW-ACS-L20F	ATW-ACS-L30F	ATW-ACS-L40F	ATW-ACS-L50F
Depósito ACS	Volumen	L	200	300	400	500
	Presión máx	bar	8 (F18: 6)	8 (F18: 6)	8 (F18: 6)	8 (F18: 6)
Serpentín	Volumen	L	14,6	17,9	22,1	25,7
	Superficie	m ²	2,3	2,8	3,4	4
	Presión máx	bar	8	8	8	8
Eficiencia energética	Clase ERP		A	A	A	A
	Pérdidas	W	37	46	54	56
Temp. máxima operación		°C	90	90	90	90
Pérdida de carga (1 - 3 m ³ /h)		mca	0,18 - 1,58	0,21 - 1,93	0,27 - 2,39	0,31 - 2,77
Dimensiones	Altura x Ø	mm	1.685 x Ø530	1.830 x Ø600	1.929 x Ø660	1.880 x Ø780
	Peso (vacío)	kg	71	91	117	143

Nota importante: Boca de inspección en la parte superior, elíptica de 150x100mm, centrada en el diámetro de cada depósito, para todos los modelos.
Boca de hombre disponible para modelos 300, 400 y 500L

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-ACS-IH3	Resistencia inmersión 3kW para ATW-ACS-V/L

Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.



Detalle de boca de hombre para 300, 400 y 500L



Tanques termodinámicos

NOVEDAD



Los tanques termodinámicos permiten disfrutar de la eficiencia y el bajo consumo en la producción de ACS que proporciona la aerotermia con una instalación muy rápida y de bajo coste.



MODELO		ATW-ACS-DV95 PRO D	ATW-ACS-DV120 PRO D	ATW-ACS-DV160 PRO D	ATW-ACS-DV200 PRO D	ATW-ACS-DV270 PRO D	ATW-ACS-DV300 PRO D	ATW-ACS-DV95 PRO F	ATW-ACS-DV120 PRO F	ATW-ACS-DV160 PRO F	ATW-ACS-DV200 PRO F	ATW-ACS-DV270 PRO F	ATW-ACS-DV300 PRO F	
Capacidad de almacenamiento		L	92	114	152	200	270	300	92	114	152	200	270	300
Dimensiones	Dimensiones (Altura x Ø)	mm	1.228 x Ø530	1.350 x Ø530	1.531 x Ø580	1.704 x Ø580	2.004 x Ø580	1.864 x Ø650	1.228 x Ø530	1.350 x Ø530	1.531 x Ø580	1.704 x Ø580	2.004 x Ø580	1.864 x Ø650
	Peso	kg	39	43	53	60	67	75	39	43	53	60	67	75
	Diámetro de los conductos	mm	160/190	160/190	160/190	160/190	160/190	160/190	160/190	160/190	160/190	160/190	160/190	160/190
	Longitud máxima de conductos	m	20	20	20	36	36	36	20	20	20	36	36	36
	Conexiones hidráulicas entrada/salida		19,05mm (¾")	19,05mm (¾")	19,05mm (¾")	19,05mm (¾")	19,05mm (¾")	19,05mm (¾")	19,05mm (¾")	19,05mm (¾")	19,05mm (¾")	19,05mm (¾")	19,05mm (¾")	19,05mm (¾")
Eficiencia energética	Clase energética		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Perfil de consumo		M	M	L	L	XL	XL	M	M	L	L	XL	XL
	COP (Aire a 14°C)*		3,40	3,45	3,63	3,65	3,68	3,72	3,40	3,45	3,63	3,65	3,68	3,72
Datos técnicos	Alimentación	V~/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
	Potencia térmica aportada	W	835	835	835	1400	1400	1400	835	835	835	1400	1400	1400
	Potencia eléctrica consumida(med/max)	W	254/ 450	254/ 450	254/ 450	348/ 720	348/ 720	348/ 720	254/ 450	254/ 450	254/ 450	348/ 720	348/ 720	348/ 720
	Potencia de apoyo eléctrico	W	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	Tiempo de calentamiento (Aire a 20°C)*	h:mm	4:45	6:06	7:15	5:57	8:01	8:45	4:45	6:06	7:15	5:57	8:01	8:45
	Cantidad de agua a 40°C en una extracción*	L	123	138	192	281	321	362	123	138	192	281	321	362
	Potencia sonora**	dB	49	49	49	53	53	53	49	49	49	53	53	53
Termo-acumulador	Refrigerante(carga kg)		R290 (0,15)	R290 (0,15)	R290 (0,15)	R290 (0,15)	R290 (0,15)	R290 (0,15)	R290 (0,15)	R290 (0,15)	R290 (0,15)	R290 (0,15)	R290 (0,15)	R290 (0,15)
	Presión máxima de operación	bar	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Material		Duplex 2205						Acero Inox F18					
	Aislamiento		Espuma de poliuretano de alta densidad (50mm)						Espuma de poliuretano de alta densidad (50mm)					
Condiciones de funcionamiento	Rango aire exterior Min/Max	°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C	-5°C ~ +40°C
	T. máxima del agua con bomba de calor	°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C
	T. máxima del agua con apoyo eléctrico	°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C

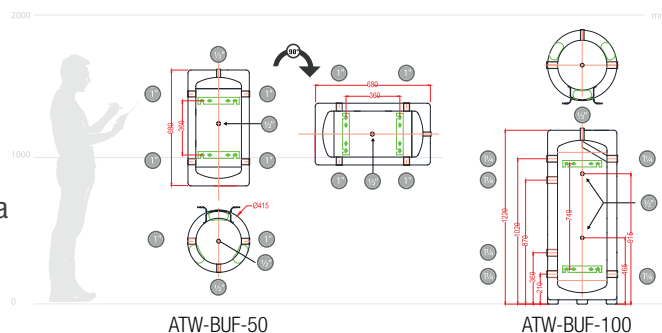
No fabricados por Mitsubishi Electric. Consultar disponibilidad.
 * EN16147: Incremento de temperatura del agua de 10°C a 54°C
 ** Posible montaje mural. Modelos 95 y 120L
 Control WIFI incluido consultar manual (no MELCloud)



Depósitos de inercia de acero inoxidable

Los depósitos de inercia, entre otras funciones, pueden utilizarse para:

- Asegurar el volumen mínimo de agua en el sistema.
- Acoplar fuentes auxiliares de calor, como calderas externas.
- Combinarlo con energía solar fotovoltaica para acumular energía en horas pico de producción.



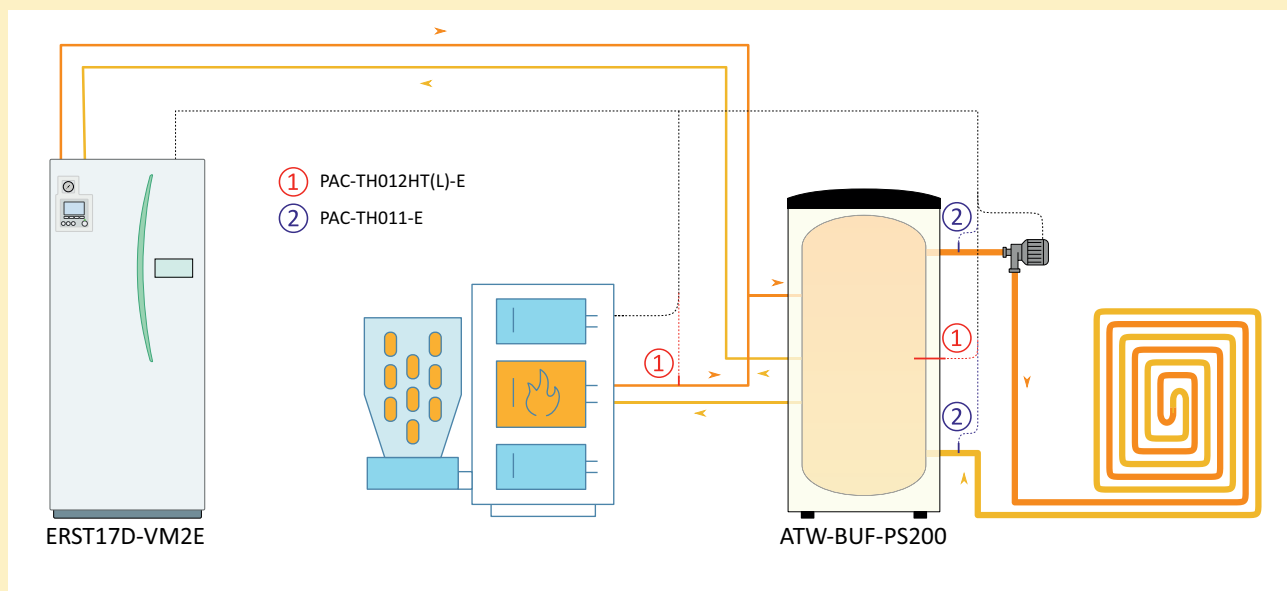
Depósitos de inercia de acero inoxidable F18 (acometida lateral)

MODELO			ATW-BUF-30	ATW-BUF-50	ATW-BUF-100	ATW-BUF-150	ATW-BUF-200
Volumen nominal		L	30	50	100	150	200
Dimensiones	Altura x diámetro	mm	480 x 415	680 x 415	1.170 x 430	1.245 x 530	1.300 x 600
Presión de servicio		bar	4	4	4	4	4
Presión de diseño/prueba		bar	4,4/8,8	4,4/8,8	4,4/8,8	4,4/8,8	4,4/8,8
Temperatura de operación		°C	5-90	5-90	5-90	5-90	5-90
Protección anticorrosiva			Acero Inox F18	Acero Inox F18	Acero Inox F18	Acero Inox F18	Acero Inox F18
Eficiencia energética	Etiqueta energética		B	B	B	B	B
Posición			Vertical/horizontal	Vertical/horizontal	Vertical	Vertical	Vertical
Instalación			Mural	Mural	Mural / Suelo	Mural / Suelo	Mural / Suelo

Los modelos ATW-BUF-30 y 50 pueden ser de pared, tanto en posición vertical como horizontal.

Producto no comercializado por Mitsubishi Electric.

Ejemplo de aplicación



Si quisiéramos conectar una fuente de calor complementaria como, por ejemplo, una caldera de pellets, se tendría que utilizar un tanque de inercia al cual desembocarían tanto la salida del primario desde el Hydrobox Duo como la salida de la caldera de pellets.

Para posibilitar el control de la caldera desde la electrónica FTC7 del Hydrobox Duo, es necesario interconectarla con un cable de maniobra y añadir las sondas que se detallan en el esquema.

Gama **ecodan**[®]

Aprovecha las ventajas de la aerotermia
en tus proyectos





Utiliza la eficiencia y la capacidad de nuestras bombas de calor en tus proyectos o en aplicaciones para terciario. Tecnología y alta potencia al servicio de cualquier proyecto.



Ecodan Power+: La serie **CAHV-R450YA-HPB** cuenta con un nuevo compresor para ofrecer las más altas prestaciones. La nueva estructura espiral interna con circuito inyección flash y rango inferior de control del inversor permite ofrecer una mayor eficiencia a cargas parciales. Potencia nominal 40 kW (A7W45), refrigerante R454C con bajo PCG 148 (91% de reducción respecto a R407C). Eficiencia estacional mejorada de hasta 3,57.



Ecodan Power+ CO₂: Diseñada especialmente para grandes cantidades de ACS. Bomba de calor aerotérmica de 40kW, capaz de calentar el agua hasta 90°C.



Ecodan Power+

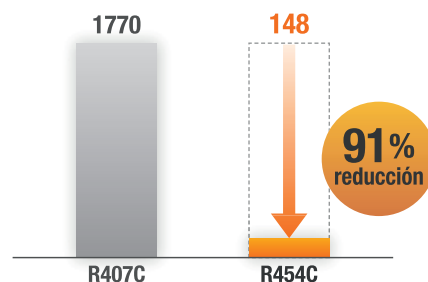
Ecodan Power+ es la mejor opción para la producción centralizada de calefacción o agua caliente en grandes cantidades. Disponemos de modelos aerotérmicos, para adaptarse mejor a las necesidades de cada zona.

Refrigerante R454C con bajo PCG

El PCG del refrigerante R454 es 148. Aproximadamente, un 91% menor que el del refrigerante R407, que se utiliza en el modelo convencional (CAHV-P500YB-HPB)*.

*Fuente: 4º Informe de evaluación del IPCC.

Comparación de equivalente CO₂ (PCA)



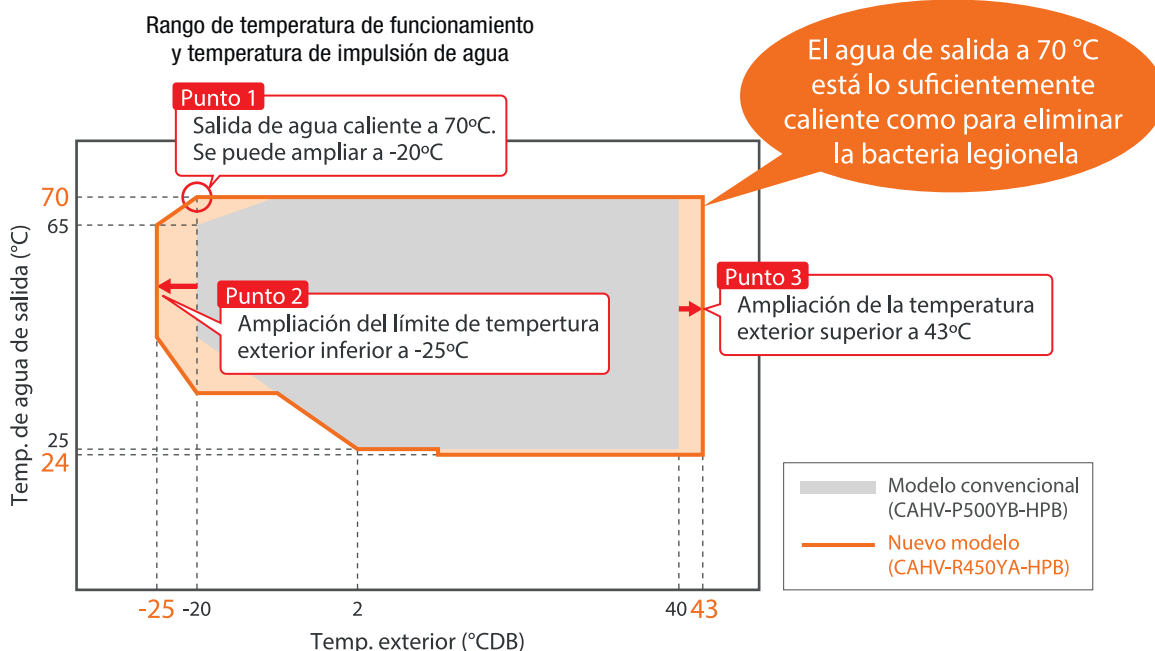
Bajos costes operativos y amplio rango de temperatura de funcionamiento

Las bombas de calor de agua caliente absorben la energía del aire exterior adyacente y la transfieren al refrigerante. La energía calorífica absorbida del aire calienta el agua de entrada a través del intercambiador de calor. El coeficiente estacional de rendimiento (SCOP, por sus siglas en inglés) de la nueva CAHV es 3,57 (condiciones de temperatura baja) / 3,24 (condiciones de temperatura media)*, lo que significa que puede extraer más veces la energía eléctrica de entrada.

*Los valores anteriores están basados en el Reglamento (UE) N.º 811/2013



El límite inferior de la temperatura exterior para una temperatura de impulsión de agua de 70°C se ha ampliado de -10°C en el modelo convencional y a -20°C en el nuevo modelo. El rango de temperaturas de funcionamiento también se ha mejorado de "entre -20°C y 40°C" a "entre -25°C y 43°C". Es adecuado para aplicaciones de calefacción y conservación del calor.





Gama **ecodan**[®]

Ecodan Power+



Serie CAHV-R450YA-HPB

REFRIGERANTE
R454C

70°C

Heating at
-20°C

A⁺

35°C

A⁺⁺

55°C



UNIDAD EXTERIOR	TRIFÁSICA		CAHV-R450YA-HPB
Alimentación eléctrica			3 Fases/400V/50Hz
	A7W45 *1	kW	40
		COP	2,85
Calefacción	A7W70 *2	kW	35,00
			1,74
	SCOP clima medio*	W35 / W55	3,57 / 3,24
Rango de funcionamiento *5	Calor	°C	-25 — +43
Salida de agua *5	máx calor	°C	+70
Perdida de carga	agua	kPa	10,2 *1
Dimensiones	Al. x An. x Fo.	mm	1.710 x 1.750 x 740
	Peso neto	kg	359
	Caudal de aire	m³/min	150x2
Ventilador axial x 2	Perdida de carga *1	Pa	10
	PWL (Calor) *1 *4	dB	64
Gas refrigerante R454C (PCG 148)	Precarga	Kg	9
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	34
Circuito primario	Caudal de agua *6	m³/h	1,5 - 15

*1 En condiciones normales de calefacción con temperatura exterior de 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo, temperatura del agua de salida de 45 °C y temperatura del agua de entrada de 40 °C

*2 En condiciones normales de calefacción con temperatura exterior de 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo y temperatura del agua de salida de 70 °C

*3 En condiciones normales de calefacción con temperatura exterior de 7 °C bulbo seco/6 °C bulbo húmedo cuando la unidad está en modo de capacidad prioritaria a través del contacto NC seco

*4 Es un valor que se mide en una cámara anecoica de conformidad con el método convencional en JRA 4060.

*5 Ver gráfico página anterior

*6 4,0-15,0 m³/h en las siguientes condiciones

a. Cuando la temperatura exterior es inferior a 0 °C.

b. Cuando la temperatura del agua de salida es de 30 °C o menos y la temperatura exterior es de 6 °C o menos.

Control

Control remoto individual PAR-W31MAA

El PAR-W31MAA cuenta con una pantalla LCD retroiluminada de visión cómoda con matriz de puntos completa. Se pueden realizar operaciones básicas como el apagado y encendido, el cambio de modo, el ajuste de la temperatura del agua y el ajuste de los programas.

Pueden controlarse hasta 16 unidades con un solo control remoto.

Funciones principales

FUNCIONAMIENTO / CONFIGURACIÓN	ON/OFF
	Agua caliente/ Calefacción/Calefacción ECO/Anticongelación
	Nieve/normal
	Demanda
PANTALLA	Funcionamiento programado (diario/semanal)
	Modo de funcionamiento
	Temperatura actual del agua
	Código de error

Control remoto centralizado AE-200E/AE-50E/EW-50E

El CAHV-R450YA-HPB(-BS) se puede conectar al AE-200E, que controla de manera centralizada hasta 50 unidades o 50 sistemas a través de M-NET.

Funciones principales

FUNCIONAMIENTO / CONFIGURACIÓN	ON/OFF
	Agua caliente/ Calefacción/Calefacción ECO/Anticongelación
	Nieve/normal
	Funcionamiento programado (diario/semanal/anual)
PANTALLA	Modo de funcionamiento
	Temperatura actual del agua
	Código de error

Opcionales

MODELO	DESCRIPCIÓN
YS-40A	Filtro 40 tipo Y
TW-TH16-E	Sensor de temperatura del agua



Ecodan Power+ CO₂ (QAHV) QAHV-N560YA-HPB



La solución ideal para el suministro de ACS para aplicaciones industriales y comerciales

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Utiliza refrigerante natural (CO₂)
- Alta eficiencia (COP de hasta 3,88*)
- Proporciona ACS hasta 90°C
- Funciona con temperaturas de hasta -25°C

* En condiciones de calentamiento normales con una temperatura exterior de 16°C(BS)/12°C(BH), un retorno de agua de 17°C y una temperatura de impulsión de 65°C

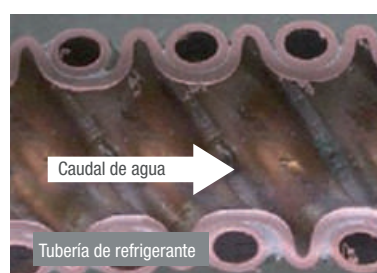


¿Por qué utiliza CO₂ (R744)?

La Ecodan Power+ utiliza el CO₂ (R744) como refrigerante, un refrigerante natural y respetuoso con el medio ambiente que no destruye la capa de ozono (PAO=0) y presenta un potencial significativamente bajo de calentamiento global (PCG=1). Al utilizar un refrigerante natural, la QAHV contribuye a la reducción de las emisiones de CO₂.

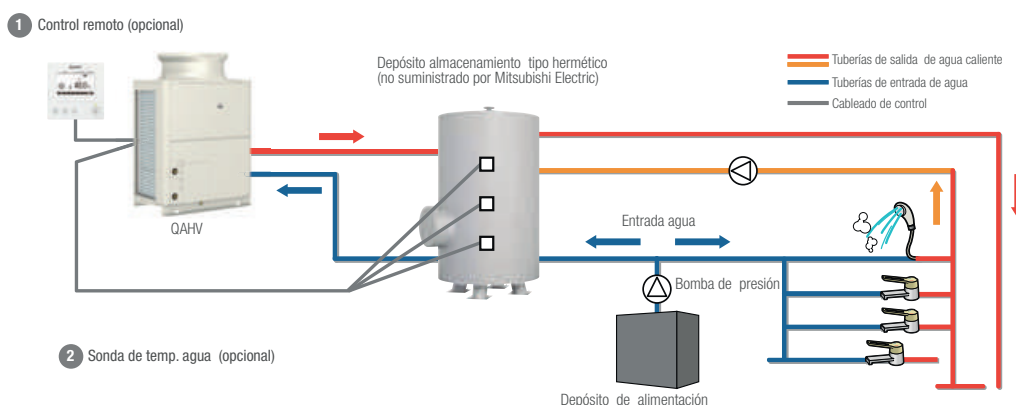
Gran ahorro energético con nuestra tecnología exclusiva

El secreto de la alta eficiencia que ofrece Ecodan Power + reside en un enfriador de gas trenzado y en espiral, una tecnología exclusiva de Mitsubishi Electric. Las 3 tuberías de refrigerante están conectadas entre sí y entrelazadas en forma de espiral, propiciando así una transferencia máxima de calor. Las ranuras de espiral continuas en la tubería aceleran el efecto de turbulencia del agua y ayudan a reducir la pérdida de presión dentro del intercambiador de calor, lo que contribuye a aumentar la eficiencia. Equipada con compresores scroll inverter de última generación, la QAHV es capaz de aumentar considerablemente la eficiencia anual, muy por encima de los sistemas con compresores a velocidad fija.



Tecnología patentada

Imagen esquemática del Sistema QAHV





Gama **ecodan**[®]

Ecodan Power+ CO₂



Serie QAHV-N560YA-HPB



UNIDAD EXTERIOR		QAHV-N560YA-HPB		
Condiciones de funcionamiento		Condición 1	Condición 2	Condición 3
Tª exterior (BS/BH)	[°C]	16 / 12	7 / 6	14 / 13
Capacidad	[kW]	40,0 (56,0 *1)	40,0	40,0
Tª agua (entrada/salida)	[°C]	+17 / +65	+9 / +65	+5 / +65
Caudal salida agua	[L/min]	11,9	10,2	9,5
Consumo	[kW]	10,31	11,00	9,25
Corriente	[A]	16,90	19,00	--
COP		3,88	3,65	4,47
Alimentación eléctrica		3 Fases / 400V / 50Hz		
Compresor		11 kW x 1 (hermético)		
Ventilador		0,92 kW		
Intercambiador (lado agua)		Bobina de tubo de cobre		
Intercambiador (lado aire)		Tubo de cobre con aletas		
Control de refrigerante		LEV		
Refrig. R744 (CO ₂) - Precarga (kg) / PCG / TCO ₂ eq.		6,5 / 1 / 0,0		
Lubricante		PAG (glicol de polialquileno)		
Resistencia de cárter (compresor)		45W x 1		
Calentador eléctrico (anticongelación)		12W x 4		
Bomba		0,1 kW		
Método de control	Control de funcionamiento	Control remoto		
	Cambio de modo	Control remoto o control automático con sonda de temperatura de agua caliente opcional		
	Control de capacidad	Compresor inverter		
	Control Tª salida agua	Bomba inverter		
	Método de desescarche	Gas caliente		
Acabado externo		MUNSELL 5Y 8/1 o similar		
Nivel de presión sonora *2	[dB(A)]	56 (58)		
Corriente máxima de entrada	[A]	33,8		
Dimensiones (Al x An x Fo) y Peso neto		1.837 x 1.220 x 760 mm / 400 kg		
Masa operativa		406		
Rango de aplicación	Tª exterior	-25 ~ +43		
	Tª salida agua *3 *6	+55 ~ +90		
	Tª entrada agua *7	+5 ~ +63		
	Presión entrada agua	0 ~ 500		
	Altura bombeo externo admisible	77 (a 17 L/min)		
	Calidad del agua	JRA GL02E-1994		

Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP: ηS,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; ηS,CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido. | Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en <http://ErP.MitsubishiElectric.eu> | Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 | El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl: 100mg/L, Cu: 0,3mg/L, Fe/Mn: 0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.

Opcionales

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAR-W31MAA	Mando con programador semanal
TW-TH16-E	Sonda de temperatura de agua
Q-1SCK	Kit de circuito secundario (sonda + caudalímetro)

Sistema YUZEN

PRÓXIMAMENTE



El sistema YUZEN es una solución Plug&Play que facilita la producción y el almacenamiento de ACS hasta 90°C sin resistencias eléctricas.

Es la solución ideal para optimizar la producción de ACS de la Ecodan Power+ CO₂ QAHV-N560YA-HPB.

Aumenta las ventajas de la Ecodan Power+ CO₂

El módulo de gestión contiene un intercambiador de placas agua-agua que evita que la bomba de calor trabaje directamente con agua de consumo y pueda llegar a obturarse por un uso prolongado con agua de alta dureza.

Este módulo permite realizar un mantenimiento fácil e inmediato, además de prolongar la vida útil del sistema.



Gestión optimizada del ACS

El módulo de gestión integra un PLC y una pantalla táctil de 3,8" que permite entre otras cosas gestionar la producción de ACS, la estratificación en los depósitos, programaciones semanales, configuración de los ciclos anti-legionela y conexión con sistemas BMS mediante ModBus.

* Información preliminar sujeta a cambios. Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.

Características del sistema YUZEN

Fuente de calor: QAHV-N560YA-HPB

- Bomba de calor de alta temperatura.
- Produce agua hasta 90°C sin resistencias.
- Capacidad nominal de 40kW.
- Alta eficiencia energética.
- Refrigerante natural R744 (CO₂).

Módulo de gestión*

- Intercambiador INOX de 56kW desmontable.
- Bomba de circulación de velocidad variable.
- Sondeas de temperatura y caudalímetros.
- Válvula de regulación, manómetros y conectores.
- Válvula motorizada de 3 vías.

Gestión de la producción

- Control de la temperatura.
- Control de las bombas y del caudal variable en los circuitos primario y secundario.
- Control de la estratificación de los depósitos.
- Gestión de los ciclos anti-legionela.
- Gestión de las alarmas. Válvula de seguridad y manómetro.
- Caja de control y de alimentación integrada.

Depósitos de ACS*

- Se pueden conectar entre 1 y 3 depósitos en serie.
- Disponibles con aislamiento de 100mm.
- Recubrimientos ignífugos Euroclass A2s1, A2s2.
- Resistencia eléctrica de emergencia opcional.

Depósito		750	1000 B	1000 H	1500 B	1500 H	2000 B	2000 H	2500	3000
Revestimiento interior	-	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851
Espesor aislamiento	mm	100 mm								
Tipo aislamiento / Resistencia fuego	-	M0 rock wool / Euroclass A2s1 o M1 glass wool / Euroclass A2s2s3								
Volumen	Litros	750	1000	1000	1500	1500	2000	2000	2500	3000
Diámetro	mm	800/1.880	950/1.960	800/2.430	1.100/2.020	950/2.510	1.300/2.110	1.100/2.570	1.300/2.350	1.300/2.660
Peso	kg	175	235	210	290	280	400	345	430	470
Potencia calentador de inmersión opcional	kW	9	12	12	15	15	20	20	25	30

* Información preliminar sujeta a cambios. Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.



Componentes sistema Yuzen

MODELO	DESCRIPCIÓN
MÓDULO INTERCAMBIADOR YUZEN	
HPB-ACS-HEX56	Módulo hidráulico agua-agua 56kW Yuzen
DEPÓSITOS ACS PARA YUZEN	
HPB-ACS-075	Depósito de ACS 750L
HPB-ACS-100	Depósito de ACS 1000L Compacto
HPB-ACS-150	Depósito de ACS 1500L Compacto
HPB-ACS-200	Depósito de ACS 2000L Compacto
HPB-ACS-250	Depósito de ACS 2500L
HPB-ACS-300	Depósito de ACS 3000L
HPB-ACS-100H	Depósito de ACS 1000L Slim
HPB-ACS-150H	Depósito de ACS 1500L Slim
HPB-ACS-200H	Depósito de ACS 2000L Slim
ACCESORIOS PARA YUZEN	
HPB-ACS-KA1S	Kit de llenado con termómetro, válvulas y purgador
HPB-ACS-IH9	Resistencia de inmersión 3~/9kW para tanque de 750L
HPB-ACS-IH9X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3~/9kW para 2 tanques de 750L
HPB-ACS-IH9X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3~/9kW para 3 tanques de 750L
HPB-ACS-IH12	Resistencia de inmersión 3~/12kW para tanque de 1.000L
HPB-ACS-IH12X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3~/12kW para 2 tanques de 1.000L
HPB-ACS-IH12X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3~/12kW para 3 tanques de 1.000L
HPB-ACS-IH15	Resistencia de inmersión 3~/15kW para tanque de 1.500L
HPB-ACS-IH15X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3~/15kW para 2 tanques de 1.500L
HPB-ACS-IH15X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3~/15kW para 3 tanques de 1.500L
HPB-ACS-IH20	Resistencia de inmersión 3~/20kW para tanque de 2.000L
HPB-ACS-IH20X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3~/20kW para 2 tanques de 2.000L
HPB-ACS-IH20X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3~/20kW para 3 tanques de 2.000L
HPB-ACS-IH24	Resistencia de inmersión 3~/24kW para tanque de 2.500L
HPB-ACS-IH24X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3~/24kW para 2 tanques de 2.500L
HPB-ACS-IH24X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3~/24kW para 3 tanques de 2.500L
HPB-ACS-IH30	Resistencia de inmersión 3~/30kW para tanque de 3.000L
HPB-ACS-IH30X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3~/30kW para 2 tanques de 3.000L
HPB-ACS-IH30X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3~/30kW para 3 tanques de 3.000L
HPB-ACS-RR3	Resistencia horizontal para retorno ACS 3kW
HPB-ACS-RR4	Resistencia horizontal para retorno ACS 4,5kW
HPB-ACS-RR6	Resistencia horizontal para retorno ACS 6kW
HPB-ACS-RR9	Resistencia horizontal para retorno ACS 3~/9kW
HPB-ACS-RR12	Resistencia horizontal para retorno ACS 3~/12kW
HPB-ACS-RR15	Resistencia horizontal para retorno ACS 3~/15kW
HPB-ACS-RR20	Resistencia horizontal para retorno ACS 3~/20kW
HPB-ACS-RR24	Resistencia horizontal para retorno ACS 3~/24kW
HPB-ACS-RR30	Resistencia horizontal para retorno ACS 3~/30kW
HPB-ACS-CRR3	Control para resistencia HPB-ACS-RR3
HPB-ACS-CRR4	Control para resistencia HPB-ACS-RR4
HPB-ACS-CRR6	Control para resistencia HPB-ACS-RR6
HPB-ACS-CRR9	Control para resistencia HPB-ACS-RR9
HPB-ACS-CRR12	Control para resistencia HPB-ACS-RR12
HPB-ACS-CRR15	Control para resistencia HPB-ACS-RR15
HPB-ACS-CRR20	Control para resistencia HPB-ACS-RR20
HPB-ACS-CRR24	Control para resistencia HPB-ACS-RR24
HPB-ACS-CRR30	Control para resistencia HPB-ACS-RR30