

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.



Nuevos sistemas split R32, reversibles hasta 8kW y solo calefacción hasta 14kW. Todos con menos de 1,84kg de carga máxima de gas refrigerante.



Nuevas unidades interiores de generación D. Ahora con tres modelos diferentes de Hydrobox Duo de 170L, 200L y 300L con mayor eficiencia en la producción de ACS.



Sistemas 100% hidráulicos reversibles, para calefacción, refrigeración y ACS. Unidad interior de menos de 60x60cm con posibilidad de panelar.



Unidades exteriores de gama residencial



Sistemas Split R32 con menos de 1,84kg y eficiencia A+++



A+++

4,0 - 7,5 kW

5,6 - 6,3 kW



El mejor balance entre capacidad y eficiencia



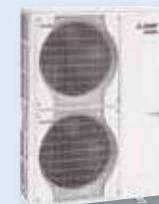
A+++
6,0 - 12,0 kW



A++

8,0 - 25,0 kW

7,1 - 22,0 kW



Para calefacción con fríos extremos y desescarches ultra rápidos



A+++
6,0 - 14,0 kW



A++

8,0 - 23,0 kW

7,1 - 20,0 kW



Aerotermia sin instalación de gas refrigerante



A++

5,0 kW

4,50 kW



Calefacción, aire acondicionado y ACS en un único sistema muy fácil de instalar

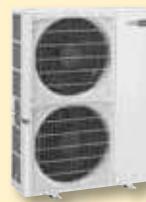


A++

8,0 kW

7,1 kW

ATW



A++

12,5 kW

12,5 - 15,5 kW

ATW



Chasis silencioso



Etiqueta energética A7W35



8,0 - 7,5 kW

5,6 - 6,3 kW

Rangos de capacidad en calor / frío



Clase energética (y perfil) de ACS



Gas refrigerante



Temperatura máxima de impulso



Gama **ecodan®**

Mapa de gama

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Unidades interiores de gama residencial

Hydrobox



ER/HSD-VM2D
ER/HSC-VM2D
ER/HSE-MED
ER/HSE-YM9ED
ER/HPX-VM2D

Componentes y ensamblaje con la calidad de Mitsubishi Electric

Hydrobox Duo

170 L

A+ (L) ➤



200 L

A+ (L) ➤



300 L

A+ (XL) ➤



Kit premontado



Sistema "Solución abierta premontado"

Espacio en planta 57 x 59 cm

Estructura panelable

Depósito ACS de 180L

Tanque de inercia de 40L

Soluciones para ACS residencial

Depósitos externos de ACS



Elige entre los esmaltados, de acero inoxidable F18 y Dúplex según la dureza del agua de tu zona.



Esmaltados
ATW-ACS-WPS:300/400/500L
Acerinox F18
ATW-ACS-V**F:150/200L
ATW-ACS-L**F: 200/300/400/500L
Acerinox Duplex
ATW-ACS-V**D:150/200L
ATW-ACS-L**D:200/300/400/500L

Tanques termodinámicos



Sistemas autónomos de producción de ACS

200 L A+ (L) ➤

300 L A+ (XL) ➤

ATW-ACS-DV200/300

Componentes hidráulicos

Tanques inercia



ATW-BUF-PS100



ATW-BUF-PS200

Kit de dos zonas

Agiliza y simplifica la instalación de circuitos hidráulicos de dos zonas a diferentes temperaturas.



PAC-TZ02-E

Fancoils

Los emisores de calor más versátiles, especialmente para zonas húmedas que requieran trabajar en frío.



i-LIFE2 HP



i-LIFE2 SLIM DLMV



i-LIFE2 SLIM DLRV



i-HWD2

Aerotermia para terciario

Ecodan Power - Aerotérmica

Para calefacción centralizada

70°C



45 kW



CAHV-P500YB-HPB

Ecodan Power - Geotérmica

Condensada por agua

65°C



45 kW



CRHV-P600YA-HPB

Ecodan Power + CO₂

Para altas demandas de ACS

90°C



40 kW



QAHV-N560YA-HPB

Sistema Yuzen

Complementa tu QAHV

NOVEDAD





¿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



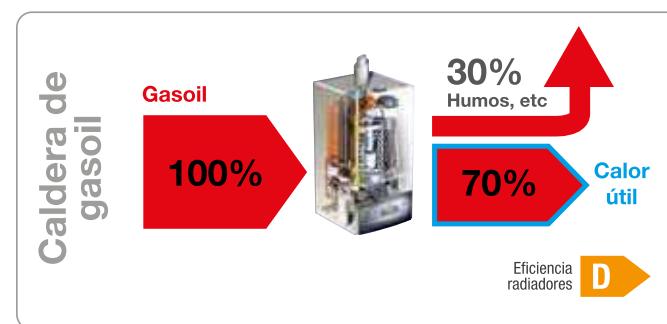
Manejo
sencillo



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?

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.

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.

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.

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.

Amplio rango de temperaturas de trabajo



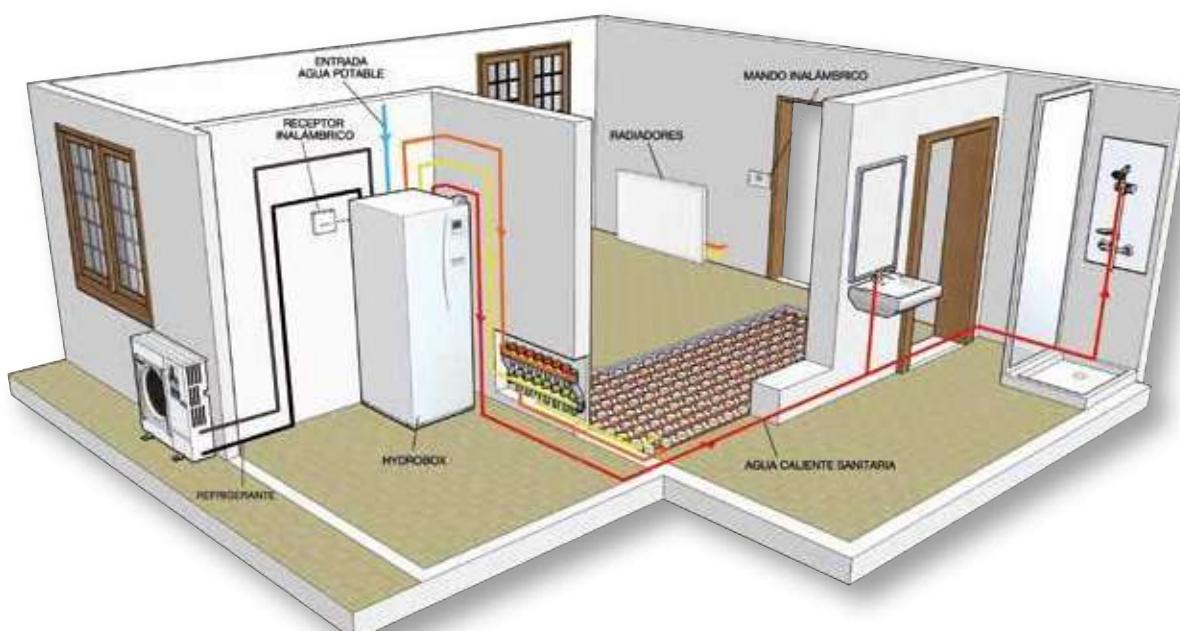
Las bombas de calor ECODAN, basadas en gas R-410A, pueden impulsar el agua hasta 60°C ($\Delta T=5K$) sin resistencias. Igualmente, el compresor puede arrancar con el agua alrededor de 7°C, siendo innecesario precalentarla con resistencias en la mayoría de casos.

Control avanzado y fácil de usar



La electrónica de control de sexta generación (FTC6) 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





Protección para ambientes salinos

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.

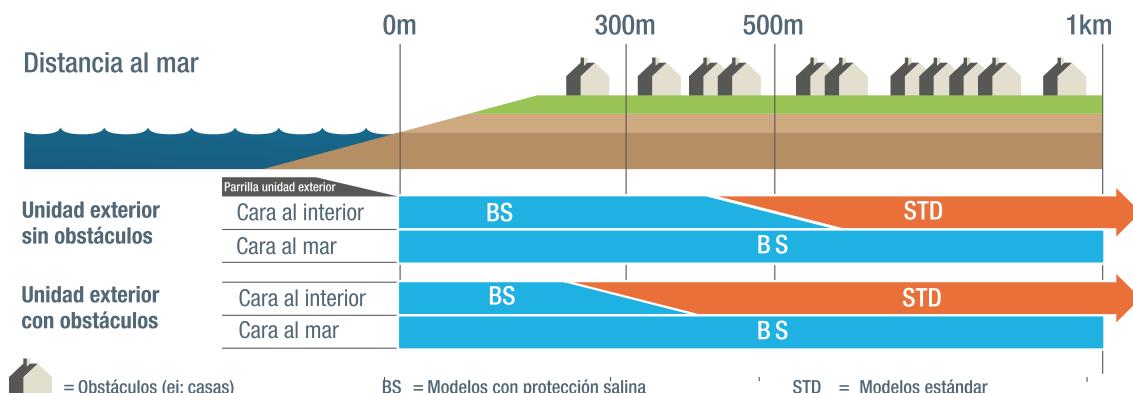
Cuanto mayor tiempo permanezca húmeda una superficie durante las fluctuaciones normales de la humedad que se re-

gistran 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

PoluAI 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

Si vas a instalar un sistema ECODAN, Mitsubishi Electric te ayuda a ponerlo en marcha con su servicio gratuito de asistencia. Además ponemos a tu disposición otros servicios para ayudarte en la instalación donde lo necesites:



Servicio GRATUITO de Asistencia a la Puesta en Marcha*



- Comprobación de la ubicación y de la instalación de los equipos.
- Comprobación de los parámetros de configuración según requisitos de la instalación y del usuario.
- Puesta en marcha de los equipos.
- Comprobación y toma de datos de funcionamiento de los equipos.

Servicio de Conexión Frigorífica*



- 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	Precio Final
SER-ATW-REF	Sin servicio de carga	195 €
SER-ATW-REF+C (Carga de gas adicional)	Con servicio de carga	225 €

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	Precio Final
SER-ATW-ELE	75 €

Servicio de Pre-Puesta en Marcha*



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	Precio Final
SER-ATW-PRE	100 €

*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.



Control avanzado

Los kits hidrónicos Hydrobox e Hydrobox Duo vienen equipados con el sistema de control FTC6 de sexta generación, capaz de regular la producción de calor del sistema asegurando el máximo confort con el menor consumo.

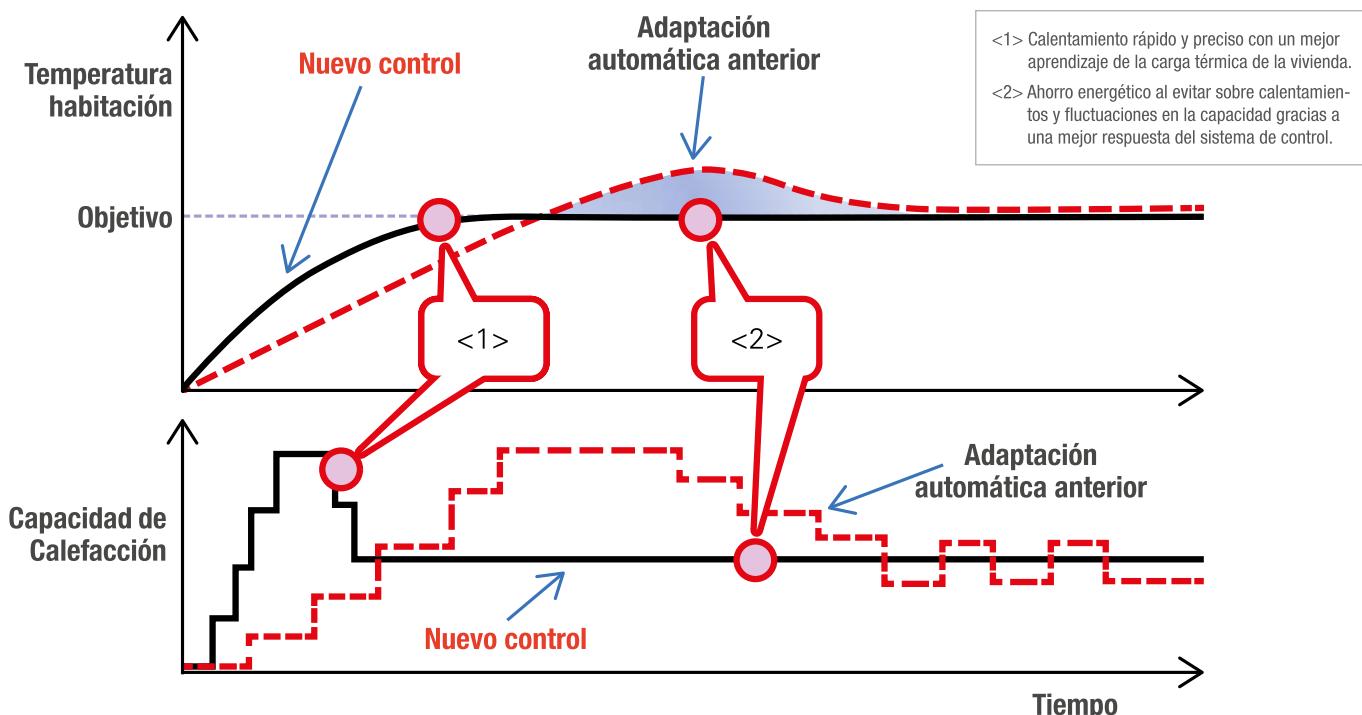


Tecnología exclusiva de ECODAN

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 y ajusta la temperatura del circuito de agua.

Para conseguir un confort y un ahorro energético de categoría superior, Mitsubishi Electric ha desarrollado un nuevo tipo de control. La función de auto-adaptación mide la temperatura de la estancia y la temperatura exterior y calcula la capacidad térmica requerida para 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.





Integración con Domótica

MELCloud™ para ECODAN

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.



Para conectar un sistema ECODAN a MELCloud™ se necesita la interfaz **MAC-567IF-E**



Características básicas

- Control remoto de la climatización y de la producción de ACS.
- Programador semanal.
- Informes de funcionamiento, de energía consumida y entregada.
- Información meteorológica.
- **Integración con Amazon Alexa y Google Assistant.**

Puedes ver una demo y obtener más información en www.melcloud.com



Referencia	Descripción	PVR
MAC-567IF-E	Interfaz WiFi MELCloud (hasta finalizar existencias)	99 €
MAC-587IF	Interfaz WiFi MELCloud (consultar disponibilidad)	99 €

Interfaces para conexión con DOMÓTICA

MELCOBEMS MINI (A1M)

- También compatible con sistemas RAC y PAC.



KLIC-MITTE

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



Referencia	Descripción	PVR
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	200 €

Referencia	Descripción	PVR
KLIC-MITTE	Interfaz KNX	360 €

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



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.

Control remoto principal

- Pantalla grande retroiluminada con una visibilidad excelente incluso en espacios oscuros.
- Soporte multi-idioma (hasta 15 idiomas distintos).
- Se puede retirar de la unidad interior e instalarlo en otra ubicación remota (hasta 500m).
- Lectura rápida de los datos de funcionamiento (7,5 veces más rápido que el modelo anterior).
- Amplio rango de funciones prácticas adaptadas a todos los usuarios.



Control principal

Características del control principal:

- | | | | |
|---|--|--|----------------------------|
| • Monitorización energética. | • Cambio automático a horario de verano. | • Control de interconexión con otras fuentes de calor. | • Modo vacaciones. |
| • Control de dos zonas (refrigeración y calefacción). | • Sensor de temperatura de sala incorporado. | • Modo de fraguado de suelos. | • Prevención de legionela. |
| • Dos programas independientes. | | • Calendario semanal. | • 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-WT50R-E (Opcional)
Control remoto inalámbrico



PAR-WR51R-E (Opcional)
Receptor

Referencia	Descripción	PVR
PAR-WT50R-E	Mando inalámbrico Ecodan	80 €
PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico Ecodan	85 €



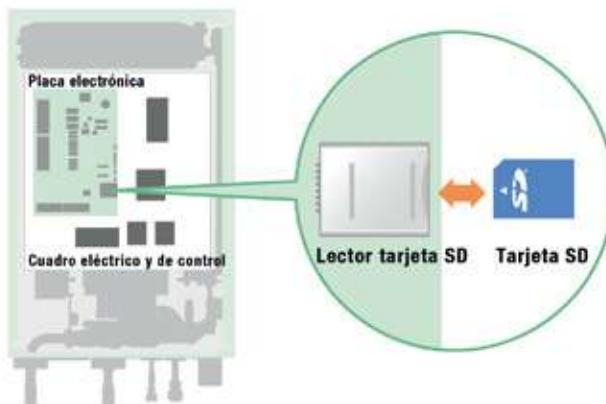
Tarjeta SD



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.

Panel de control de Hydrobox



La configuración del sistema y el registro de los datos de funcionamiento se pueden almacenar fácilmente en una tarjeta SD mediante un ordenador personal.



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.

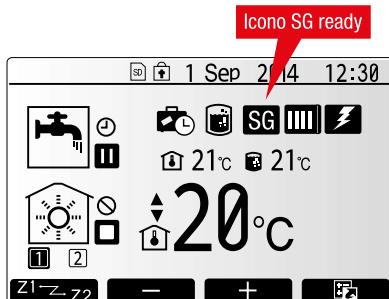


Combinación con sistemas de autoconsumo fotovoltaico

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.

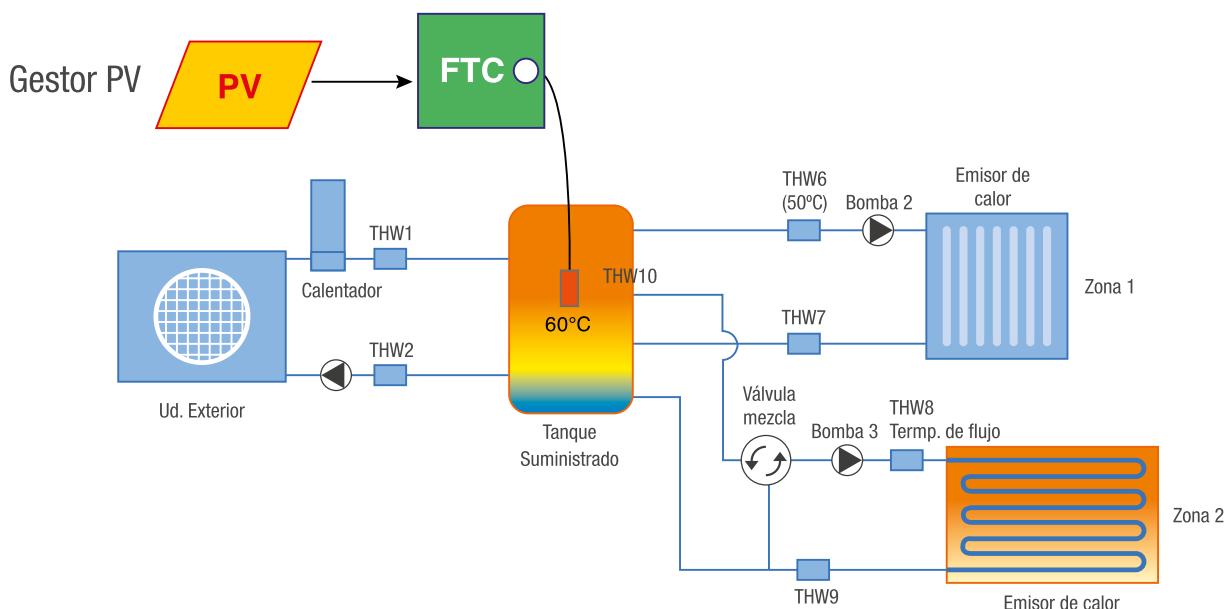


Compatibilidad mejorada con “Smart Grid”



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

El ícono “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 que sea 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.



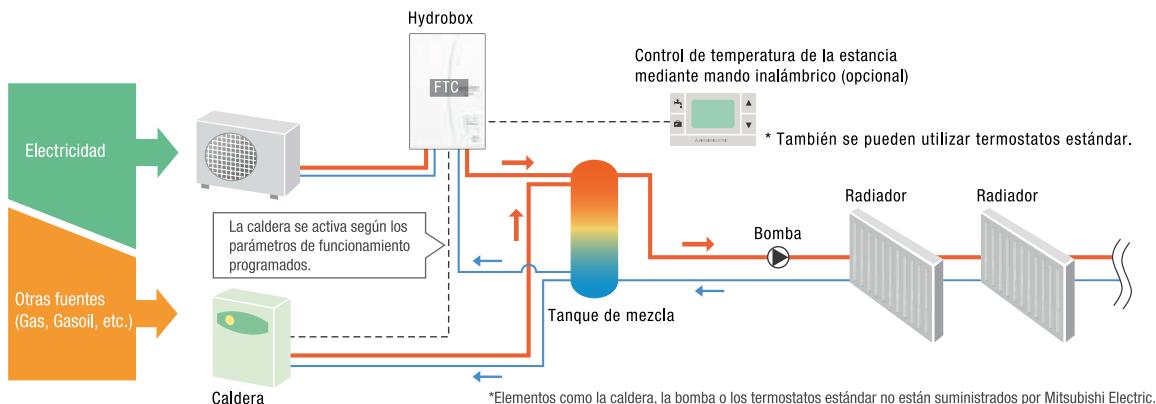


Interconexión con calderas

Se puede utilizar una caldera existente para conseguir capacidad adicional de calefacción de una manera eficiente

La flexibilidad del control inteligente de ECODAN permite al sistema combinarse con calderas que estén siendo utilizadas actualmente. Además, este control puede determinar qué fuente de calor utilizar, ECODAN o la caldera existente, en función de varios parámetros. En caso de que un equipo de calefacción no funcionara por algún problema imprevisto, el otro equipo de calefacción podría utilizarse como respaldo, previniéndose así que el sistema de calefacción se detenga por completo.

Sistema inteligente combinando una caldera con una ECODAN



Cuatro criterios lógicos para alternar entre fuentes de calor



Según la temperatura exterior

Se activa un sistema u otro en función de la temperatura exterior que se haya indicado previamente.



Según las emisiones de CO₂

Se activa el sistema que produzca menor cantidad de emisiones de CO₂*.



Según el coste de funcionamiento

Se activa el sistema cuyo funcionamiento sea más económico en cada momento**.



Activación mediante señal externa

Por ejemplo, la señal de corte de pico de potencia que proporcionan algunos vatímetros.

* Requiere indicar previamente la cantidad de emisiones de CO₂ de la electricidad, del gas y del gasoil. | ** Requiere indicar previamente el coste de la electricidad, del gas y del gasoil por kWh.



Unidades exteriores y tecnologías

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



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**.



Amplio rango de capacidades



Compresores a medida para cada capacidad



Excelentes niveles de eficiencia
A+++/
ACS: A+



Para trabajar en las condiciones más extremas, pueden ofrecer calefacción con **temperaturas de hasta -28°C**. 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.



Calefacción a temperaturas extremas hasta -28°C



100%
100% de capacidad hasta -15°C



Desescarches en menos de 3 minutos

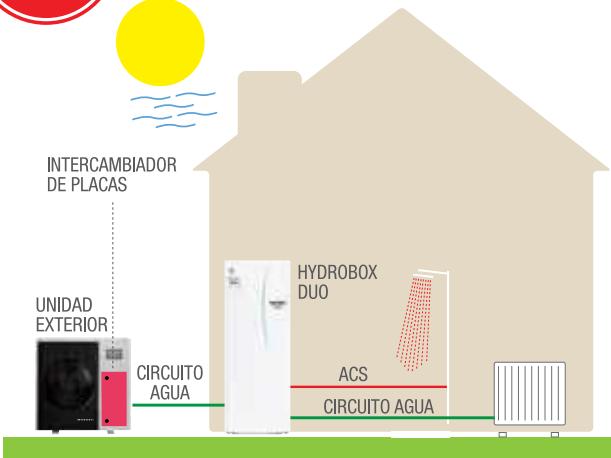


Sistemas 100% Hidráulicos



Los sistemas ECODAN 100% Hidráulicos le facilitan el acceso a la instalación de calefacción aerotérmica sin tener que manipular gases refrigerantes. 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 hidráulico (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.



Sistemas híbridos: calefacción, aire acondicionado y ACS

La gama ECODAN Híbrido 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 nuevo 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

Sistemas Split

Unidades reversibles (4 ~ 8 kW): Serie SUZ-SWM



- Rango de funcionamiento hasta -20°C.
- Temperatura de impulsión hasta 60°C sin resistencias de apoyo.
- Capacidades de 4, 6 y 8 kW (A7W35).
- Baja potencia sonora: 58 dB (A) ~ 62 dB (A).
- Precarga de 1,2 kg de R32 para distancias de tuberías hasta 10m. Carga máxima 1,6 kg para 30m.
- Tuberías de diámetro reducido: Ø6,35 mm (1/4") / Ø12,7mm (1/2").



SUZ-SWM40/60/80

Unidades solo para calefacción

(6 ~ 14 kW): Serie PUD-S(H)WM



- Rango de funcionamiento hasta -25°C.
- Mantiene el 100% de capacidad hasta -15°C en unidades Zubadan y hasta -7°C en Power Inverter.
- Temperaturas de impulsión hasta 60°C incluso a -7°C.
- Chasis ultrasilencioso "AA" en toda la gama.
- Baja potencia sonora: 57 dB (A) ~ 62 dB (A).
- Carga máxima de R32 inferior a 1,84 kg.
- Tuberías de diámetro reducido: Ø6,35 mm (1/4") / Ø12,7 mm (1/2").
- Consultar disponibilidad. Unidades solamente disponibles bajo pedido.



Power inverter: PUD-SWM60/80/100/120
Zubadan: PUD-SHWM60/80/100/120/140



Gama ecodan®

ECODAN con gas refrigerante R32

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Sistemas 100% Hidráulicos



Unidades reversibles (5 ~ 14 kW): Serie PUZ-(H)WM



- Rango de funcionamiento hasta -20°C. (WM50/60/85) y hasta -28°C (WM112 y HWM140).
- Mantiene el 100% de capacidad hasta -3°C (WM50/60/85/112) y hasta -15°C (HWM140).
- Chasis ultrasilencioso "AA" (WM60/85/112).
- Sin manipulación de gases. Instalable con carnet RITE o similar.



PUZ-WM50



PUZ-WM60/85/112V/YAA



PUZ-HWM140V/YHA

Nuevas unidades interiores: Generación "D"



- Compatibles con unidades exteriores de R32 y de R410A¹.
- Versiones reversibles y solo calefacción tanto para sistemas Split como para 100% hidráulicos.
- Nuevo sistema de control FTC6.
- Instalación y configuración simplificada
 - Menús de configuración asistida.
 - Visualización de datos en el propio mando.
- Poco volumen de agua necesario. Permite prescindir del depósito de inercia en casi todos los casos.

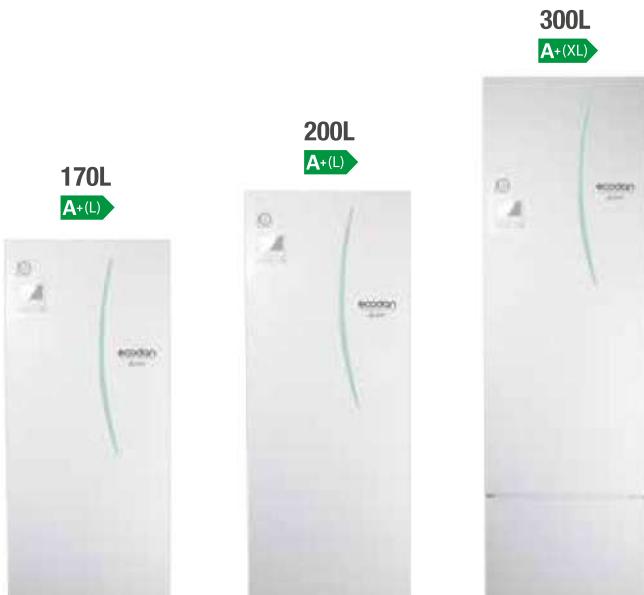
- Compatibilidad con SmartGrid: Fácil integración con sistemas fotovoltaicos.
- Conectable a sistemas Modbus y KNX (requiere opcional).
- Interfaz wifi opcional para control desde la app "MELCloud™" y para compatibilidad con sistemas como Amazon Alexa, Google Assistant (próximamente), etc.



ER/HSD-VM2D
ER/HSC-VM2D
ER/HSE-MED
ER/HSE-YM9ED
ER/HPX-VM2D

¹Excepto máquinas 100% hidráulicas de R410A PUHZ-(H)W

Ampliamos la gama de Hydrobox Duo: 170L, 200L y 300L



- Depósitos integrados de ACS de 170L, 200L y 300L.
- Bandeja de condensados integrada en el chasis para los modelos reversibles.
- Distribución optimizada de las tuberías de agua.
- Patas ajustables más largas para mayor flexibilidad de instalación en cualquier espacio.
- Mayor eficiencia para ACS: Incremento de hasta un 40% frente a la generación "C".

SCOPdhw (mín. - máx.)

Hydrobox Duo	Perfil	Clase	Clima medio	Clima cálido
ER/HST17D	L	A+	3,21-3,55	3,33-4,00
ER/HST20D	L	A+	3,41-3,80	3,78-4,13
ER/HST20C	L	A / A+	2,52-3,41	2,82-4,13
ER/HST30D	XL	A / A+	2,90-3,13	3,07-3,99
ER/HST30C	XL	A / A+	2,84-3,13	3,07-3,99

SCOPdhw según EN16147:2017

ER/HST17D-VM2D
ER/HPT17X-VM2D
ER/HST20D-VM2D
ER/HST20C-VM2D
ERPT20X-VM2D
EHPT20X-VM6D



Exteriores chasis “AA”

Las nuevas unidades exteriores con chasis tipo “AA” ofrecen la misma capacidad, fiabilidad y eficiencia que la generación anterior “HA” con solo un ventilador y con un menor nivel sonoro, hasta 10 dB menos.

Hasta
-10 dB



Atractiva y compacta

Su atractivo diseño y sus dimensiones compactas permiten su aplicación en el ámbito residencial.

- Diseño simple y elegante con los cantos izquierdos y derechos de la unidad redondeados.
- El ventilador queda oculto gracias a que el panel y las rejillas son del mismo color oscuro.
- Forma unificada y alta seguridad gracias a que el ventilador se encuentra colocado totalmente hacia atrás y las rejillas están al mismo nivel que el panel frontal.



Alto rendimiento

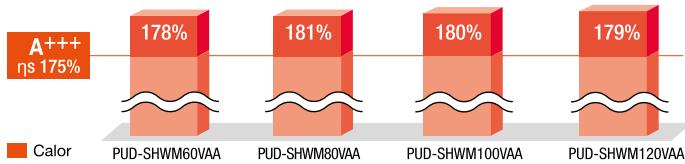
Nuevo compresor

- Compacto.
- Alto rendimiento.



Cumple con ErP Lote1 con la máxima eficiencia energética estacional de clase A+++

Potente calor pero con una alta eficiencia energética anual, alcanzando la categoría A+++.



Mayor fiabilidad

Nuevo diseño de base

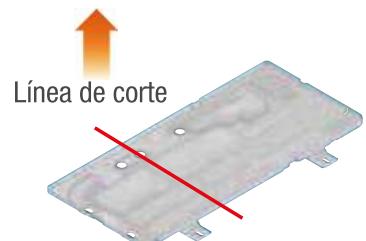
Mejora del drenaje

- Optimización de la estructura de base para mejorar el drenaje.
- Una inclinación de la base permite un drenaje más suave y rápido.

Optimización de la operación y el control del desescarche.
 Optimización de la unidad de intercambiador de calor exterior para evitar que se forme hielo.



Vista seccional





Compacta pero silenciosa



45

dB(A) a 1m
(8.5kW - A7W35)

Ejemplos de presión sonora



120
dB(A)



80
dB(A)



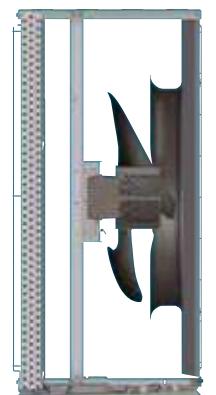
60
dB(A)

Esto significa que la **unidad exterior de ECODAN** tiene una presión sonora similar al de una biblioteca

Mejoras en el paso del aire de la unidad exterior

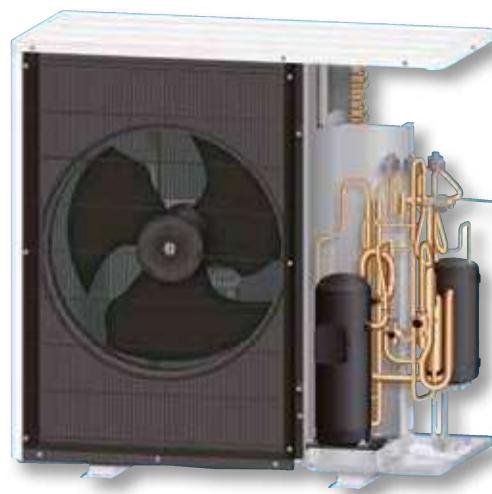
Reducción del ruido del ventilador

- Optimización de la posición del ventilador.
- Optimización de la forma del borde ensanchado.
- Mayor diámetro del ventilador.



Sin vibraciones ni resonancias

- Montura de goma suave específica para el compresor para evitar las vibraciones.
- Optimización de la estructura de los tubos para evitar vibraciones y resonancias.





Nueva gama ampliada

Gracias a los nuevos modelos de hydrobox duo de 170L y 300L, todos con un espacio en planta reducido de solo 595x680 mm, ECODAN es la solución perfecta para cualquier situación.

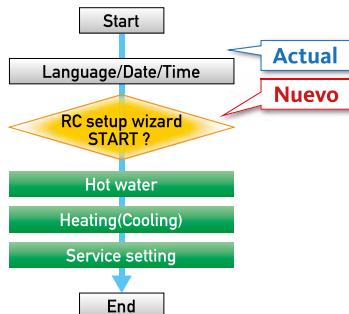
Nuevas Unidades interiores compactas todo en uno

- **Todo en uno:** Componentes funcionales clave incorporados.
- **Hydrobox duo de dimensiones reducidas:** Espacio en planta de tan solo 595 x 680mm, y una altura de 1600mm para el modelo de 200L.
- **Hydrobox de dimensiones reducidas:** Espacio en planta de 530x360mm.
- **Instalación fácil:** Válvula de seguridad incluida de serie.
- **Mantenimiento fácil:** Los componentes más importantes están ubicados en la parte delantera de la unidad para facilitar el acceso.
- **Transporte fácil:** Asas colocadas en la parte frontal y trasera (Hydrobox duo).





Instalación fácil y poco 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.

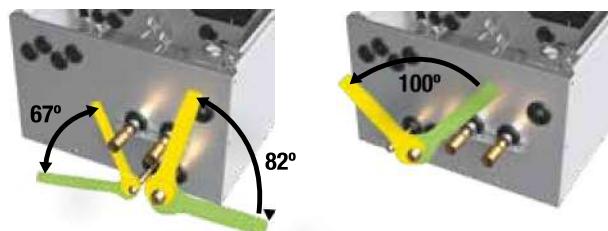


Bandeja de drenaje integrada en los Hydrobox Duo reversibles

Los modelos reversibles ahora 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

(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.



Mapa de combinaciones

Sistemas reversibles hasta 8kW



UNIDADES EXTERIORES MONOFÁSICAS					TRIFÁSICA				
Modelo Exterior		SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW75YAA			
Capacidad Calor/Frio		4,00 kW / 5,60 kW	6,00 kW / 6,00 kW	7,50 kW / 6,30 kW	8,00 kW / 7,10 kW	8,00 kW / 7,10 kW			
PVR		1.845 €	2.080 €	2.635 €	2.904 €	3.167 €			
UNIDADES INTERIORES									
Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR	Kits y combinaciones compatibles				
Reversible	Hydrobox	--	ERSD-VM2D	2.587 €	4.432 €	4.667 €	5.222 €	5.491 €	5.754 €
		170L	ERST17D-VM2D	4.242 €	6.087 €	6.322 €	6.877 €	7.146 €	7.409 €
	Hydrobox Duo	200L	ERST20D-VM2D	4.372 €	ATW-P4M-T20D 6.316 €	ATW-P6M-T20D 6.551 €	ATW-P8M-T20D 7.106 €	ATW-P8S-T20D 7.375 €	7.539 €
		300L	ERST30D-VM2ED	4.545 €	6.390 €	6.625 €	7.180 €	7.449 €	7.712 €
Solo calor	Hydrobox	--	EHSD-VM2D	2.376 €	4.221 €	4.456 €	5.011 €	5.280 €	5.543 €
		170L	EHST17D-VM2D	3.984 €	5.829 €	6.064 €	6.619 €	6.888 €	7.151 €
	Hydrobox Duo	200L	EHST20D-VM2D	4.065 €	5.910 €	6.145 €	6.700 €	6.969 €	7.232 €
		300L	EHST30D-YM9ED	4.545 €	6.390 €	6.625 €	7.180 €	7.449 €	7.712 €

Hydrobox Duo 300L: Necesario añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E

Sistemas Híbridos (ATW+ATA)



					MR. SLIM	CITY MULTI	CITY MULTI	CITY MULTI					
Modelo Exterior		PUHZ-FRP71VHA		PUMY-P112V/YKM		PUMY-P125V/YKM		PUMY-P140V/YKM					
Capacidad Calor ATW		8,00 kW		12,50 kW		12,50 kW		12,50 kW					
UNIDADES INTERIORES													
Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR	Kits y combinaciones compatibles								
Solo calor	Hydrobox	--	EHSC-VM2D	2.790 €	•	•	•	•	•				
	Hydrobox Duo	200L	EHST20C-VM2D	4.615 €	•	•	•	•	•				



Mapa de combinaciones

Sistemas reversibles de 10kW a 16kW (R410A)



		UNIDADES EXTERIORES MONOFÁSICAS				UNIDADES EXTERIORES TRIFÁSICAS				
		POWER INVERTER		ZUBADAN		POWER INVERTER		ZUBADAN		
Modelo Exterior		PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW140YHA
Capacidad Calor/Frío		11,20 kW / 10,00 kW	16,00 kW / 14,00 kW	8,00 kW / 7,10 kW	11,20 kW / 10,00 kW	11,20 kW / 10,00 kW	16,00 kW / 14,00 kW	8,00 kW / 7,10 kW	11,20 kW / 10,00 kW	14,00 kW / 12,50 kW
PVR		3.579 €	4.996 €	3.732 €	4.305 €	3.904 €	5.438 €	3.999 €	4.648 €	5.583 €

UNIDADES INTERIORES

Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR	Kits y combinaciones compatibles								
Reversible	Hydrobox	--	ERSC-VM2D	2.941 €	• 6.520 €	• 7.937 €	• 6.673 €	• 7.246 €	• 6.845 €	• 8.379 €	• 6.940 €	• 7.589 €	• 8.524 €
	Hydrobox Duo	200L	ERST20C-VM2D	4.886 €	ATW-P11S 8.564 €	ATW-P16-T20D 9.981 €	• 8.618 €	• 9.191 €	• 8.790 €	• 10.324 €	• 8.885 €	• 9.534 €	• 10.469 €
	Hydrobox Duo	300L	ERST30C-VM2ED	5.130 €	• 8.709 €	• 10.126 €	• 8.862 €	• 9.435 €	• 9.034 €	• 10.568 €	• 9.129 €	• 9.778 €	• 10.713 €
Solo calor	Hydrobox	--	EHSC-VM2D	2.790 €	• 6.369 €	• 7.786 €	• 6.522 €	• 7.095 €	• 6.694 €	• 8.228 €	• 6.789 €	• 7.438 €	• 8.373 €
	Hydrobox Duo	200L	EHST20C-VM2D	4.615 €	• 8.194 €	• 9.611 €	• 8.347 €	• 8.920 €	• 8.519 €	• 10.053 €	• 8.614 €	• 9.263 €	• 10.198 €
	Hydrobox Duo	300L	EHST30C-YM9ED	5.131 €	• 8.710 €	• 10.127 €	• 8.863 €	• 9.436 €	• 9.035 €	• 10.569 €	• 9.130 €	• 9.779 €	• 10.714 €

Hydrobox Duo 300L: Necesario añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E

Sistemas reversibles de 20kW a 25kW



		UNIDADES EXTERIORES TRIFÁSICAS		
		POWER INVERTER		ZUBADAN
Modelo Exterior		PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	PUHZ-SHW230YKA
Capacidad Calor/Frío		22,00 kW / 18,00 kW		25,00 kW / 22,00 kW
PVR		6.454 €		7.668 €
				9.690 €

UNIDADES INTERIORES

Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR	Kits y combinaciones compatibles		
Reversible	Hydrobox	--	ERSE-MED	4.202 €	• 10.656 €	• 11.870 €	• 13.892 €
	Hydrobox	--	ERSE-YM9ED	4.307 €	• 10.761 €	• 11.975 €	• 13.997 €
	Hydrobox	--	EHSE-YM9ED	3.992 €	• 10.446 €	• 11.660 €	• 13.682 €



Mapa de combinaciones

Sistemas 100% Hidráulicos



				UNIDADES EXTERIORES MONOFÁSICAS				UNIDADES EXTERIORES TRIFÁSICAS												
				100% HIDRÁULICOS  																
Modelo Exterior				PUZ-WM50VHA	PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM112VAA	HWM140VHA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112YAA	HWM140YHA									
Capacidad Calor/Frío				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	8,50 kW / 7,50 kW	11,20 kW / 10,00 kW	14,00 kW / 11,10 kW									
PVR				2.920 €	3.494 €	3.677 €	4.855 €	6.729 €	3.978 €	5.247 €	6.936 €									
UNIDADES INTERIORES																				
Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR	Kits y combinaciones compatibles															
Reversible	Hydrobox	--	ERPX-VM2D	2.321 €	•	5.241 €	•	5.998 €	•	9.050 €	•	6.299 €	•	7.568 €	•	9.257 €				
		170L	ERPT17X-VM2D	3.573 €	•	6.493 €	•	7.250 €			•		7.551 €							
	Hydrobox Duo	180L	ERPT18X-VS3D	4.886 €	•*		•*		•*			•*		•*						
		200L	ERPT20X-VM2D	3.682 €	•	6.602 €	•	7.176 €	•	8.537 €	•	10.411 €	•	7.660 €	•	8.929 €	•	10.618 €		
		300L	ERPT30X-VM2ED	3.847 €				•	7.524 €	•	8.702 €	•	10.576 €	•	7.825 €	•	9.094 €	•	10.783 €	
Solo calor	Hydrobox	--	EHPX-VM2D	2.545 €	•	5.465 €	•	6.039 €	•	6.222 €	•	7.400 €	•	9.274 €	•	6.523 €	•	7.792 €	•	9.481 €
		170L	EHPT17X-VM2D	4.462 €	•	7.382 €	•	7.956 €	•	8.139 €					•		8.440 €			
	Hydrobox Duo	200L	EHPT20X-VM6D	4.687 €	•	7.607 €	•	8.181 €	•	8.364 €	•	9.542 €	•	11.416 €	•	8.665 €	•	9.934 €	•	11.623 €
		300L	EHPT30X-YM9ED	5.077 €					•	8.754 €	•	9.932 €	•	11.806 €	•	9.055 €	•	10.324 €	•	12.013 €

* ERPT18X-VS3D: Información preliminar

Hydrobox Duo 300L: Necesario añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E

	Modelo Exterior				PUHZ-W50VHA			
	Capacidad Calor/Frío				5,00 kW / 4,50 kW			
	PVR				2.350 €			
	UNIDADES INTERIORES				Kits y combinaciones compatibles			
Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR	Kits y combinaciones compatibles			
	Kit premontado	180L	ERPT18X-VS3C	4.790 €	• 7.140 €			



Mapa de combinaciones

Sistemas solo calefacción de 6kW a 14kW (R32)



			UNIDADES EXTERIORES MONOFÁSICAS				UNIDADES EXTERIORES TRIFÁSICAS				
Modelo Exterior			PUD-SWM60VAA	PUD-SWM80VAA	PUD-SWM100VAA	PUD-SWM120VAA	PUD-SWM80YAA	PUD-SWM100YAA	PUD-SWM120YAA		
Capacidad Calor			6,00 kW	8,00 kW	10,00 kW	12,00 kW	8,00 kW	10,00 kW	12,00 kW		
PVR			2.838 €	2.941 €	3.537 €	4.393 €	3.119 €	4.027 €	4.914 €		
UNIDADES INTERIORES											
Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR	Kits y combinaciones compatibles						
Solo calor	Hydrobox	--	EHSD-VM2D	2.376 €	• 5.214 €	• 5.317 €	• 5.913 €	• 6.769 €	• 5.495 €	• 6.403 €	• 7.290 €
		170L	EHST17D-VM2D	3.984 €	• 6.822 €	• 6.925 €			• 7.103 €		
	Hydrobox Duo	200L	EHST20D-VM2D	4.065 €	• 6.903 €	• 7.006 €	• 7.602 €	• 8.458 €	• 7.184 €	• 8.092 €	• 8.979 €
		300L	EHST30D-YM9ED	4.545 €	• 7.383 €	• 7.486 €	• 8.082 €	• 8.938 €	• 7.664 €	• 8.572 €	• 9.459 €

Unidades PUD-SWM solo disponibles bajo pedido. Consultar disponibilidad.
 Hydrobox Duo 300L: Necesario añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E



			UNIDADES EXTERIORES MONOFÁSICAS				UNIDADES EXTERIORES TRIFÁSICAS						
Modelo Exterior			PUD-SHWM 60VAA	PUD-SHWM 80VAA	PUD-SHWM 100VAA	PUD-SHWM 120VAA	PUD-SHWM 140VAA	PUD-SHWM 80YAA	PUD-SHWM 100YAA	PUD-SHWM 120YAA	PUD-SHWM 140YAA		
Capacidad Calor			6,00 kW	8,00 kW	10,00 kW	12,00 kW	14,00 kW	8,00 kW	10,00 kW	12,00 kW	14,00 kW		
PVR			3.760 €	3.862 €	4.172 €	4.612 €	5.075 €	4.082 €	4.484 €	5.159 €	5.595 €		
UNIDADES INTERIORES													
Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR	Kits y combinaciones compatibles								
Solo calor	Hydrobox	--	EHSD-VM2D	2.376 €	• 6.136 €	• 6.238 €	• 6.548 €	• 6.988 €	• 7.451 €	• 6.458 €	• 6.860 €	• 7.535 €	• 7.971 €
		170L	EHST17D-VM2D	3.984 €	• 7.744 €	• 7.846 €				• 8.066 €			
	Hydrobox Duo	200L	EHST20D-VM2D	4.065 €	• 7.825 €	• 7.927 €	• 8.237 €	• 8.677 €	• 9.140 €	• 8.147 €	• 8.549 €	• 9.224 €	• 9.660 €
		300L	EHST30D-YM9ED	4.545 €	• 8.305 €	• 8.407 €	• 8.717 €	• 9.157 €	• 9.620 €	• 8.627 €	• 9.029 €	• 9.704 €	• 10.140 €

Unidades PUD-SHWM solo disponibles bajo pedido. Consultar disponibilidad.
 Hydrobox Duo 300L: Necesario añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E



Ecodan Híbrido

Sistemas híbridos

Los sistemas ECODAN Híbrido permiten disfrutar de todas las ventajas de la calefacción ATW con el añadido de poder conectar unidades interiores de aire acondicionado (por expansión directa de gas refrigerante).

Si bien es cierto que la refrigeración que ofrecen los sistemas ECODAN Reversible puede proporcionar un grado superior de confort (especialmente si se usa con techos refrescantes) gracias a la flexibilidad propia de los circuitos hidráulicos, la facilidad de instalación que suelen ofrecer las máquinas de expansión directa suele ser mayor.



Además, los sistemas ECODAN Híbrido permiten utilizar unidades interiores de aire acondicionado de Mitsubishi Electric, sinónimo de calidad, confort, eficiencia y bajo nivel sonoro.

Y todo esto, con tan solo una unidad exterior.

Ecodan Híbrido con

Una solución ecológica y rentable para la producción inteligente de aire acondicionado, calefacción y ACS

Ecodan Híbrido con Mr.Slim dispone de una función de **recuperación de calor**, que utiliza el calor desechado por el aire acondicionado para calentar agua. Gracias a la recuperación de calor, el sistema Ecodan Híbrido con Mr.Slim puede alcanzar un COP de 7.0*, resultando un sistema inteligente con una eficiencia asombrosa.

*Condiciones de refrigeración ATA: interior 27°C (BS), 19°C (BH); exterior 35°C (BS).

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 Mr.Slim

Con un sistema de climatización por conductos conectado a una unidad interior conseguimos aclimatar cada una de las habitaciones.

Ecodan para Aire-Agua

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



**Ecodan Híbrido
con Mr.Slim**



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 EHSC-VM2C** o un **Hydrobox Duo EHST20C-VM2C**, 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.

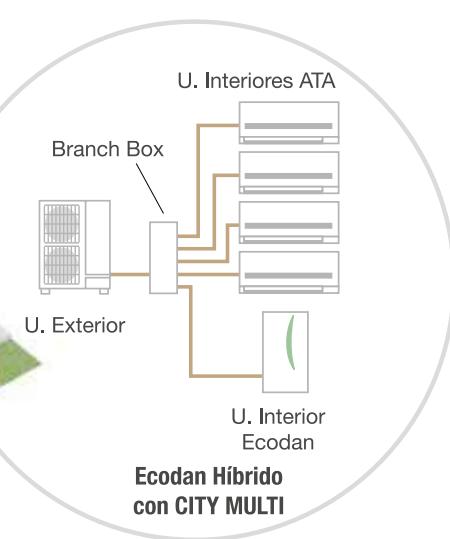
Unidad exterior todo en uno (aire acondicionado, ACS y calefacción por circuito de agua)

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


A++

ATA ATW
8,00 kW
7,10 kW


Unidad exterior monofásica

MODELO		PUHZ-FRP71VHA	
TECNOLOGÍA		MR. SLIM+	
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	5,2 - 8,0 - 10,2
		COP	4,08
	Clase energética	W35 / W55	A++ / A+
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,73 / 3,83
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,15 / 3,10
	A2W35	kW / COP	7,5 / 2,83
	A-7W35	kW / COP	7,0 / 2,80
	SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio	3,67 / 3,26
	Rango de funcionamiento	Calor	-20 — +21
		ACS	-20 — +35
Dimensiones	Salida de agua	máx calor	+60
	Dimensiones	Al. x An. x Fo.	943 x 950 x 330
	Peso neto	mm	73
	Ventilador	Peso neto	50
	Nivel sonoro	Caudal de aire	46
		SPL (Calor)	68
	Tuberías frigoríficas	PWL (Calor)	
	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (3 5/8") / 15,88 (5 5/8")
	L. máx / Altura máx.	m	30 / 20**
	Precarga (kg / m / t CO ₂ Eq.)		3,8 / -- / 7,94
Gas refrigerante R410A (GWP 2088)	Carga máx (kg / m / t CO ₂ Eq.)		5,6 / -- / 11,69
	Datos eléctricos	Corriente máxima	19
	Circuito primario	Caudal de agua	11,5 — 22,9
		Vol. mín. adicional***	6
PVR		Monofásica	€
			2.994 €

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L EHST20C-VM2D. 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° 813/20

Tablas de capacidad y eficiencia energética a partir de la página 90.

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR	MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
		A consultar			
ATW-BLY-VHA	Tratamiento Blygold para exteriores VHA de 1 ventilador		PAC-SG64DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis HA)	254 €
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis HA)	114 €	PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)	34 €
PAC-SH63AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis HA)	254 €	PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico	86 €

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN		SISTEMA ATA		Total PVR
8kW / 200L / Conductos	Unidad exterior 8kW	PUHZ-FRP71VHA	2.994 €	Split de conductos	1.240 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20C-VM2D	4.615 €	Mando para split	154 €



Unidades interiores Calefacción

MODELO		EHSC-VM2D		EHST20C-VM2D	
Volumen acumulador ACS	L	--		200	
Ext. compatibles	PUHZ-FRP71VHA	•		•	
Modos de trabajo		Calor		Calor / ACS	
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)	mm	800 x 530 x 360		1600 x 595 x 680	
Peso vacío/lleño	kg	48 / 54		113 / 320	
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		1~ / 2kW		1~ / 2kW	
Nivel sonoro	db(A)	40		40	
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	Ø28 compresión	Ø28 compresión	
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	Ø22 compresión	
	Drenaje de condensados	mm	--	--	
	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (5/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (5/8") / 15,88 (5/8")	
ACS: Clase energética / Perfil		--		A+ / L	
PVR	€	2.790 €			4.615 €



Unidades interiores ATA

MODELO		PEAD-M71JA*	PLA-ZM71EA	PKA-M71KAL	PCA-M71KA*	PSA-RP/M71KA
Frío	Cap. Nominal (min - máx)	kW	7,1 (3,3 — 8,1)	7,1 (3,3 — 8,1)	7,1 (3,3 — 8,1)	7,1 (3,3 — 8,1)
	SEER (Clase)		5,5 (A)	6,6 (A++)	6,4 (A++)	6,4 (A++)
	Rango T. ext	°C	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46
Calor	Cap. Nominal (min - máx)	kW	8,0 (3,5 — 10,2)	8,0 (3,5 — 10,2)	8,0 (3,5 — 10,2)	8,0 (3,5 — 10,2)
	SCOP (Clase)		3,8 (A)	4,3 (A+)	4,2 (A+)	4,2 (A+)
	Rango T. ext	°C	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46
Recuperación de calor	Cap. Frío ATA	kW	7,1	7,1	7,1	7,1
	Cap. ACS (45°C/55°C)	kW	8,0 / 9,0	8,0 / 9,0	8,0 / 9,0	8,0 / 9,0
	COP ATA+ACS (45°C/55°C)		7,02 / 5,00	7,95 / 5,42	7,82 / 5,37	7,74 / 5,33
	Rango T. ext	°C	+7 — +46	+7 — +46	+7 — +46	+7 — +46
	PVR	€	1.240 €	1.384 €	1.805 €	1.457 €
						2.114 €

* Requieren adquirir por separado un mando ATA: PAC-YT52CRA, PAR-40MAA o PAR-41MAA
La unidad PLA-ZM71 se suministra con el panel estándar PLP-6EALM.

Opcionales para unidades interiores

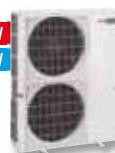
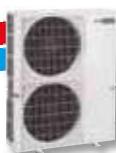
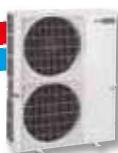
MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D	1.040 €
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota	60 €
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas	57 €
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)	72 €
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)	149 €
PAR-WT50R-E	Mando inalámbrico	80 €

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + Marco Especial	395 €
MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect	99 €
PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico	85 €
PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU	5 €
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan	360 €
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	200 €
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)	99 €
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)	99 €
PAR-40/41MAA	Mando deluxe "MA"	154 €
PAC-YT52CRA	Mando simplificado	105 €



ECODAN híbrido con CITY MULTI


A++

ATA ATW
12,50 kW
12,50 kW
ATA ATW
12,50 kW
14,00 kW
ATA ATW
12,50 kW
15,50 kW


Unidades exteriores

MODELO	MONOFÁSICAS		PUMY-P112VKM4/5-(BS)	PUMY-P125VKM4/5-(BS)	PUMY-P140VKM4/5-(BS)
	TRIFÁSICAS		PUMY-P112YKM4-(BS)	PUMY-P125YKM4-(BS)	PUMY-P140YKM4-(BS)
	TECNOLOGÍA		CITY MULTI	CITY MULTI	CITY MULTI
	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
Calefacción	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		2,82 / 2,52	2,82 / 2,52	2,82 / 2,52
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	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 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 (%") / 15,88 (%")	9,52 (%") / 15,88 (%")	9,52 (%") / 15,88 (%")
	L. máx / Altura máx.	m	80 / 50**	80 / 50**	80 / 50**
Gas refrigerante	Precarga (kg / m / t CO ₂ Eq.)		4,8 / -- / 10,03	4,8 / -- / 10,03	4,8 / -- / 10,03
R410A (GWP 2088)	Carga máx (kg / m / t CO ₂ 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
PVR	Monofásica	€	5.940 €	6.321 €	7.199 €
	Trifásica	€	5.940 €	6.352 €	7.340 €
	Monofásica -BS	€	A consultar	A consultar	A consultar
	Trifásica -BS	€	A consultar	A consultar	A consultar

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L EHST20C-VM2D. 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.

Tablas de eficiencia energética a partir de la página 90.

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)	114 €
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)	254 €
PAC-SH97DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis KA, PUMY)	254 €

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)	34 €
PAC-MK34BC	Branch Box para PUMY - 3 puertos	809 €
PAC-MK54BC	Branch Box para PUMY - 5 puertos	973 €
MSDD-50AR-E	Kit de conexión para dos Branch Box	50 €

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN		SISTEMA ATA		Total PVR
13kW / 200L Para 4 splits	Unidad exterior	PUMY-P112VKM 4/5	5.940 €		
	Hydrobox 200L	EHST20C-VM2D	4.615 €		
13kW / 200L Para 7 splits	Unidad exterior	PUMY-P140VKM4/5	7.199 €		
	Hydrobox 200L	EHST20C-VM2D	4.615 €		
				Branch Box 5 puertos	973 €
				PAC-MK54BC	973 €
				PAC-MK34BC	809 €
				Kit unión Branch Box	50 €
				MSDD-50AR-E	50 €
					11.528 €
					13.646 €

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



Gama ecodan®

Ecodan Híbrido con CITY MULTI

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

200L



Unidades interiores calefacción

MODELO	EHSC-VM2D	EHST20C-VM2D
Volumen acumulador ACS	L	--
Ext. compatibles	PUMY-P112/125/140V/YKM4	•
Modos de trabajo	Calor	Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. x Fo.)	mm 800 x 530 x 360	1600 x 595 x 680
Peso vacío/lleño	kg 48 / 54	113 / 320
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro	db(A) 40	40
Tuberías	Impuls. y ret. primario ACS (llenado y vaciado) Drenaje de condensados Ø Líquido / Gas	Ø28 compresión -- / -- -- 9,52 (¾") / 15,88 (¾")
ACS: Clase energética / Perfil	--	A+ / L
PVR	€	2.790 €
		4.615 €

Para el correcto funcionamiento de los sistemas PUMY con Hydrobox o Hydrobox Duo es necesario asegurar la alimentación eléctrica de la resistencia de apoyo de 2kW incluida en la unidad interior.



Funcionamiento ATA

MODELO UNIDAD EXTERIOR	PUMY-P112	PUMY-P125	PUMY-P140	
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: EHSC ó EHST20C			
Frío	Capacidad Nominal EER Rango T. ext	kW 4,48 -5 — +52	12,50 4,05 -5 — +52	14,00 3,43 -5 — +52
Calor	Capacidad Nominal COP Rango T. ext (ATA) Rango T. ext (ATW)	kW 4,61 -20 — +15 +7 — +21	14,00 4,28 -20 — +15 +7 — +21	16,00 4,03 -20 — +15 +7 — +21

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR	MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D	1.040 €	PAR-WT50R-E	Mando inalámbrico	80 €
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota	60 €	PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico	85 €
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas	57 €	PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU	5 €
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)	72 €	KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan	360 €
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)	149 €	MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	200 €
			MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)	99 €
			MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)	99 €



R32 Eco Inverter (4kW ~ 8kW)


A+++
60°
RANGO
TEMPERATURA

4,00 kW
5,60 kW

6,00 kW
6,00 kW

7,50 kW
6,30 kW


Unidades exteriores monofásicas

	MODELO	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
	TECNOLOGÍA	ECO INVERTER	ECO INVERTER	ECO INVERTER
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	2,1 - 4,0 - 7,1	2,6 - 6,0 - 8,7
		COP	5,20	4,86
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,70 / 4,08	5,03 / 3,63
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,75 / 3,38	4,75 / 3,40
	A2W35	kW / COP	4,0 / 3,90	5,0 / 3,33
Refrigeración	A-7W35	kW / COP	5,0 / 3,13	6,0 / 2,98
	A35W7	kW / EER	4,5 / 3,29	5,0 / 3,02
	A35W18	kW / EER	5,6 / 4,97	6,0 / 4,88
	SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio	4,13 / 3,80	4,13 / 3,56
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-20 — +24	-20 — +24
	ACS	°C	-20 — +35	-20 — +35
	Frío	°C	+10 — +46	+10 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C	+60 / +5	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. x F.	mm	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Peso neto	kg	54	54	54
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	34,5	34,5
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	44 / 49	45 / 49
	PWL (Calor)	dB	58	60
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
	L. máx / Altura máx.	m	30 / 30	30 / 30
Gas refrigerante R32 (GWP 675)	Precarga (kg / m / t CO ₂ Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81
	Carga máx (kg / m / t CO ₂ Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13,9	13,9
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	6,5 — 11,4	7,2 — 17,2
	Vol. mín. adicional***	L	1	2
PVR		€	1.845 €	2.080 €
				2.635 €

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20D-VM2D. 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

Las unidades SUZ-SWM no son conectables en cascada.

Tablas de eficiencia energética a partir de la página 90.

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
ATW-BLY-SUZ	Tratamiento Blygold para exteriores "SUZ"	A consultar
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (Exteriores SUZ)	249 €

Combinaciones recomendadas

NOMBRE KIT	SISTEMA DE PRODUCCIÓN			ACCESORIOS OPCIONALES		Total PVR
ATW-P4M-T20D 4kW / 200L	Unidad exterior 4kW	SUZ-SWM40VA	1.845 €	Interfaz WiFi	MAC-567IF-E	6.316 €
	Hydrobox Duo 200L	ERST20D-VM2D	4.372 €			
ATW-P6M-T20D 6kW / 200L	Unidad exterior 6kW	SUZ-SWM60VA	2.080 €	Interfaz WiFi	MAC-567IF-E	6.551 €
	Hydrobox Duo 200L	ERST20D-VM2D	4.372 €			
ATW-P8M-T20D 8kW / 200L	Unidad exterior 8kW	SUZ-SWM80VA	2.635 €	Interfaz WiFi	MAC-567IF-E	7.106 €
	Hydrobox Duo 200L	ERST20D-VM2D	4.372 €			

Gama **ecodan**[®]

R32 Eco Inverter

CALEFACCIÓN


Unidades interiores reversibles

MODELO	ERSD-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED
Volumen acumulador ACS	L	--	170	200
Exteriores compatibles	SUZ-SWM40/60VA	•	•	•
	SUZ-SWM80VA	•	•	•
Modos de trabajo		Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)	mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Peso vacío/lleño	kg	44 / 50	93 / 269	104 / 310
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro	db(A)	41	41	41
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm G1 roscado	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm -- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm Ø20 (ext)	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")
ACS: Clase energética / Perfil		--	A+ / L	A+ / L
PVR	€	2.587 €	4.242 €	4.372 €
				4.545 €

Hydrobox Duo de 300L ERST30D-VM2ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.

Unidades interiores calefacción

MODELO	EHSD-VM2D	EHST17D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST30D-YM9ED
Volumen acumulador ACS	n	L	--	300
Exteriores compatibles	SUZ-SWM40/60VA	•	•	•
	SUZ-SWM80VA	•	•	•
Modos de trabajo		Calor	Calor / ACS	Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)	mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Peso vacío/lleño	kg	43 / 48	93 / 269	104 / 310
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		1~ / 2kW	1~ / 2kW	3~ / 3+6kW
Nivel sonoro	db(A)	41	41	41
ACS: Clase energética / Perfil		--	A+ / L	A+ / L
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm -- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm --	--	--
	Ø Líquido / Gas	mm 6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
PVR	€	2.376 €	3.984 €	4.065 €
				4.545 €

Hydrobox Duo de 300L EHST30D-YM9ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D	1.040 €
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30	103 €
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota	60 €
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas	57 €
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)	72 €
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)	149 €
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW	195 €

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW	237 €
PAR-WT50R-E	Mando inalámbrico	80 €
PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico	85 €
PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU	5 €
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan	360 €
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	200 €
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)	99 €
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)	99 €



R32 Power Inverter (6kW ~ 12kW) - Solo calefacción


A+++
60°
RANGO
TEMPERATURA

6 kW

8 kW

10 kW

12 kW


Unidades exteriores

MODELO	MONOFÁSICAS	PUD-SWM60VAA(-BS)	PUD-SWM80VAA(-BS)	PUD-SWM100VAA(-BS)	PUD-SWM120VAA(-BS)
	TRIFÁSICAS	--	PUD-SWM80YAA(-BS)	PUD-SWM100YAA(-BS)	PUD-SWM120YAA(-BS)
Calefacción	TECNOLOGÍA	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER
	A2W35 (min - nom - max)	kW	3,1 - 6,0 - 7,0	3,1 - 8,0 - 9,3	3,2 - 10,0 - 12,1
		COP	3,60	3,55	3,30
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,20 / 3,78	5,53 / 4,10	5,60 / 3,88
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,45 / 3,33	4,53 / 3,35	4,53 / 3,35
	A7W35	kW / COP	5,0 / 4,76	6,0 / 4,76	8,0 / 5,00
	A-7W35	kW / COP	6,0 / 3,15	8,0 / 3,10	10,0 / 2,95
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,80 / 3,49	3,80 / 3,49	3,80 / 3,49
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24
	ACS	°C	-25 — +35	-25 — +35	-25 — +35
Salida de agua	máx calor	°C	+60	+60	+60
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
	Peso neto	kg	101	101 (114)	107 (120)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	40	40	50
Nivel sonoro	SPL (Calor)	dB	41	42	44
	PWL (Calor)	dB	55	56	59
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
	L. máx / Altura máx.	m	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Gas refrigerante R32 (GWP 675)	Precarga (kg / m / t CO ₂ Eq.)		1,3 / 15 / 0,88	1,3 / 15 / 0,88	1,6 / 15 / 1,08
	Carga máx (kg / m / t CO ₂ Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,83 / 30 / 1,24
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	16,5	22 (8)	26 (10)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	9,0 — 22,9	9,0 — 22,9	14,3 — 34,4
	Vol. mín. adicional***	L	4	6	9
					12
PVR	Monofásica	€	2.838 €	2.941 €	3.537 €
	Trifásica	€	--	3.119 €	4.027 €
	Monofásica -BS	€	3.138 €	3.241 €	3.837 €
	Trifásica -BS	€	--	3.419 €	4.327 €
					4.393 €
					4.914 €
					4.693 €
					5.214 €

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20D-VM2D. 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

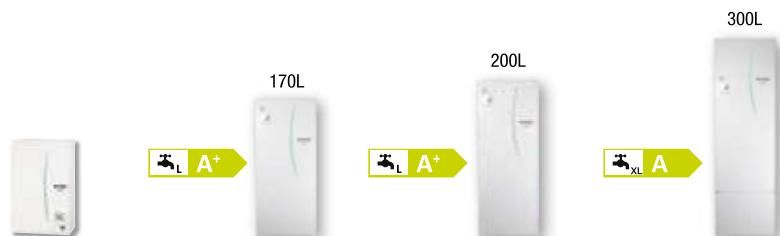
Los valores marcados entre paréntesis (XXX) corresponden a las unidades trifásicas

Unidades PUD-SWM solo disponibles bajo pedido.

Tablas de capacidad y eficiencia energética a partir de la página 90

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR	MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"	A consultar	PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)	163 €
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)	114 €	PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)	34 €
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)	254 €	PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)	254 €
			PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico	86 €



Unidades interiores calefacción

MODELO	EHSD-VM2D	EHST17D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST30D-YM9ED
Volumen acumulador ACS	L	--	170	200
Exteriores compatibles	PUD-SWM60/80	•	•	•
	PUD-SWM100/120	•	--	•
Modos de trabajo		Calor	Calor / ACS	Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. x Fo.)	mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Peso vacío/lleno	kg	43 / 48	93 / 269	104 / 310
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro	db(A)	41	41	41
ACS: Clase energética / Perfil		--	A+ / L	A+ / L
	Impuls. y ret. primario	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
Tuberías	ACS (llenado y vaciado)	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	--	--	--
	Ø Líquido / Gas	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
PVR	€	2.376 €	3.984 €	4.065 €
Hydrobox Duo de 300L EHST30D-YM9ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.				
EHST30D-YM9ED				4.545 €

Hydrobox Duo de 300L EHST30D-YM9ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN		ACCESORIOS OPCIONALES		Total PVR	
6kW / 200L	Unidad exterior 6kW	PUD-SWM60VAA	2.838 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF	99 €	7.002 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	4.065 €			
8kW / 200L	Unidad exterior 8kW	PUD-SWM80VAA	2.941 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF	99 €	7.105 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	4.065 €			
10kW / 200L	Unidad exterior 10kW	PUD-SWM100VAA	3.537 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF	99 €	7.701 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	4.065 €			
12kW / 200L	Unidad exterior 12kW	PUD-SWM120VAA	4.393 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF	99 €	8.557 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	4.065 €			

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D	1.040 €
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30	103 €
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota	60 €
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas	57 €
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)	72 €
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)	149 €
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW	195 €

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW	237 €
PAR-WT50R-E	Mando inalámbrico	80 €
PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico	85 €
PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU	5 €
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan	360 €
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	200 €
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)	99 €
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)	99 €



R32 Zubadan (6kW ~ 14kW) - Solo Calefacción

ZUBADAN

A+++

6 kW

8 kW

10 kW

12 kW

14 kW

Unidades exteriores

MODELO	MONOFÁSICAS	PUD-SHWM60VAA (-BS)	PUD-SHWM80VAA (-BS)	PUD-SHWM100VAA (-BS)	PUD-SHWM120VAA (-BS)	PUD-SHWM140VAA (-BS)
	TRIFÁSICAS	--	PUD-SHWM80YAA (-BS)	PUD-SHWM100YAA (-BS)	PUD-SHWM120YAA (-BS)	PUD-SHWM140YAA (-BS)
Calefacción	TECNOLOGÍA	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN
	A2W35 (min - nom - max)	kW 3,1 - 6,0 - 7,0 COP 3,80	3,1 - 8,0 - 9,5 3,75	3,2 - 10,0 - 12,4 3,45	3,2 - 12,0 - 13,2 3,30	3,5 - 14,0 - 14,6 3,05
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido	W35 / W55	5,58 / 4,05	5,70 / 4,23	5,95 / 4,15	5,85 / 4,05
	SCOP clima medio	W35 / W55	4,53 / 3,43	4,60 / 3,45	4,58 / 3,48	4,55 / 3,45
	A7W35	kW / COP	5,0 / 4,99	6,0 / 5,03	8,0 / 5,00	10,0 / 4,80
	A-7W35	kW / COP	6,0 / 3,15	8,0 / 3,14	10,0 / 3,05	12,0 / 2,85
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio	3,80 / 3,49	3,80 / 3,49	3,80 / 3,49	3,80 / 3,49	3,80 / 3,49
Rango de funcionamiento	Calor	°C -28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24
	ACS	°C -28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35
Salida de agua	máx calor	°C +60	+60	+60	+60	+60
Dimensiones	Al. x An. x Fo.	mm 1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
	Peso neto	kg 102	102 (115)	108 (121)	108 (121)	110 (122)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min 40	40	50	50	50
Nivel sonoro	SPL (Calor)	dB 41	42	44	46	48
	PWL (Calor)	dB 55	56	59	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 30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	25 / 25
Gas refrigerante R32 (GWP 675)	Precarga (kg / m / t CO ₂ Eq.)	1,4 / 15 / 0,95	1,4 / 15 / 0,95	1,7 / 15 / 1,15	1,7 / 15 / 1,15	1,7 / 15 / 1,15
	Carga máx (kg / m / t CO ₂ Eq.)	1,7 / 30 / 1,15	1,7 / 30 / 1,15	1,83 / 30 / 1,24	1,83 / 30 / 1,24	1,83 / 25 / 1,24
Datos eléctricos	Corriente máxima	A 16,5	22 (8)	26 (10)	28 (12)	35 (12)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min 9,0 — 22,9	9,0 — 22,9	14,3 — 34,4	14,3 — 34,4	14,3 — 34,4
	Vol. mín. adicional***	L 4	6	9	12	15
PVR	Monofásica	€ 3.760 €	3.862 €	4.172 €	4.612 €	5.075 €
	Trifásica	€ --	4.082 €	4.484 €	5.159 €	5.595 €
	Monofásica -BS	€ 4.060 €	4.162 €	4.472 €	4.912 €	5.375 €
	Trifásica -BS	€ --	4.382 €	4.784 €	5.459 €	5.895 €

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20D-VM2D. SCOPdhw según EN16147:2017

** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE Nº 813/2013

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

Unidades PUD-SHWM solo disponibles bajo pedido.

Tablas de eficiencia energética a partir de la página 90

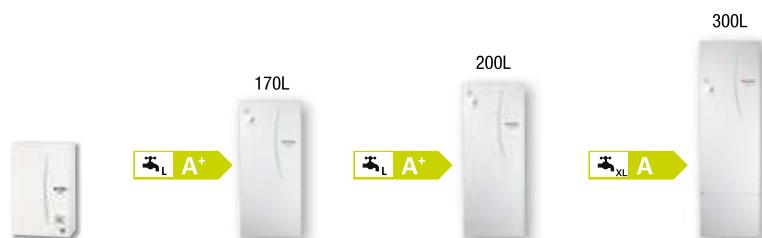
Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"	A consultar
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)	114 €
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)	254 €

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)	163 €
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)	34 €
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)	254 €
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico	86 €

Gama **ecodan**[®]

R32 Zubadan

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
 CALEFACCIÓN


Unidades interiores calefacción

MODELO	EHSD-VM2D	EHST17D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST30D-YM9ED
Volumen acumulador ACS	L	--	170	200
Exteriores compatibles	PUD-SHWM60/80 PUD-SHWM100/120/140	• •	• --	• •
Modos de trabajo	Calor	Calor / ACS	Calor / ACS	Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)	mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Peso vacío/lleno	kg	43 / 48	93 / 269	104 / 310
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro	db(A)	41	41	41
ACS: Clase energética / Perfil	--	A+ / L	A+ / L	A / XL
MAC-567IF / MAC-587IF	Impuls. y ret. primario	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
Tuberías	ACS (llenado y vaciado)	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	--	--	--
	Ø Líquido / Gas	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
PVR	€	2.376 €	3.984 €	4.065 €
				4.545 €

Hydrobox Duo de 300L EHST30D-YM9ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN		ACCESORIOS OPCIONALES		Total PVR
6kW (ZD) / 200L	Unidad exterior 6kW	PUD-SHWM60VAA	3.760 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF	99 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	4.065 €		
8kW (ZD) / 200L	Unidad exterior 8kW	PUD-SHWM80VAA	3.862 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF	99 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	4.065 €		
10kW (ZD) / 200L	Unidad exterior 10kW	PUD-SHWM100VAA	4.172 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF	99 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	4.065 €		
12kW (ZD) / 200L	Unidad exterior 12kW	PUD-SHWM120VAA	4.612 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF	99 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	4.065 €		
14kW (ZD) / 300L	Unidad exterior 14kW	PUD-SHWM140YAA	5.595 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF	99 €
	Hydrobox Duo 300L	EHST30D-YM9ED	4.545 €		
			Vaso de expansión PAC-EVP12-E		103 €
					10.342 €

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR	MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D	1.040 €	PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW	237 €
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30	103 €	PAR-WT50R-E	Mando inalámbrico	80 €
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota	60 €	PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico	85 €
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas	57 €	PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU	5 €
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)	72 €	KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan	360 €
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)	149 €	MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	200 €
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW	195 €	MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)	99 €
			MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)	99 €



R32 100% Hidráulico (5kW ~ 14kW)


A+++
60°
RANGO
TEMPERATURA

POWER INVERTER
5,00 kW
4,50 kW

6,00 kW
6,00 kW

8,50 kW
7,50 kW

11,20 kW
10,00 kW

ZUBADAN
14,00 kW
11,10 kW


Unidades exteriores

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	6,00 / 4,13	5,73 / 4,03	5,93 / 4,05	5,58 / 3,93	5,83 / 4,13
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,83 / 3,40	5,00 / 3,70	5,00 / 3,60	4,95 / 3,48	4,53 / 3,40
	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	3,62 / 3,19	3,78 / 3,42	3,78 / 3,42	3,80 / 3,49	3,58 / 3,07
	Calor	°C	-20 — +24	-20 — +24	-20 — +24	-25 — +24	-28 — +21
	ACS	°C	-20 — +35	-20 — +35	-20 — +35	-25 — +35	-28 — +35
Rango de funcionamiento	Frió	°C	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46
	Salida de agua	máx calor / mín frío	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5
	Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	943 x 950 x 330	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
	Peso neto	kg	71	98	98 (111)	119 (132)	132 (143)
	Ventilador	Caudal de aire	m³/min	36	44	44	50
	Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	52 / 52	45 / 45	45 / 45	47 / 49
Gas refrigerante R32 (GWP 675)	PWL (Calor)	dB	61	58	58	60	67
	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)
	Circuito primario	Caudal de agua	L/min	6,5 — 14,3	8,6 — 17,2	10,8 — 24,4	14,4 — 32,1
		Vol. mín. adicional***	L	2	4	7	11
PVR	Monofásica	€	2.920 €	3.494 €	3.677 €	4.855 €	6.729 €
	Trifásica	€	--	--	3.978 €	5.247 €	6.936 €
	Monofásica -BS	€	3.220 €	3.794 €	3.977 €	5.155 €	7.029 €
	Trifásica -BS	€	--	--	4.278 €	5.547 €	7.236 €

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERPT20X-VM2D. 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	PVR
ATW-BLY-VHA	Tratamiento Blygold para exteriores VHA de 1 ventilador	A consultar
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis HA)	114 €
PAC-SH63AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis HA)	254 €
PAC-SG64DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis HA)	254 €
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"	A consultar

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)	114 €
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)	254 €
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)	163 €
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)	254 €
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)	34 €
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico	86 €

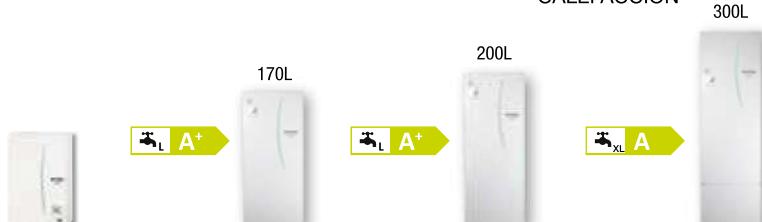
Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D	1.040 €
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30	103 €
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota	60 €
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas	57 €
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)	72 €
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)	149 €
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW	195 €

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW	237 €
PAR-WT50R-E	Mando inalámbrico	80 €
PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico	85 €
PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU	5 €
KLIK-MITTE	Adaptador KNX para Ecoden	360 €
MELCOBEMS MINI (A1M) Interfaz Modbus		200 €
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)	99 €
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)	99 €

Gama **ecodan®**

R32 100% Hidráulico

CALEFACCIÓN


Unidades interiores reversibles

MODELO	ERPX-VM2D	ERPT17X-VM2D	ERPT20X-VM2D	ERPT30X-VM2ED	
Volumen acumulador ACS	L	--	170	200	
Exteriores compatibles	PUZ-WM50/60 PUZ-WM85 PUZ-WM112/HWM140	• • •	• • --	• • •	
Modos de trabajo	Fri/Calor	Fri/Calor/ACS	Fri/Calor/ACS	Fri/Calor/ACS	
Dimensiones (Al. x An. x Fo.)	mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	
Peso vacío/lleño	kg	35 / 40	87 / 263	94 / 300	
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW	
Nivel sonoro	db(A)	40	40	40	
ACS: Clase energética / Perfil		--	A+ / L	A+ / L	
Tuberías	Impuls. y ret. primario ACS (llenado y vaciado) Drenaje de condensados Conexión con ud. ext.	mm mm mm mm	A consultar 028 compresión 026 (int) VP-20 028 compresión	028 compresión 022 compresión 026 (int) VP-20 028 compresión	028 compresión 022 compresión 026 (int) VP-20 028 compresión
PVR	€	2.321 €	3.573 €	3.682 €	3.847 €

Hydrobox Duo de 300L ERPT30X-VM2ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.
Consulta también los kits premontados ERPT18X-VS3D de 59x57cm de espacio en planta en la página 83.

Unidades interiores calefacción

MODELO	EHPX-VM2D	EHPT17X-VM2D	EHPT20X-VM6D	EHPT30X-YM9ED
Volumen acumulador ACS	L	--	170	200
Exteriores compatibles	PUZ-WM50/60 PUZ-WM85 PUZ-WM112/HWM140	• • •	• • --	• • •
Modos de trabajo	Calor	Calor / ACS	Calor / ACS	Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. x Fo.)	mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Peso vacío/lleño	kg	35 / 40	87 / 263	94 / 300
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 6kW
Nivel sonoro	db(A)	40	40	40
ACS: Clase energética / Perfil		--	A+ / L	A+ / L
Tuberías	Impuls. y ret. primario ACS (llenado y vaciado) Drenaje de condensados Conexión con ud. ext.	mm mm mm mm	A consultar 028 compresión -- 028 compresión	028 compresión 022 compresión -- 028 compresión
PVR	€	2.545 €	4.462 €	4.687 €
Hydrobox Duo de 300L EHPT30X-YM9ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E. Consulta también los kits premontados ERPT18X-VS3D de 59x57cm de espacio en planta en la página 83.				

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN		ACCESORIOS OPCIONALES	Total PVR
5kW / 170L	Unidad exterior 5kW Hydrobox Duo 170L	PUZ-WM50VHA ERPT17X-VM2D	2.920 € 3.573 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF 99 € 6.592 €
6kW / 200L	Unidad exterior 6kW Hydrobox Duo 200L	PUZ-WM60VAA ERPT20X-VM2D	3.494 € 3.682 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF 99 € 7.275 €
9kW / 200L	Unidad exterior 9kW Hydrobox Duo 200L	PUZ-WM85VAA ERPT20X-VM2D	3.677 € 3.682 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF 99 € 7.458 €
11kW / 200L	Unidad exterior 11kW Hydrobox Duo 200L	PUZ-WM112VAA ERPT20X-VM2D	4.855 € 3.682 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF 99 € 8.636 €
14kW (ZD) / 300L	Unidad exterior 14kW Hydrobox Duo 300L	PUZ-HWM140VHA ERPT30X-VM2ED	6.729 € 3.847 €	Interfaz WiFi MAC-567IF / MAC-587IF Vaso de expansión PAC-EVP12-E 99 € 10.778 €

Consulta sistemas "Solución Abierta" para unidades exteriores 100% hidráulicas en la página 82 y el kit premontado ERPT18X-VS3D de 59x57 cm de espacio en planta en la página 83.



R410A Baja capacidad (8kW)


A++
60°
RANGO
TEMPERATURA

8,00 kW
7,10 kW


Unidades exteriores

MODELO	MONOFÁSICAS		PUHZ-SW75VAA(-BS)
	TRIFÁSICAS		
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER
	A7W35 (min - nom - max)		2,9 - 8,0 - 9,5
Calefacción	kW		4,40
	COP		
	Clase energética		A++ / A++
	W35 / W55		5,73 / 4,03
	SCOP clima cálido*		4,23 / 3,38
	SCOP clima medio*		
Refrigeración	W35 / W55		7,5 / 3,40
	A2W35		6,3 / 3,16
	kW / COP		
	A-7W35		
	kW / COP		
	A35W7		7,1 / 2,70
SCOPdhw*	A35W18		7,1 / 4,43
	kW / EER		
	Clima cálido / Clima medio		3,78 / 3,41
	Calor		-20 — +21
	°C		
	ACS		-20 — +35
Rango de funcionamiento	°C		
	Frio		-15 — +46
	°C		
	Salida de agua		+60 / +5
	máx calor / mín frío		
	°C		
Dimensiones	Al. x An. x Fo.		1020 x 1050 x 480
	mm		
	Peso neto		92 (104)
	kg		
	Ventilador		44
	Caudal de aire		
Nivel sonoro	m³/min		
	SPL (Calor/Frío)		43
	dB		
	PWL (Calor)		58
	dB		
	Tuberías frigoríficas		
Gas refrigerante R410A (GWP 2088)	Ø Líquido / Gas		9,52 (¾") / 15,88 (½")
	mm		
	L. máx / Altura máx.		40 / 30
	m		
	Precarga (kg / m / t CO ₂ Eq.)		3,0 / 10 / 6,27
	Carga máx (kg / m / t CO ₂ Eq.)		4,8 / 40 / 10,02
Datos eléctricos	Corriente máxima		22 (11,5)
	A		
	Caudal de agua		10,2 — 22,9
	L/min		
	Vol. mín. adicional***		6
	L		
PVR	Monofásica	€	2.904 €
	Trifásica	€	3.167 €
	Monofásica -BS	€	3.204 €
	Trifásica -BS	€	3.467 €

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20C-VM2D. 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

Unidades con terminación -BS solo disponibles bajo pedido.

Tablas de capacidad y eficiencia energética a partir de la página 90.

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR	MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"	A consultar	PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)	163 €
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)	114 €	PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)	34 €
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)	254 €	PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)	254 €
			PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico	86 €

Gama **ecodan**[®]

R410A Baja capacidad (8kW)

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
 CALEFACCIÓN


Unidades interiores reversibles

MODELO	ERSD-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED
Volumen acumulador ACS	L --	170	200	300
Exteriores compatibles	PUHZ-SW75V/YAA	•	•	•
Modos de trabajo	Fri/Calor	Fri/Calor/ACS	Fri/Calor/ACS	Fri/Calor/ACS
Dimensiones (Al. x An. x Fo.)	mm 800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleño	kg 44 / 50	93 / 269	104 / 310	114 / 421
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 roscado	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado) mm -- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	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 / XL
PVR	€ 2.587 €	4.242 €	4.372 €	4.545 €

Hydrobox Duo de 300L ERST30D-VM2ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.

Unidades interiores calefacción

MODELO	EHSD-VM2D	EHST17D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST30D-YM9ED
Volumen acumulador ACS	L --	170	200	300
Exteriores compatibles	PUHZ-SW75V/YAA	•	•	•
Modos de trabajo	Calor	Calor / ACS	Calor / ACS	Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. x Fo.)	mm 800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 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	3~ / 3+6kW
Nivel sonoro	db(A) 41	41	41	41
ACS: Clase energética / Perfil	--	A+ / L	A+ / L	A / XL
Tuberías	Impuls. y ret. primario mm Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado) mm -- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados mm --	--	--	--
	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")
PVR	€ 2.376 €	3.984 €	4.065 €	4.545 €

Hydrobox Duo de 300L EHST30D-YM9ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.

Combinaciones recomendadas

SISTEMA DE PRODUCCIÓN		ACCESORIOS OPCIONALES			Total PVR
8kW / 200L	Unidad exterior 8kW PUHZ-SW75VAA	2.904 €	Interfaz WiFi	MAC-567IF-E	99 €
	Hydrobox Duo 200L ERST20D-VM2D	4.372 €	Adaptador T. Líquido	PAC-SG72RJ-E	17 €
			Adaptador T. Gas	PAC-SG74RJ-E	20 €

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR	MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-SG72RJ-E	Adaptador Ø6,35mm → Ø9,52mm	17 €	PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW	195 €
PAC-SG74RJ-E	Adaptador Ø12,7mm → Ø15,88mm	20 €	PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW	237 €
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D	1.040 €	PAR-WT50R-E	Mando inalámbrico	80 €
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30	103 €	PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico	85 €
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota	60 €	PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU	5 €
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas	57 €	KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan	360 €
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)	72 €	MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	200 €
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)	149 €	MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)	99 €
			MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)	99 €


R410 Media capacidad (8kW ~ 16kW)
R410 Media capacidad (8kW ~ 16kW)

A++
60°
FAÍNCO
TEMPERATURA

Unidades exteriores

MODELO	MONOFÁSICAS		PUHZ-SW100VAA (-BS)	PUHZ-SW120VHA (-BS)	PUHZ-SHW80VAA (-BS)	PUHZ-SHW112VAA (-BS)	--
	TRIFÁSICAS		PUHZ-SW100YAA (-BS)	PUHZ-SW120YHA (-BS)	PUHZ-SHW80YAA (-BS)	PUHZ-SHW112YAA (-BS)	PUHZ-SHW140YHA (-BS)
	TECNOLOGÍA		POWER INVERTER	POWER INVERTER	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	3,4 - 11,2 - 13,1	5,8 - 16,0 - 17,3	3,4 - 8,0 - 9,3	3,4 - 11,2 - 13,1	5,5 - 14,0 - 16,4
		COP	4,46	4,10	4,65	4,46	4,22
	Clase energética	W35 / W55	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	6,60 / 4,65	5,73 / 4,05	5,63 / 4,08	5,65 / 4,10	5,35 / 3,93
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,33 / 3,38	4,18 / 3,25	4,38 / 3,45	4,40 / 3,50	4,20 / 3,28
	A2W35	kW / COP	10,0 / 3,32	12,0 / 3,24	8,0 / 3,55	11,2 / 3,22	14,0 / 2,96
Refrigeración	A-7W35	kW / COP	8,9 / 3,20	11,2 / 2,85	8,0 / 3,48	11,2 / 3,34	14,0 / 2,58
	A35W7	kW / EER	10,0 / 2,83	12,5 / 2,32	7,1 / 3,31	10,0 / 2,83	12,5 / 2,17
	A35W18	kW / EER	10,0 / 4,74	14,0 / 4,08	7,1 / 4,52	10,0 / 4,74	12,5 / 4,26
	SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio	3,78 / 3,41	3,77 / 3,25	3,78 / 3,41	3,78 / 3,41	3,77 / 3,25
	Calor	°C	-20 — +21	-20 — +21	-28 — +21	-28 — +21	-28 — +21
	Rango de funcionamiento	ACS	-20 — +35	-20 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35
	Frío	°C	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46
	Salida de agua	máx calor / mín frío	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5
	Dimensiones	Al. x An. x Fo.	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 330	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 330
	Peso neto	kg	114 (126)	118 (130)	116 (128)	116 (128)	134
	Ventilador	Caudal de aire	m³/min	50	100	50	100
	Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	47	54	45 / 48	47 / 49
	PWL (Calor)	dB	60	72	59	60	70
	Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (¾") / 15,88 (¾")	9,52 (¾") / 15,88 (¾")	9,52 (¾") / 15,88 (¾")	9,52 (¾") / 15,88 (¾")
	L. máx / Altura máx.	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
	Gas refrigerante R410A (GWP 2088)	Precarga (kg / m / t CO ₂ Eq.)		4,2 / 10 / 8,77	4,6 / 10 / 9,61	4,6 / 30 / 9,61	4,6 / 30 / 9,61
		Carga máx (kg / m / t CO ₂ Eq.)		6,0 / 75 / 12,53	7,5 / 75 / 15,66	6,0 / 75 / 12,53	6,0 / 75 / 12,53
	Datos eléctricos	Corriente máxima	A	28 (13)	29,5 (13)	22 (13)	28 (13)
	Circuito primario	Caudal de agua	L/min	14,4 — 32,1	20,1 — 36,9	10,2 — 22,9	14,4 — 32,1
	Vol. mín. adicional***	L		9	12	6	11
							15
PVR	Monofásica	€	3.579 €	4.996 €	3.732 €	4.305 €	--
	Trifásica	€	3.904 €	5.438 €	3.999 €	4.648 €	5.583 €
	Monofásica -BS	€	3.879 €	5.296 €	4.032 €	4.605 €	--
	Trifásica -BS	€	4.204 €	5.738 €	4.299 €	4.948 €	5.883 €

* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20C-VM2D. 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

Unidades con terminación -BS solo disponibles bajo pedido.

Tablas de eficiencia energética a partir de la página 90.

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
ATW-BLY-AA	Tratamiento Blygold para exteriores "AA"	A consultar
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)	114 €
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)	254 €
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)	163 €
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis AA)	254 €

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
ATW-BLY-2VN	Tratamiento Blygold para exteriores de 2 ventiladores	A consultar
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis HA)	114 €
PAC-SH63AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis HA)	254 €
PAC-SG64DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis HA)	254 €
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)	34 €
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico	86 €



Unidades interiores reversibles

MODELO	ERSC-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST30C-VM2ED
Volumen acumulador ACS	L --	200	300
Exteriores compatibles	PUHZ-SW100/120 PUHZ-SHW80/112/140	• •	• •
Modos de trabajo	Fri/Calor	Fri/Calor / ACS	Fri/Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. x Fo.)	mm 800 x 530 x 360	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/llevo	kg 48 / 54	113 / 320	120 / 428
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)	1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro	db(A) 40	40	40
Tuberías	Impuls. y ret. primario ACS (llenado y vaciado) Drenaje de condensados Ø Líquido / Gas	mm G1 roscado -- / -- Ø20 (ext) 9,52 (¾") / 15,88 (¾")	Ø28 compresión Ø22 compresión Ø26 (int) VP-20 Ø26 (int) VP-20 9,52 (¾") / 15,88 (¾")
ACS: Clase energética / Perfil	--	A+ / L	A / XL
PVR	€ 2.941 €	4.886 €	5.130 €

Hydrobox Duo de 300L ERST30C-VM2ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.

Unidades interiores calefacción

MODELO	EHSC-VM2D	EHST20C-VM2D	EHST30C-YM9ED
Volumen acumulador ACS	L --	200	300
Exteriores compatibles	PUHZ-SW100/120 PUHZ-SHW80/112/140	• •	• •
Modos de trabajo	Calor	Calor / ACS	Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. x Fo.)	mm 800 x 530 x 360	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/llevo	kg 48 / 54	113 / 320	120 / 428
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)	1~ / 2kW	1~ / 2kW	3~ / 3+6kW
Nivel sonoro	db(A) 40	40	40
Tuberías	Impuls. y ret. primario ACS (llenado y vaciado) Drenaje de condensados Ø Líquido / Gas	mm Ø28 compresión -- / -- -- 9,52 (¾") / 15,88 (¾")	Ø28 compresión Ø22 compresión -- 9,52 (¾") / 15,88 (¾")
ACS: Clase energética / Perfil	--	A+ / L	A / XL
PVR	€ 2.790 €	4.615 €	5.131 €

Hydrobox Duo de 300L EHST30C-YM9ED: Requiere añadir el vaso de expansión PAC-EVP12-E.

Combinaciones recomendadas

SISTEMA DE PRODUCCIÓN			ACCESORIOS OPCIONALES			Total PVR	
ATW-P11S-T20D 11 kW / 200L	Unidad exterior 11kW Hydrobox Duo 200L	PUHZ-SW100VAA ERST20C-VM2D	3.579 € 4.886 €	Interfaz WiFi	MAC-567IF-E	99 €	8.564 €
ATW-P16-T20D 16kW / 200L	Unidad exterior 16kW Hydrobox Duo 200L	PUHZ-SW120VHA ERST20C-VM2D	4.996 € 4.886 €	Interfaz WiFi	MAC-567IF-E	99 €	9.981 €
8kW (ZD) / 200L	Unidad exterior 8kW Hydrobox Duo 200L	PUHZ-SHW80VAA ERST20C-VM2D	3.732 € 4.886 €	Interfaz WiFi	MAC-567IF-E	99 €	8.717 €
11kW (ZD) / 200L	Unidad exterior 11kW Hydrobox Duo 200L	PUHZ-SHW112VAA ERST20C-VM2D	4.305 € 4.886 €	Interfaz WiFi	MAC-567IF-E	99 €	9.290 €
14kW (ZD) / 300L	Unidad exterior 14kW Hydrobox Duo 300L	PUHZ-SHW140YHA ERST30C-VM2ED	5.583 € 5.130 €	Interfaz WiFi Vaso de expansión	MAC-567IF-E PAC-EVP12-E	99 € 103 €	10.915 €

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR	MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D	1.040 €	PAR-WT50R-E	Mando inalámbrico	80 €
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30	103 €	PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico	85 €
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota	60 €	PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU	5 €
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas	57 €	KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan	360 €
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)	72 €	MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	200 €
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)	149 €	MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)	99 €
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW	195 €	MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)	99 €
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW	237 €			



R410 Alta capacidad (22kW ~ 25kW)


A++
60°
RANGO
TEMPERATURA
POWER INVERTER
ZUBADAN
20,00 kW
 18,00 kW

25,00 kW
 22,00 kW

23,00 kW
 20,00 kW

Unidades exteriores trifásicas

	MODELO	PUHZ-SW160YKA(-BS)	PUHZ-SW200YKA(-BS)	PUHZ-SHW230YKA2
	TECNOLOGÍA	POWER INVERTER	POWER INVERTER	ZUBADAN
	A7W35 (min - nom - max)	kW 5,8 - 22,0 - 27,7 COP 4,20	5,8 - 25 - 30,1 4,00	11,4 - 23,0 - 28,0 3,65
Calefacción	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
	A-7W35	kW / COP 13,4 / 2,80	15,3 / 2,67	23,0 / 2,85
Refrigeración	A35W7	kW / EER 16,0 / 2,76	20,0 / 2,25	20,0 / 2,22
	A35W18	kW / EER 18,0 / 4,56	22,0 / 4,10	20,0 / 3,55
Rango de funcionamiento	Calor	°C -20 — +21	-20 — +21	-25 — +21
	ACS	°C -20 — +35	-20 — +35	-25 — +35
	Frío	°C -15 — +46	-15 — +46	-5 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C +60 / +5	+60 / +5	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. x Fo.	mm 1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 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 (½") / 25,40 (1")	12,70 (½") / 25,40 (1")	12,70 (½") / 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
PVR	Trifásica	€ 6.454 €	7.668 €	9.690 €
	Trifásica -BS	€ 6.754 €	7.968 €	--

* 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.

Tablas de capacidad y eficiencia energética a partir de la página 90.

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR	MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
ATW-BLY-2VN	Tratamiento Blygold para exteriores de 2 ventiladores	A consultar	PAC-SH97DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis KA, PUMY)	254 €
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)	114 €	PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)	34 €
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)	254 €	PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico	86 €

Gama **ecodan**[®]

R410 Alta capacidad (22kW ~ 25kW)


**MITSUBISHI
ELECTRIC**
 CALEFACCIÓN


Unidades interiores

MODELO		ERSE-MED	ERSE-YM9ED	EHSE-YM9ED
Volumen acumulador ACS	L	--	--	--
Exteriores compatibles	PUHZ-SW160/200 PUHZ-SHW230	• •	• •	• •
Modos de trabajo		Fri/ / Calor	Fri/ / Calor	Calor
Dimensiones (Al. x An. x Fo.)	mm	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360
Peso vacío/llevo	kg	62 / 72	64 / 74	64 / 74
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		--	3~ / 3+6kW	3~ / 3+6kW
Nivel sonoro	db(A)	45	45	45
Tuberías	Impuls. y ret. primario Drenaje de condensados Ø Líquido / Gas	mm Ø20 (ext) 9,52 (3/8") / 25,4 (1")	G1-1/2 roscado Ø28 compresión 9,52 (3/8") / 25,4 (1")	Ø28 compresión -- 9,52 (3/8") / 25,4 (1")
ACS: Clase energética / Perfil		--	--	--
PVR	€	4.202 €	4.307 €	3.992 €

Combinaciones recomendadas

SISTEMA DE PRODUCCIÓN			ACCESORIOS OPCIONALES			Total PVR	
22kW	Unidad exterior 22kW	PUHZ-SW160YKA	6.454 €	Interfaz WiFi	MAC-567IF-E	99 €	10.860 €
	Hydrobox	ERSE-YM9ED	4.307 €				
25kW	Unidad exterior 25kW	PUHZ-SW200YKA	7.668 €	Interfaz WiFi	MAC-567IF-E	99 €	12.074 €
	Hydrobox	ERSE-YM9ED	4.307 €				
23kW (ZD)	Unidad exterior 23kW	PUHZ-SHW230YKA2	9.690 €	Interfaz WiFi	MAC-567IF-E	99 €	14.113 €
	Hydrobox	ERSE-YM9ED	4.307 €		Adaptador T. Líquido	PAC-SG73RJ-E	17 €

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR	MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-SG73RJ-E	Adaptador Ø9,52mm → Ø12,7mm	17 €	PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico	85 €
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D	1.040 €	PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU	5 €
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota	60 €	KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan	360 €
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas	57 €	MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	200 €
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)	72 €	MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)	99 €
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)	149 €	MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)	99 €
PAR-WT50R-E	Mando inalámbrico	80 €			



R410A 100% Hidráulico (5kW)



5,00 kW
4,50 kW



Unidades exteriores monofásicas

	MODELO	PUHZ-W50VHA	
	TECNOLOGÍA	POWER INVERTER	
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	
		COP	
	Clase energética	W35 / W55	
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	
	SCOP clima medio*	W35 / W55	
	A2W35	kW / COP	
	A-7W35	kW / COP	
	A35W7	kW / EER	
	A35W18	kW / EER	
	SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio	
Rango de funcionamiento	Calor	°C	
	ACS	°C	
	Frío	°C	
	Salida de agua	máx calor / mín frío	
Dimensiones	Al. x An. x Fo.	mm	
	Peso neto	kg	
	Ventilador	Caudal de aire	
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	
	PWL (Calor)	dB	
	Gas refrigerante R410A (GWP 2088)	Precarga (kg / m / t CO ₂ Eq.)	
		Carga máx (kg / m / t CO ₂ Eq.)	1,7 / -- / 3,55
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	--
Círculo primario	Caudal de agua	L/min	13
PVR	Monofásica	€	2.350 €

Unidades disponibles hasta finalizar existencias.

Datos de eficiencia energética para combinaciones con kit premontado ERPT18X-VS3C. SCOPdhw según EN16147:2017.

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN			Total PVR
	5kW / 180L		PUHZ-W50VHA	
	Unidad exterior 5kW	Kit premontado 180L	ERPT18X-VS3C	
				2.350 €
				4.790 €
				7.140 €

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
ATW-BLY-VHA	Tratamiento Blygold para exteriores VHA de 1 ventilador	A consultar
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis HA)	114 €
PAC-SH63AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis HA)	254 €

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-SG64DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis HA)	254 €
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)	34 €
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico	86 €



Gama ecodan®

R410A 100% Hidráulico (5kW)

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN



Unidades interiores

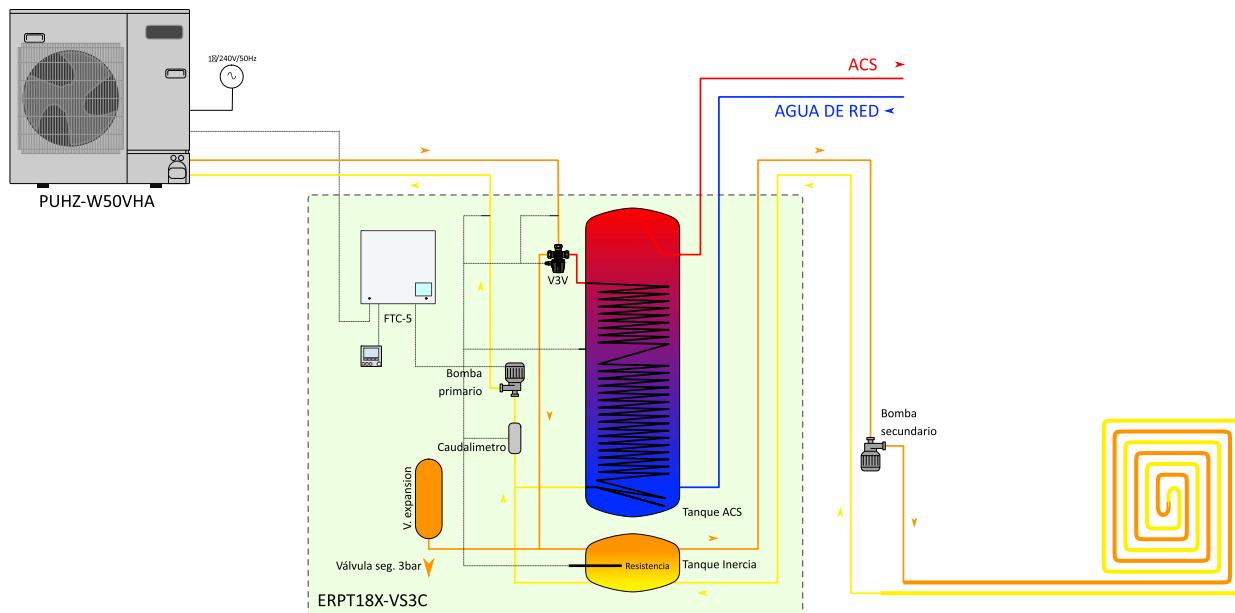
MODELO	ERPT18X-VS3C	
Volumen acumulador ACS	L	180L
Exteriores	PUHZ-W50VHA	
Modos de trabajo	Frío / Calor / ACS	
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)	mm	1850 x 590 x 570
Peso vacío/lleño	kg	130 / 335
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		1~ / 3kW
Tanque de inercia integrado	L	40L
Tuberías	Impuls. y ret. 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
PVR	€	4.790 €

No fabricado por Mitsubishi Electric.

Disponible hasta finalizar existencias

No compatibles con unidades exteriores 100% hidráulicas de R32 PUZ-(H)WM

Necesita una bomba de circulación para el circuito secundario, no suministrada por Mitsubishi Eléctric.



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	PVR
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota	60 €
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas	57 €
PAR-WT50R-E	Mando inalámbrico	80 €
PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico	85 €

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecoden	360 €
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	200 €
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)	99 €
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)	99 €



Solución Abierta

Saca partido a la capacidad y eficiencia de las unidades exteriores Ecodan para cualquiera que sea tu proyecto. El control FTC6 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.

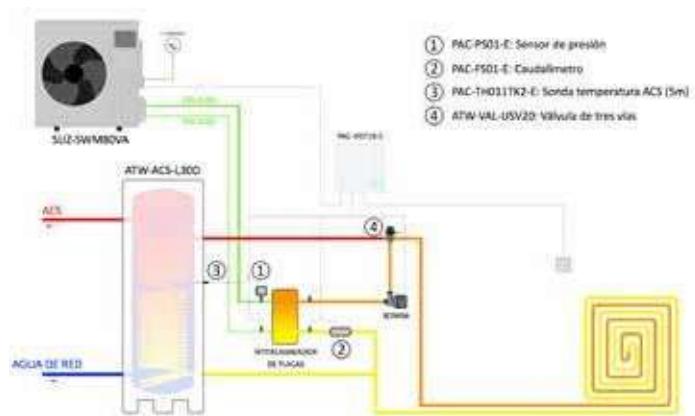
FTC	FTC6	FTC ESCLAVO	FTC2BR
Modelo	PAC-IF071B-E	PAC-SIF051B-E	PAC-IF033B-E
Dimensiones (mm)	393 x 422 x 87	255 x 289 x 73	336 x 278 x 69
Peso (kg)	3,7	1,9	2,4
Componentes			
Sonda refrigerante líquido (TH2)	5m	5m	5m
Sondas agua imp/ret (THW1/2)	5m	5m	5m
Sonda para ACS (THW5)	--	--	5m
Cable para mando	10m	10m	5m
Mando	•	•	•
Tarjeta SD	•	•	--
PVR	1.140 €	611 €	850 €

COMPONENTES PARA SOLUCIÓN ABIERTA		SPLIT R410	SPLIT R32		100% HIDR. R32
Modelo		PUHZ-S(H)W	PUD-S(H)WM	SUZ-SWM	PUZ-(H)WM
Compatibilidad	FTC-6	PAC-IF071B-E	•	•	•
	FTC2BR	PAC-IF033B-E	•	•	•
Accesorios	FTC Esclavo	PAC-SIF051B-E	•	--	--
	Caudalímetro	PAC-FS01-E	--	Opcional	Opcional
Otros*	Sensor de presión	PAC-PS01-E	--	--	Obligatorio
	Otros*	Intercambiador de placas	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio

*No suministrado por Mitsubishi Electric

Ejemplos de combinaciones para sistemas 100% hidráulicos

SISTEMA DE PRODUCCIÓN			ACCESORIOS PARA ACS			Total PVR
5kW / 200L	Unidad exterior 5kW	PUZ-WM50VHA	2.920 €	Sonda ACS 5m	PAC-TH011TK2-E	31 €
	Control FTC6	PAC-IF071B-E	1.140 €	Válvula de 3 vías	ATW-VAL-USV20	132 €
	Caudalímetro (obligatorio)	PAC-FS01-E	139 €	Tanque inox 200L	ATW-ACS-L20D	1.595 €
8kW / 300L	Unidad exterior 8kW	PUZ-WM85VAA	3.677 €	Sonda ACS 5m	PAC-TH011TK2-E	31 €
	Control FTC6	PAC-IF071B-E	1.140 €	Válvula de 3 vías	ATW-VAL-USV20	132 €
	Caudalímetro (obligatorio)	PAC-FS01-E	139 €	Tanque inox 300L	ATW-ACS-L30D	2.095 €
14kW / 500L	Unidad exterior 14kW	PUZ-HWM140VHA	6.729 €	Sonda ACS 5m	PAC-TH011TK2-E	31 €
	Control FTC6	PAC-IF071B-E	1.140 €	Válvula de 3 vías (alta cap)	ATW-VAL-USV32	249 €
	Caudalímetro (obligatorio)	PAC-FS01-E	139 €	Tanque inox 500L	ATW-ACS-L50D	3.395 €



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.

Accesarios

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-FS01-E	Caudalímetro	139 €
PAC-PS01-E	Sensor de presión para tubería de gas	86 €
PAC-TH011TK2-E	Sonda para tanque ACS (5m) (GenD)	31 €

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-TH011TKL2-E	Sonda para tanque ACS (30m) (GenD)	93 €
ATW-VAL-USV20	Válvula de tres vías (OU <= 120)	132 €
ATW-VAL-USV32	Válvula de tres vías (OU >= 140)	249 €

Gama **ecodan**[®]

Kit premontado ERPT18X-VS3D

CALEFACCIÓN
Kit premontado ERPT18X-VS3D**NOVEDAD**

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

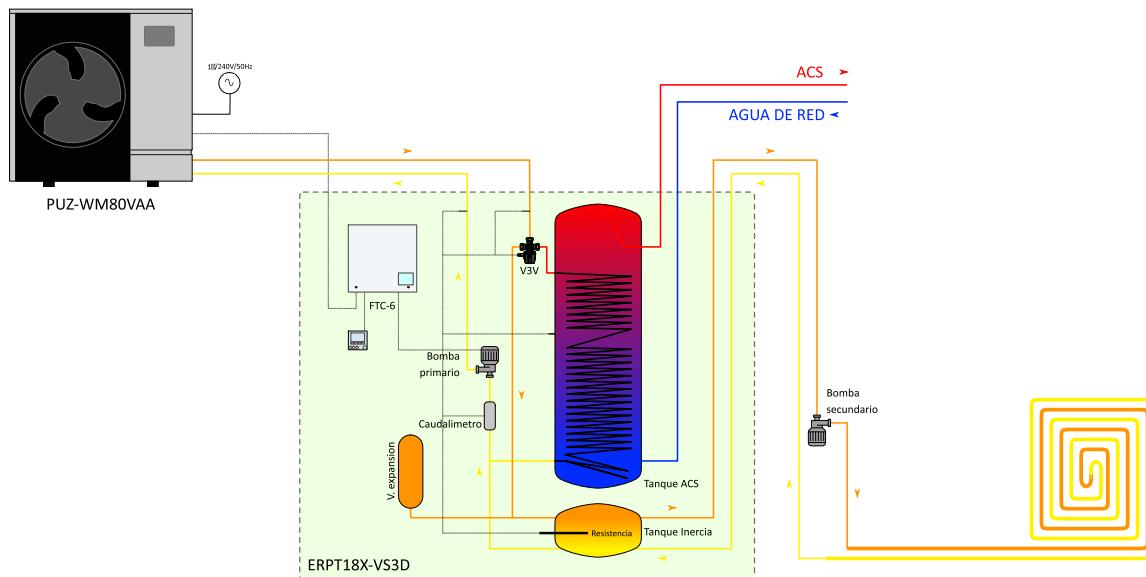
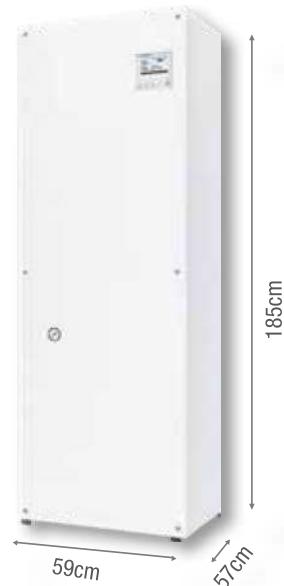
El Kit premontado ERPT18X-VS3D también se puede servir en versión panelable para integrar en mobiliario de cocina.



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	1850 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	
Serpentin ACS	Superficie	m ²	1,8
	Pérdida de carga (5m ³ /h)	mca	20
	Impuls. y ret. primario	mm	25,4 (1")
Tuberías	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	
PVR	€	4.886 €	

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	PVR
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota	60 €
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas	57 €
PAR-WT50R-E	Mando inalámbrico	80 €
PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico	85 €

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan	360 €
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	200 €
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)	99 €
MAC-587IF	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)	99 €



Tablas de capacidad - Refrigeración

Modelo Exterior	Régimen	T ^a Ambiente [°C]	T ^a Agua [°C]			
			7		18	
			kW	EER	kW	EER
SUZ-SWM40VA	Max	30	5,3	3,72	7,3	5,46
		35	5,1	3,18	7,0	4,56
	Nominal	30	4,5	3,95	5,6	6,10
		35	4,5	3,29	5,6	4,97
	Min	30	1,3	3,75	1,9	6,07
		35	1,2	3,17	1,8	5,03
SUZ-SWM60VA	Max	30	6,2	3,37	8,6	5,00
		35	5,9	2,87	8,3	4,16
	Nominal	30	5,0	3,59	6,0	5,90
		35	5,0	3,02	6,0	4,88
	Min	30	1,7	3,02	2,5	5,33
		35	1,6	2,56	2,4	4,32
SUZ-SWM80VA	Max	30	6,5	3,28	8,9	4,93
		35	6,2	2,79	8,5	4,10
	Nominal	30	5,4	3,53	6,3	5,79
		35	5,4	3,00	6,3	4,80
	Min	30	1,7	3,02	2,5	5,33
		35	1,6	2,56	2,4	4,32
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-SW75V/YAA(-BS)	Max	30	7,4	3,07	10,0	3,84
		35	7,1	2,70	9,6	3,41
	Nominal	30	7,1	3,18	7,1	5,29
		35	7,1	2,70	7,1	4,43
	Min	30	2,5	4,52	3,4	6,75
		35	2,3	3,74	3,3	5,44

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

Gama **ecodan**[®]

Tablas de capacidad - Calefacción

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
 CALEFACCIÓN
Tablas de capacidad - Calefacción (1/5)

Modelo Exterior	Régimen	T ^a Ambiente [°C]	T ^a Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
SUZ-SWM40VA	Max	-20	3,2	2,18						
		-7	6,1	2,89	5,2	2,23	4,0	1,45		
		2	5,9	3,14	5,7	2,52	5,5	1,89	5,4	1,58
		7	7,1	4,38	6,8	3,36	5,9	2,30	5,5	1,77
	Nominal	-20	3,2	2,18						
		-7	5,0	3,13	5,2	2,23	4,0	1,45		
		2	4,0	3,90	4,0	2,88	4,0	2,16	4,0	1,80
		7	4,0	5,20	4,0	3,70	4,0	2,61	4,0	2,07
	Min	-20	2,5	2,38						
		-7	2,3	3,17	2,1	2,42	1,7	1,61		
		2	2,2	4,07	2,0	3,05	1,7	2,12	1,6	1,66
		7	2,1	5,03	2,0	3,61	1,7	2,44	1,5	1,86
SUZ-SWM60VA	Max	-20	4,7	2,10						
		-7	7,3	2,79	6,8	2,33	6,4	1,82		
		2	6,7	3,33	6,6	2,60	6,6	2,00	6,6	1,70
		7	8,7	4,50	8,3	3,41	8,0	2,60	7,8	2,19
	Nominal	-20	4,7	2,10						
		-7	6,0	2,98	6,0	2,36	6,0	1,82		
		2	5,0	3,33	5,0	2,68	5,0	2,12	5,0	1,84
		7	6,0	4,86	6,0	3,61	6,0	2,68	6,0	2,21
	Min	-20	4,1	2,53						
		-7	3,9	3,08	3,4	2,50	2,9	1,96		
		2	3,0	4,05	2,8	3,21	2,6	2,32	2,5	1,86
		7	2,6	4,92	2,4	3,55	2,2	2,68	2,1	2,24
SUZ-SWM80VA	Max	-20	5,0	2,04						
		-7	7,7	2,71	7,2	2,25	6,8	1,76		
		2	7,1	3,21	7,1	2,55	7,1	1,86	7,1	1,52
		7	9,0	4,42	8,6	3,37	8,2	2,65	8,0	2,29
	Nominal	-20	5,0	2,04						
		-7	6,8	2,80	6,8	2,29	6,8	1,76		
		2	6,5	3,40	6,5	2,73	6,5	2,11	6,5	1,80
		7	7,5	4,70	7,5	3,60	7,5	2,80	7,5	2,40
	Min	-20	4,1	2,50						
		-7	3,9	3,03	3,4	2,46	2,9	1,95		
		2	3,0	4,01	2,8	3,18	2,6	2,30	2,5	1,86
		7	2,6	4,90	2,4	3,54	2,2	2,67	2,1	2,24
PUD-SWM60VAA(-BS)	Max	-25	4,4	1,65	3,9	1,45				
		-20	5,2	2,35	5,0	1,80				
		-7	7,6	3,10	6,8	2,45	6,0	2,00	5,3	1,65
		2	7,0	3,50	6,5	2,85	6,0	1,78	5,5	1,75
	Nominal	-25	4,4	1,65	3,9	1,45				
		-20	5,2	2,35	5,0	1,80				
		-7	6,0	3,15	6,0	2,45	6,0	2,00	5,3	1,65
		2	6,0	3,60	6,0	2,85	6,0	1,78	5,5	1,75
	Min	-25	3,6	1,60	3,4	1,35				
		-20	4,3	2,35	4,1	1,80				
		-7	3,5	2,85	3,1	2,20	2,9	1,70	3,7	1,65
		2	3,1	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	3,2	1,80
PUD-SWM80V/YAA(-BS)	Max	-25	5,0	1,70	4,7	1,44				
		-20	6,7	2,20	6,4	1,70				
		-7	8,8	3,00	8,4	2,45	8,0	1,95	7,2	1,55
		2	9,3	3,30	8,8	2,65	8,2	1,80	8,0	1,70
	Nominal	-25	5,0	1,70	4,7	1,44				
		-20	6,7	2,20	6,4	1,70				
		-7	8,0	3,10	8,0	2,45	8,0	1,95	7,2	1,55
		2	8,0	3,55	8,0	2,75	8,0	1,82	8,0	1,70
	Min	-25	5,0	4,76	6,0	3,65	6,0	2,65	6,0	2,40
		-20	4,3	2,35	4,1	1,80				
		-7	3,5	2,85	3,1	2,20	2,9	1,70	3,7	1,65
		2	3,1	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	3,2	1,80

El régimen de trabajo representa la frecuencia de trabajo del compresor.
 Más puntos de trabajo en calefacción disponibles en nuestros Databook.
 Datos obtenidos según la norma EN14511:2013.



Tablas de capacidad - Calefacción (2/5)

Modelo Exterior	Régimen	T ^a Ambiente [°C]	T ^a Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUD-SWM100V/YAA(-BS)	Max	-25	7,0	1,80	6,9	1,60				
		-20	8,0	2,10	7,6	1,70				
		-7	11,9	2,65	11,3	2,20	9,5	1,85	7,8	1,60
		2	12,1	3,00	11,5	2,45	10,0	1,93	8,7	1,85
		7	10,9	4,65	10,0	3,35	9,2	2,45	8,5	2,25
	Nominal	-25	7,0	1,80	6,9	1,60				
		-20	8,0	2,10	7,6	1,70				
		-7	10,0	2,95	10,0	2,35	9,5	1,85	7,8	1,60
		2	10,0	3,30	10,0	2,65	10,0	1,93	8,7	1,85
	Min	-25	8,0	5,00	8,0	3,60	8,0	2,60	8,0	2,30
		-20	4,3	1,65	4,2	1,50				
		-7	4,9	2,40	4,7	1,85				
		2	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	3,7	1,65
		7	3,2	3,60	2,7	2,75	2,1	1,80	3,2	1,90
		7	2,5	3,55	2,3	3,10	1,7	2,30	2,6	2,25
PUD-SWM120V/YAA(-BS)	Max	-25	8,2	1,70	8,0	1,57				
		-20	9,2	1,80	8,6	1,65				
		-7	13,3	2,45	12,3	2,10	11,0	1,75	9,7	1,55
		2	12,7	2,85	12,4	2,35	12,0	1,85	10,8	1,70
		7	12,9	4,10	12,1	3,10	11,2	2,55	10,5	2,20
	Nominal	-25	8,2	1,70	8,0	1,57				
		-20	9,2	1,80	8,6	1,65				
		-7	12,0	2,70	12,0	2,15	11,0	1,75	9,7	1,55
		2	12,0	3,24	12,0	2,40	12,0	1,85	10,8	1,70
	Min	-25	10,0	4,70	10,0	3,40	10,0	2,65	10,0	2,25
		-20	4,3	1,65	4,2	1,50				
		-7	4,9	2,40	4,7	1,85				
		2	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	3,7	1,65
PUD-SHW60VAA(-BS)	Max	-25	4,3	1,65	4,2	1,50				
		-20	4,9	2,40	4,7	1,85				
		-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	3,7	1,65
		2	3,2	3,60	2,7	2,75	2,1	1,80	3,2	1,90
		7	2,5	3,55	2,3	3,10	1,7	2,30	2,6	2,25
	Nominal	-28	4,7	1,70	4,4	1,42				
		-20	6,0	2,25	5,7	1,75				
		-7	8,3	3,10	7,6	2,45	6,9	1,95	5,8	1,70
		2	7,0	3,60	6,5	2,90	6,0	1,91	6,0	1,75
	Min	7	8,3	4,70	7,6	3,55	6,9	2,65	6,2	2,35
		-28	4,7	1,70	4,4	1,42				
		-20	6,0	2,25	5,7	1,75				
		-7	6,0	3,15	6,0	2,50	6,0	2,00	5,8	1,70
		2	6,0	3,80	6,0	2,95	6,0	1,91	6,0	1,75
PUD-SHW80VAA(-BS)	Max	-28	3,6	1,60	3,4	1,35				
		-20	4,3	2,35	4,1	1,80				
		-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	3,7	1,65
		2	3,1	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	3,2	1,80
		7	2,4	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	2,6	2,20
	Nominal	-28	5,6	1,75	5,3	1,41				
		-20	7,6	2,20	7,3	1,70				
		-7	10,0	2,97	9,4	2,35	8,8	1,95	7,6	1,55
		2	9,5	3,30	9,0	2,60	8,4	1,75	8,2	1,65
	Min	7	8,9	4,60	8,2	3,45	7,5	2,55	6,8	2,30
		-28	5,6	1,75	5,3	1,41				
		-20	7,6	2,20	7,3	1,70				
		-7	8,0	3,14	8,0	2,45	8,0	2,05	7,6	1,55
PUD-SHW80V/YAA(-BS)	Max	-28	5,6	1,75	5,3	1,41				
		-20	7,6	2,20	7,3	1,70				
		-7	8,0	3,14	8,0	2,45	8,0	2,05	7,6	1,55
		2	8,0	3,75	8,0	2,85	8,0	1,88	8,0	1,70
		7	6,0	5,03	6,0	3,65	6,0	2,65	6,0	2,40
	Nominal	-28	3,6	1,60	3,4	1,35				
		-20	4,3	2,35	4,1	1,80				
		-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	3,7	1,65
		2	3,1	3,60	2,6	2,75	2,1	1,80	3,2	1,80
	Min	7	2,4	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	2,6	2,20
		-28	8,0	2,00	7,7	1,57				
		-20	9,4	2,15	9,0	1,75				
		-7	13,2	2,65	12,6	2,25	10,9	1,95	9,2	1,65
PUD-SHW100V/YAA(-BS)	Max	-28	2,6	1,60	2,5	1,35				
		-20	3,1	2,15	2,9	1,75				
		-7	12,4	3,15	11,9	2,60	10,4	2,00	9,4	1,85
		2	10,9	4,65	10,0	3,40	9,2	2,55	8,5	2,25
		7	8,0	2,00	7,7	1,57				
	Nominal	-28	9,4	2,15	9,0	1,75				
		-20	10,0	3,05	10,0	2,45	10,0	2,00	9,2	1,65
		2	10,0	3,45	10,0	2,75	10,0	2,05	9,4	1,85
		7	8,0	5,00	8,0	3,65	8,0	2,60	8,0	2,30
	Min	-28	4,0	1,90	3,8	1,50				
		-20	4,9	2,40	4,7	1,85				
		-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	3,7	1,65
		2	3,2	3,60	2,7	2,75	2,1	1,80	3,2	1,90
		7	2,5	3,55	2,3	3,10	1,7	2,30	2,6	2,25

El régimen de trabajo representa la frecuencia de trabajo del compresor.
 Más puntos de trabajo en calefacción disponibles en nuestros Databook.
 Datos obtenidos según la norma EN14511:2013.

Gama **ecodan®**

Tablas de capacidad - Calefacción


**MITSUBISHI
ELECTRIC**
 CALEFACCIÓN
Tablas de capacidad - Calefacción (3/5)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUD-SHWM120V/YAA(-BS)	Max	-28	9,6	1,95	9,2	1,56				
		-20	11,0	2,00	10,8	1,75				
		-7	14,9	2,40	14,1	2,10	12,4	1,85	10,0	1,60
		2	13,2	3,10	12,6	2,55	12,0	2,03	11,0	1,80
	Nominal	7	12,9	4,10	12,1	3,10	11,2	2,55	10,5	2,20
		-28	9,6	1,95	9,2	1,56				
		-20	11,0	2,00	10,8	1,75				
		-7	12,0	2,85	12,0	2,35	12,0	1,95	10,0	1,60
	Min	2	12,0	3,30	12,0	2,60	12,0	2,03	11,0	1,80
		7	10,0	4,80	10,0	3,40	10,0	2,65	10,0	2,25
		-28	4,0	1,90	3,8	1,50				
		-20	4,9	2,40	4,7	1,85				
PUD-SHWM140V/YAA(-BS)	Max	-7	3,5	2,90	3,2	2,25	2,9	1,70	3,7	1,65
		2	3,2	3,60	2,7	2,75	2,1	1,80	3,2	1,90
		7	2,5	3,55	2,3	3,10	1,7	2,30	2,6	2,25
		-28	9,8	1,90	9,6	1,55				
	Nominal	-20	11,8	2,00	11,5	1,70				
		-7	15,8	2,20	15,4	2,05	15,2	1,80	11,0	1,50
		2	14,6	2,90	14,3	2,30	14,0	1,95	12,0	1,65
		7	14,4	3,50	13,9	2,95	12,6	2,40	11,0	2,10
	Min	-28	9,8	1,90	9,6	1,55				
		-20	11,8	2,00	11,5	1,70				
		-7	14,0	2,70	14,0	2,20	14,0	1,87	11,0	1,50
		2	14,0	3,05	14,0	2,35	14,0	1,95	12,0	1,65
PUZ-WM50VHA(-BS)	Max	7	12,0	4,70	12,0	3,20	12,0	2,45	11,0	2,10
		-28	4,2	1,90	4,0	1,50				
		-20	5,1	2,40	4,9	1,85				
		-7	3,9	3,00	3,7	2,30	3,2	1,75	3,9	1,65
	Nominal	2	3,5	3,65	3,2	2,80	2,7	1,90	3,5	1,90
		7	3,5	4,20	3,2	3,30	2,7	2,45	3,4	2,25
		-20	3,5	1,75						
		-7	5,5	3,13	5,1	2,61	4,4	1,97		
	Min	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
		-20	3,5	1,75						
		-7	5,0	3,00	5,0	2,61	4,4	1,97		
PUZ-WM60VAA(-BS)	Max	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
		-20	1,9	1,88						
		-7	2,7	3,25	2,5	2,36	2,0	1,76		
	Nominal	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
		-20	3,7	2,20	3,6	1,55				
		-7	6,6	2,95	6,0	2,40	6,0	2,05		
	Min	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
		-20	3,7	2,20						
		-7	6,0	3,20	6,0	2,40	6,0	2,05		
PUZ-WM85V/YAA(-BS)	Nominal	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
		-20	2,9	2,30						
		-7	3,2	3,15	3,2	2,25	2,8	1,80		
	Min	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
		-20	5,0	1,75	4,9	1,45				
		-7	8,8	2,45	8,5	2,25	8,0	1,90		
PUZ-WM112VAA(-BS)	Max	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
		-20	5,0	1,75						
		-7	8,5	2,60	8,5	2,25	8,0	1,90		
	Nominal	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
		-20	2,9	1,80						
		-7	3,2	2,50	3,2	2,10	2,8	1,65		
	Min	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
		-25	6,5	1,70	5,9	1,40				
		-20	7,7	2,35	7,0	1,90				
PUZ-WM112VAA(-BS)	Max	-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
		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				
	Nominal	-20	7,7	2,35	7,0	1,90				
		-7	11,2	3,00	11,2	2,50	10,0	1,90		
		2	11,2	3,44	11,2	2,74	10,0	1,95	9,4	1,70
		7	11,2	4,70	11,2	3,70	10,0	3,00	9,4	2,40
	Min	-25	4,1	1,70	3,7	1,35				
		-20	4,9	2,25	4,4	1,75				
		-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

El régimen de trabajo representa la frecuencia de trabajo del compresor.
 Más puntos de trabajo en calefacción disponibles en nuestros Databook.
 Datos obtenidos según la norma EN14511:2013.



Tablas de capacidad - Calefacción (4/5)

Modelo Exterior	Régimen	T ^a Ambiente [°C]	T ^a Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUZ-HWM140V/YHA(-BS)	Max	-28	9,1	1,60	8,5	1,30				
		-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
		7	16,6	4,25	16,1	3,30	14,6	2,50	14,0	2,50
	Nominal	-28	9,1	1,60	8,5	1,30				
		-25	10,0	1,65	9,3	1,35				
		-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
	Min	-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		
		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		
PUHZ-SW75V/YAA(-BS)	Max	-20	6,0	1,85	5,6	1,39				
		-7	8,4	3,14	7,8	2,36	7,3	1,77		
		2	8,7	3,15	8,1	2,36	7,5	2,04	7,2	1,76
		7	9,5	4,10	8,9	3,08	8,3	2,60	7,9	1,99
	Nominal	-20	4,8	2,45	4,8	1,89				
		-7	6,3	3,16	6,3	2,43	6,3	1,83		
		2	7,5	3,40	7,5	2,68	7,5	2,04	7,2	1,76
		7	8,0	4,40	8,0	3,40	8,0	2,64	7,9	1,99
	Min	-20	3,2	2,55	3,0	1,91				
		-7	3,7	3,47	3,5	2,60	3,2	1,95		
		2	3,4	3,84	3,1	2,88	2,9	2,16	2,8	1,87
		7	2,9	4,76	2,7	3,57	2,5	2,68	2,4	2,31
PUHZ-SW100V/YAA(-BS)	Max	-20	7,8	1,90	7,5	1,49				
		-7	10,0	2,85	9,6	2,27	9,3	1,76		
		2	10,7	2,97	10,3	2,37	10,0	2,13	9,6	1,84
		7	13,1	4,07	12,3	3,05	11,4	2,68	10,9	1,98
	Nominal	-20	6,0	2,20	6,0	1,67				
		-7	8,9	3,20	8,9	2,40	8,9	1,79		
		2	10,0	3,32	10,0	2,66	10,0	2,13	9,6	1,84
		7	11,2	4,46	11,2	3,39	11,2	2,71	10,9	1,98
	Min	-20	5,0	2,37	4,7	1,78				
		-7	3,6	2,94	3,4	2,21	3,1	1,65		
		2	3,7	3,80	3,5	2,85	3,2	2,13	3,2	2,13
		7	3,4	4,48	3,2	3,36	3,0	2,52	3,0	2,52
PUHZ-SW120V/YHA(-BS)	Max	-20	8,0	1,74	7,8	1,46				
		-7	12,4	2,65	12,2	2,10	11,5	1,66		
		2	13,4	3,07	13,0	2,44	12,0	1,86	11,2	1,54
		7	17,3	4,03	16,6	3,18	15,2	2,52	14,5	2,13
	Nominal	-20	8,0	1,74	7,8	1,46				
		-7	11,2	2,85	11,2	2,14	11,2	1,68		
		2	12,0	3,24	12,0	2,52	12,0	1,86	11,2	1,54
		7	16,0	4,10	16,0	3,23	15,2	2,52	14,5	2,13
	Min	-20	6,4	1,78	6,2	1,51				
		-7	4,2	2,68	3,9	2,04	3,4	1,49		
		2	5,9	3,68	5,5	2,80	4,8	2,03		
		7	5,8	4,39	5,0	3,14	3,9	2,00		
PUHZ-SW160YKA(-BS)	Max	-20	11,2	2,25	9,4	1,75				
		-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
	Nominal	-20	11,2	2,25	9,4	1,75				
		-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
	Min	-20	9,5	2,26	8,0	1,77				
		-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
PUHZ-SW200YKA(-BS)	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
	Nominal	-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
		7	5,8	3,87	5,5	3,08	5,2	2,43	5,0	2,16

El régimen de trabajo representa la frecuencia de trabajo del compresor.
 Más puntos de trabajo en calefacción disponibles en nuestros Databook.
 Datos obtenidos según la norma EN14511:2013.

Gama **ecodan**[®]

Tablas de capacidad - Calefacción

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
 CALEFACCIÓN
Tablas de capacidad - Calefacción (5/5)

Modelo Exterior	Régimen	T ^a Ambiente [°C]	T ^a Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUHZ-SHW80V/YAA-(BS)	Max	-20	7,3	2,23	6,8	1,68				
		-7	9,2	3,32	8,6	2,49	8,0	2,02		
		2	8,9	3,41	8,3	2,71	7,7	2,15	7,4	1,86
		7	9,3	4,47	8,7	3,35	8,1	2,69	7,7	2,17
	Nominal	-20	7,3	2,23	6,8	1,68				
		-7	8,0	3,48	8,0	2,68	8,0	2,02		
		2	8,0	3,55	8,0	2,85	7,7	2,15	7,4	1,86
		7	8,0	4,65	8,0	3,42	8,0	2,70	7,7	2,17
	Min	-20	5,0	2,37	4,7	1,78				
		-7	3,6	2,94	3,4	2,21	3,1	1,65		
		2	3,7	3,80	3,5	2,85	3,2	2,13	3,1	1,85
		7	3,4	4,48	3,2	3,36	3,0	2,52	2,8	2,18
PUHZ-SHW112V/YAA-(BS)	Max	-20	10,2	2,02	9,7	1,57				
		-7	12,2	2,37	11,5	2,39	10,8	1,95		
		2	11,7	3,16	11,2	2,60	10,4	1,94	9,9	1,68
		7	13,1	4,07	12,3	3,05	11,4	2,70	10,9	1,98
	Nominal	-20	10,2	2,02	9,7	1,57				
		-7	11,2	3,34	11,2	2,54	10,8	1,95		
		2	11,2	3,22	11,2	2,60	10,4	1,94	9,9	1,68
		7	11,2	4,46	11,2	3,39	11,2	2,71	10,9	1,98
	Min	-20	5,0	2,37	4,7	1,78				
		-7	3,6	2,94	3,4	2,21	3,1	1,65		
		2	3,7	3,80	3,5	2,85	3,2	2,13	3,1	1,85
		7	3,4	4,48	3,2	3,36	3,0	2,52	2,8	2,18
PUHZ-SHW140YHA-(BS)	Max	-20	11,8	2,08	11,8	1,69				
		-7	15,7	2,44	15,4	1,98	15,1	1,60		
		2	15,8	2,71	14,8	2,16	14,4	1,72	13,8	1,47
		7	16,4	3,79	15,6	2,98	14,8	2,45	14,4	2,22
	Nominal	-20	11,8	2,08	11,8	1,69				
		-7	14,0	2,58	14,0	2,02	14,0	1,64		
		2	14,0	2,96	14,0	2,44	14,0	1,89	13,8	1,47
		7	14,0	4,22	14,0	3,28	14,0	2,49	14,0	2,23
	Min	-20	9,4	2,16	9,4	1,73				
		-7	4,9	2,82	4,5	2,10	4,1	1,67		
		2	5,7	3,67	5,2	2,72	4,7	2,11		
		7	5,5	4,38	5,0	3,23	4,5	2,52		
PUHZ-SHW230YKA2	Max	-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
		7	28,0	3,28	27,9	2,85	27,5	2,42	26,3	2,05
	Nominal	-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
		7	23,0	3,65	23,0	3,02	23,0	2,47	23,0	2,09
	Min	-20	16,2	2,00	15,4	1,73				
		-7	12,6	2,72	11,6	2,10	9,7	1,53		
		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		
PUHZ-FRP71VHA2	Max	-20	4,9	1,70	4,7	1,40				
		-7	7,4	2,70	6,6	2,30	6,6	1,90		
		2	7,8	2,80	7,9	2,50	7,9	2,20	7,4	1,65
		7	10,2	3,70	10,2	3,00	10,0	2,50	9,5	2,26
	Nominal	-20	4,0	1,73	4,0	1,43				
		-7	7,0	2,80	6,0	2,32	6,0	1,91		
		2	7,5	2,83	7,5	2,54	7,5	2,21	7,0	1,66
		7	8,0	4,08	8,0	3,22	8,0	2,56	7,5	2,27
	Min	-20	2,0	1,80	2,0	1,50				
		-7	3,2	3,00	3,0	2,40	2,0	2,00		
		2	4,5	3,50	3,8	2,95	3,0	2,30	2,5	1,71
		7	5,2	4,50	4,3	3,60	3,5	2,70	3,0	2,41
PUMY-P112/125/140V/YKM(E) 4-(BS)	Max	-20	6,5	1,76						
		-7	11,1	2,36	11,1	1,96				
		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		
	Nominal	-20	6,5	1,76						
		-7	8,0	2,72	8,0	2,16				
		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		
	Min	-7	3,6	2,61	3,4	2,04				
		2	4,5	3,17	4,0	2,34	3,5	1,72		
		7	3,8	3,64	3,5	2,79	3,0	1,99		

El régimen de trabajo representa la frecuencia de trabajo del compresor.

Más puntos de trabajo en calefacción disponibles en nuestros Databook.

Datos obtenidos según la norma EN14511:2013.



Eficiencia energética estacional (1/4)

Combinación			Impulsión a 55°C (Media temperatura)								Impulsión a 35°C (Baja temperatura)								Agua Caliente Sanitaria							
Unidad exterior	Unidad Interior	Clase	Clima medio				Clima cálido				Clima frío				Clima medio				Clima cálido				Clima frío			
			ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw
SUZ-SWM40VA	EHST17D-**D	A++	129	3,30	155	3,95	105	2,70	A+++	180	4,58	216	5,48	141	3,60	A+	L	148	3,55	167	4,00	119	2,85			
	ERST17D-**D	A++	132	3,38	160	4,08	108	2,78	A+++	187	4,75	225	5,70	145	3,70	A+	L	148	3,55	167	4,00	119	2,85			
	EHST20D-**D	A++	129	3,30	155	3,95	105	2,70	A+++	180	4,58	216	5,48	141	3,60	A+	L	159	3,80	173	4,13	130	3,11			
	ERST20D-**D	A++	132	3,38	160	4,08	108	2,78	A+++	187	4,75	225	5,70	145	3,70	A+	L	159	3,80	173	4,13	130	3,11			
	EHSD-**D	A++	129	3,30	155	3,95	105	2,70	A+++	180	4,58	216	5,48	141	3,60											
SUZ-SWM60VA	ERSD-**D	A++	132	3,38	160	4,08	108	2,78	A+++	187	4,75	225	5,70	145	3,70											
	EHST17D-**D	A++	130	3,33	138	3,53	106	2,73	A+++	181	4,60	192	4,88	143	3,65	A+	L	144	3,45	167	4,00	119	2,85			
	ERST17D-**D	A++	133	3,40	142	3,63	109	2,80	A+++	187	4,75	198	5,03	148	3,78	A+	L	144	3,45	167	4,00	119	2,85			
	EHST20D-**D	A++	130	3,33	138	3,53	106	2,73	A+++	181	4,60	192	4,88	143	3,65	A+	L	148	3,56	173	4,13	130	3,12			
	ERST20D-**D	A++	133	3,40	142	3,63	109	2,80	A+++	187	4,75	198	5,03	148	3,78	A+	L	148	3,56	173	4,13	130	3,12			
SUZ-SWM80VA	EHSD-**D	A++	130	3,33	138	3,53	106	2,73	A+++	181	4,60	192	4,88	143	3,65											
	ERSD-**D	A++	133	3,40	142	3,63	109	2,80	A+++	187	4,75	198	5,03	148	3,78											
	EHST17D-**D	A++	131	3,35	135	3,45	106	2,73	A+++	182	4,63	186	4,73	144	3,68	A+	L	144	3,45	167	4,00	119	2,85			
	ERST17D-**D	A++	133	3,40	138	3,53	109	2,80	A+++	187	4,75	191	4,85	148	3,78	A+	L	144	3,45	167	4,00	119	2,85			
	EHST20D-**D	A++	131	3,35	135	3,45	106	2,73	A+++	182	4,63	186	4,73	144	3,68	A+	L	148	3,56	173	4,13	130	3,12			
PUHZ-FRP71VHA	ERST20D-**D	A++	133	3,40	138	3,53	109	2,80	A+++	187	4,75	191	4,85	148	3,78	A+	L	148	3,56	173	4,13	130	3,12			
	EHSD-**D	A++	131	3,35	135	3,45	106	2,73	A+++	182	4,63	186	4,73	144	3,68											
	ERSD-**D	A++	133	3,40	138	3,53	109	2,80	A+++	187	4,75	191	4,85	148	3,78											
	EHST20C-**D	A+	121	3,10	150	3,83	98	2,53	A++	163	4,15	226	5,72	134	3,43	A+	L	138	3,26	156	3,67	121	2,87			
	EHSC-**D	A+	121	3,10	150	3,83	98	2,53	A++	163	4,15	226	5,72	134	3,43											
PUMY-P112VKM4-(BS)	EHST20C-***E(D)	A+	121	3,10	139	3,55	106	2,73	A++	168	4,28	207	5,25	132	3,38	A	L	106	2,52	119	2,82	77	1,87			
	EHSC-***E(D)	A+	121	3,10	139	3,55	106	2,73	A++	168	4,28	207	5,25	132	3,38											
PUMY-P112YKM4-(BS)	EHST20C-***E(D)	A+	121	3,10	139	3,55	106	2,73	A++	168	4,28	207	5,25	132	3,38	A	L	106	2,52	119	2,82	77	1,87			
	EHSC-***E(D)	A+	121	3,10	139	3,55	106	2,73	A++	168	4,28	207	5,25	132	3,38											
PUMY-P125VKM4-(BS)	EHST20C-***E(D)	A+	121	3,10	139	3,55	106	2,73	A++	168	4,28	207	5,25	132	3,38	A	L	106	2,52	119	2,82	77	1,87			
	EHSC-***E(D)	A+	121	3,10	139	3,55	106	2,73	A++	168	4,28	207	5,25	132	3,38											
PUMY-P125YKM4-(BS)	EHST20C-***E(D)	A+	121	3,10	139	3,55	106	2,73	A++	168	4,28	207	5,25	132	3,38	A	L	106	2,52	119	2,82	77	1,87			
	EHSC-***E(D)	A+	121	3,10	139	3,55	106	2,73	A++	168	4,28	207	5,25	132	3,38											
PUMY-P140VKM4-(BS)	EHST20C-***E(D)	A+	121	3,10	139	3,55	106	2,73	A++	168	4,28	207	5,25	132	3,38	A	L	106	2,52	119	2,82	77	1,87			
	EHSC-***E(D)	A+	121	3,10	139	3,55	106	2,73	A++	168	4,28	207	5,25	132	3,38											
PUHZ-SW75VAA-(BS)	EHSD-***D	A++	121	3,10	139	3,55	106	2,73	A++	168	4,28	207	5,25	132	3,38	A	L	106	2,52	119	2,82	77	1,87			
	ERSD-***D	A++	129	3,30	155	3,95	107	2,75	A++	162	4,13	219	5,55	129	3,30	A+	L	136	3,21	141	3,33	105	2,49			
	EHST17D-***D	A++	129	3,30	155	3,95	107	2,75	A++	162	4,13	219	5,55	129	3,30	A+	L	136	3,21	141	3,33	105	2,49			
	ERST17D-***D	A++	132	3,38	158	4,03	109	2,80	A++	166	4,23	226	5,72	132	3,38	A+	L	136	3,21	141	3,33	105	2,49			
	EHST20D-***D	A++	129	3,30	155	3,95	107	2,75	A++	162	4,13	219	5,55	129	3,30	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92			
PUHZ-SW75YAA-(BS)	ERST20D-***D	A++	132	3,38	158	4,03	109	2,80	A++	166	4,23	226	5,72	132	3,38	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92			
	EHST30D-***D	A++	129	3,30	155	3,95	107	2,75	A++	162	4,13	219	5,55	129	3,30	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26			
	ERST30D-***D	A++	132	3,38	158	4,03	109	2,80	A++	166	4,23	226	5,72	132	3,38	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26			
	EHSD-***D	A++	128	3,28	153	3,90	106	2,75	A++	162	4,13	219	5,55	129	3,30											
	ERSD-***D	A++	132	3,38	158	4,03	109	2,80	A++	166	4,23	226	5,72	132	3,38											
PUHZ-SW100VAA-(BS)	EHST20C-***D	A++	130	3,33	180	4,58	108	2,78	A++	167	4,25	255	6,45	139	3,55	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92			
	ERST20C-***D	A++	132	3,38	183	4,65	109	2,80	A++	170	4,33	261	6,60	142	3,63	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92			
	EHST30C-***D	A++	130	3,33	180	4,58	108	2,78	A++	167	4,25	255	6,45	139	3,55	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26			
	ERST30C-***D	A++	132	3,38	183	4,65	109	2,80	A++	170	4,33	261	6,60	142	3,63	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26			
	EHSC-***D	A++	130	3,33	180	4,58	108	2,78	A++	167	4,25	255	6,45	139	3,55											
PUHZ-SW100YAA-(BS)	EHST20C-***D	A++	129	3,30	178	4,53	107	2,75	A++	165	4,20	251	6,35	138	3,53	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92			
	ERST20C-***D	A++	132	3,38	183	4,65	109	2,80	A++	169	4,30	260	6,58	141	3,60	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92			
	EHST30C-***D	A++	129	3,30	178	4,53	107	2,75	A++	165	4,20	251	6,35	138	3,53	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26			
	ERST30C-***D	A++	132	3,38	183																					



Eficiencia energética estacional (2/4)

Combinación			Impulsión a 55°C (Media temperatura)						Impulsión a 35°C (Baja temperatura)						Agua Caliente Sanitaria																	
Unidad exterior	Unidad Interior	Clase	Clima medio			Clima cálido			Clima frío			Clase	Clima medio			Clima cálido			Clima frío			Clase	Perfil	Clima medio			Clima cálido			Clima frío		
			η_S [%]	SCOP	η_S [%]	SCOP	η_S [%]	SCOP	η_S [%]	SCOP	η_S [%]	SCOP	η_{hw} [%]	SCOP	η_{hw} [%]	SCOP	η_{hw} [%]	SCOP	η_{hw} [%]	SCOP	η_{hw} [%]		SCOP	η_{hw} [%]	SCOP	η_{hw} [%]	SCOP					
PUHZ-SHW80VAA(-BS)	EHST20C-***D	A++	133	3,40	157	4,00	112	2,88	A++	169	4,30	217	5,50	148	3,78	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92									
	ERST20C-***D	A++	135	3,45	160	4,08	114	2,93	A++	172	4,38	222	5,63	150	3,83	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92									
	EHST30C-***D	A++	133	3,40	157	4,00	112	2,88	A++	169	4,30	217	5,50	148	3,78	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26									
	ERST30C-***D	A++	135	3,45	160	4,08	114	2,93	A++	172	4,38	222	5,63	150	3,83	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26									
	EHSC-***D	A++	133	3,40	157	4,00	112	2,88	A++	169	4,30	217	5,50	148	3,78																	
PUHZ-SHW80YAA(-BS)	ERSC-***D	A++	135	3,45	160	4,08	114	2,93	A++	172	4,38	222	5,63	150	3,83																	
	EHST20C-***D	A++	132	3,38	155	3,95	111	2,85	A++	167	4,25	213	5,40	146	3,73	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92									
	ERST20C-***D	A++	134	3,43	159	4,05	114	2,93	A++	172	4,38	221	5,60	150	3,83	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92									
	EHST30C-***D	A++	132	3,38	155	3,95	111	2,85	A++	167	4,25	213	5,40	146	3,73	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26									
	ERST30C-***D	A++	134	3,43	159	4,05	114	2,93	A++	172	4,38	221	5,60	150	3,83	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26									
PUHZ-SHW112VAA(-BS)	EHSC-***D	A++	132	3,38	155	3,95	111	2,85	A++	167	4,25	213	5,40	146	3,73																	
	ERSC-***D	A++	134	3,43	159	4,05	114	2,93	A++	172	4,38	221	5,60	150	3,83																	
	EHST20C-***D	A++	135	3,45	158	4,03	123	3,15	A++	171	4,35	219	5,55	164	4,18	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92									
	ERST20C-***D	A++	137	3,50	161	4,10	125	3,20	A++	173	4,40	223	5,65	166	4,23	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92									
	EHST30C-***D	A++	135	3,45	158	4,03	123	3,15	A++	171	4,35	219	5,55	164	4,18	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26									
PUHZ-SHW112YAA(-BS)	ERST30C-***D	A++	137	3,50	161	4,10	125	3,20	A++	173	4,40	223	5,65	166	4,23	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26									
	EHSC-***D	A++	135	3,45	158	4,03	123	3,15	A++	171	4,35	219	5,55	164	4,18																	
	ERSC-***D	A++	137	3,50	161	4,10	125	3,20	A++	173	4,40	223	5,65	166	4,23																	
	EHST20C-***D	A++	135	3,45	157	4,00	122	3,13	A++	169	4,30	216	5,48	163	4,15	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92									
	ERST20C-***D	A++	137	3,50	161	4,10	124	3,18	A++	173	4,40	223	5,65	166	4,23	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92									
PUHZ-SW120VHA(-BS)	EHST30C-***D	A++	135	3,45	157	4,00	122	3,13	A++	169	4,30	216	5,48	163	4,15	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92									
	ERST30C-***D	A++	137	3,50	161	4,10	124	3,18	A++	173	4,40	223	5,65	166	4,23	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92									
	EHSC-***D	A++	135	3,45	157	4,00	122	3,13	A++	169	4,30	216	5,48	163	4,15	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26									
	ERSC-***D	A++	137	3,50	161	4,10	124	3,18	A++	173	4,40	223	5,65	166	4,23	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26									
	EHST20C-***D	A++	125	3,20	157	4,00	110	2,83	A++	162	4,13	222	5,63	136	3,48	A+	L	138	3,25	160	3,77	119	2,82									
PUHZ-SW A120YHA(-BS)	ERST20C-***D	A++	127	3,25	159	4,05	112	2,88	A++	164	4,18	226	5,72	139	3,55	A+	L	138	3,25	160	3,77	119	2,82									
	EHST30C-***D	A++	125	3,20	157	4,00	110	2,83	A++	162	4,13	222	5,63	136	3,48	A	XL	118	2,84	126	3,04	91	2,21									
	ERST30C-***D	A++	127	3,25	159	4,05	112	2,88	A++	164	4,18	226	5,72	139	3,55	A	XL	118	2,84	126	3,04	91	2,21									
	EHSC-***D	A++	125	3,20	157	4,00	110	2,83	A++	162	4,13	222	5,63	136	3,48	A	XL	118	2,84	126	3,04	91	2,21									
	ERSC-***D	A++	127	3,25	159	4,05	112	2,88	A++	164	4,18	226	5,72	139	3,55																	
PUHZ-SW160YKA(-BS)	EHSE-***D	A++	125	3,20	151	3,85	106	2,73	A++	161	4,10	212	5,38	139	3,55																	
	ERSE-***D	A++	126	3,23	152	3,88	107	2,75	A++	163	4,15	215	5,45	140	3,58																	
	EHSE-***D	A++	127	3,25	147	3,75	109	2,80	A++	163	4,15	209	5,30	142	3,63																	
	ERSE-***D	A++	129	3,30	148	3,78	110	2,83	A++	164	4,18	211	5,35	143	3,65																	
	EHST20C-***D	A++	127	3,25	153	3,90	121	3,10	A++	163	4,13	222	5,63	136	3,48	A+	L	138	3,25	160	3,77	121	2,86									
PUHZ-SHW140YHA(-BS)	ERST20C-***D	A++	128	3,28	154	3,93	122	3,13	A++	165	4,20	211	5,35	150	3,83	A+	L	138	3,25	160	3,77	121	2,86									
	EHST30C-***D	A++	127	3,25	153	3,90	121	3,10	A++	163	4,15	209	5,30	149	3,80	A	XL	118	2,84	126	3,04	91	2,21									
	ERST30C-***D	A++	128	3,28	154	3,93	122	3,13	A++	165	4,20	211	5,35	150	3,83	A	XL	118	2,84	126	3,04	91	2,21									
	EHSC-***D	A++	127	3,25	153	3,90	121	3,10	A++	163	4,15	209	5,30	149	3,80																	
	ERSC-***D	A++	128	3,28	154	3,93	122	3,13	A++	165	4,20	211	5,35	150	3,83																	
PUHZ-SHW230YKA2	EHSE-***D	A++	127	3,25	149	3,80	123	3,15	A++	164	4,18	199	5,05	162	4,13																	
	ERSE-***D	A++	128	3,28	150	3,83	124	3,18	A++	165	4,20	202	5,13	164	4,18																	
	EHPT17X-**D	A++	129	3,30	157	4,00	107	2,75	A+++	183	4,65	226	5,72																			



Eficiencia energética estacional (3/4)

Combinación		Impulsión a 55°C (Media temperatura)						Impulsión a 35°C (Baja temperatura)						Agua Caliente Sanitaria												
Unidad exterior	Unidad Interior	Clase	Clima medio			Clima cálido			Clima frío			Clase	Clima medio			Clima cálido			Clase	Perfil	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw
			ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]		ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP								
PUZ-WM85VAA-(BS)	EHPT17X-**D	A++	139	3,55	156	3,98	129	3,30	A+++	193	4,90	227	5,75	169	4,30	A+	L	120	2,85	135	3,19	101	2,39			
	ERPT17X-**D	A++	141	3,60	159	4,05	132	3,38	A+++	197	5,00	234	5,92	175	4,45	A+	L	120	2,85	135	3,19	101	2,39			
	EHPT20X-**D	A++	139	3,55	156	3,98	129	3,30	A+++	193	4,90	227	5,75	169	4,30	A+	L	145	3,42	161	3,78	116	2,77			
	ERPT20X-**D	A++	141	3,60	159	4,05	132	3,38	A+++	197	5,00	234	5,92	175	4,45	A+	L	145	3,42	161	3,78	116	2,77			
	EHPT30X-**D	A++	139	3,55	156	3,98	129	3,30	A+++	193	4,90	227	5,75	169	4,30	A	XL	120	2,89	135	3,24	96	2,32			
	ERPT30X-**D	A++	141	3,60	159	4,05	132	3,38	A+++	197	5,00	234	5,92	175	4,45	A	XL	120	2,89	135	3,24	96	2,32			
	EHPX-**D	A++	139	3,55	156	3,98	129	3,30	A+++	193	4,90	227	5,75	169	4,30											
PUZ-WM85YAA-(BS)	EHPT17X-**D	A++	138	3,53	155	3,95	128	3,28	A+++	190	4,83	224	5,68	166	4,23	A+	L	120	2,85	135	3,19	101	2,39			
	ERPT17X-**D	A++	141	3,60	159	4,05	132	3,38	A+++	197	5,00	234	5,92	175	4,45	A+	L	120	2,85	135	3,19	101	2,39			
	EHPT20X-**D	A++	138	3,53	155	3,95	128	3,28	A+++	190	4,83	224	5,68	166	4,23	A+	L	145	3,42	161	3,78	116	2,77			
	ERPT20X-**D	A++	141	3,60	159	4,05	132	3,38	A+++	197	5,00	234	5,92	175	4,45	A+	L	145	3,42	161	3,78	116	2,77			
	EHPT30X-**D	A++	138	3,53	155	3,95	128	3,28	A+++	190	4,83	224	5,68	166	4,23	A	XL	120	2,89	135	3,24	96	2,32			
	ERPT30X-**D	A++	141	3,60	159	4,05	132	3,38	A+++	197	5,00	234	5,92	175	4,45	A	XL	120	2,89	135	3,24	96	2,32			
	EHPX-**D	A++	138	3,53	155	3,95	128	3,28	A+++	190	4,83	224	5,68	166	4,23											
PUZ-WM112VAA-(BS)	EHPT20X-**D	A++	134	3,43	152	3,88	122	3,13	A+++	191	4,85	215	5,45	166	4,23	A+	L	148	3,49	161	3,80	118	2,80			
	ERPT20X-**D	A++	136	3,48	154	3,93	124	3,18	A+++	195	4,95	220	5,58	169	4,30	A+	L	148	3,49	161	3,80	118	2,80			
	EHPT30X-**D	A++	134	3,43	152	3,88	122	3,13	A+++	191	4,85	215	5,45	166	4,23	A	XL	120	2,91	135	3,24	96	2,32			
	ERPT30X-**D	A++	136	3,48	154	3,93	124	3,18	A+++	195	4,95	220	5,58	169	4,30	A	XL	120	2,91	135	3,24	96	2,32			
	EHPX-**D	A++	134	3,43	152	3,88	122	3,13	A+++	191	4,85	215	5,45	166	4,23											
PUZ-WM112YAA-(BS)	EHPT20X-**D	A++	133	3,40	150	3,83	121	3,10	A+++	189	4,80	213	5,40	165	4,20	A+	L	148	3,49	161	3,80	118	2,80			
	ERPT20X-**D	A++	136	3,48	154	3,93	124	3,18	A+++	195	4,95	220	5,58	169	4,30	A+	L	148	3,49	161	3,80	118	2,80			
	EHPT30X-**D	A++	133	3,40	150	3,83	121	3,10	A+++	189	4,80	213	5,40	165	4,20	A	XL	120	2,91	135	3,24	96	2,32			
	ERPT30X-**D	A++	136	3,48	154	3,93	124	3,18	A+++	195	4,95	220	5,58	169	4,30	A	XL	120	2,91	135	3,24	96	2,32			
	EHPX-**D	A++	133	3,40	150	3,83	121	3,10	A+++	189	4,80	213	5,40	165	4,20											
PUD-SWM60VAA-(BS)	EHST17D-****D	A++	130	3,33	148	3,78	109	2,80	A+++	175	4,45	205	5,20	133	3,40	A+	L	136	3,22	154	3,62	112	2,65			
	ERST17D-****D	A++	130	3,33	148	3,78	109	2,80	A+++	175	4,45	205	5,20	133	3,40	A+	L	136	3,22	154	3,62	112	2,65			
	EHST20D-****D	A++	130	3,33	148	3,78	109	2,80	A+++	175	4,45	205	5,20	133	3,40	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85			
	ERST20D-****D	A++	130	3,33	148	3,78	109	2,80	A+++	175	4,45	205	5,20	133	3,40	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85			
	EHST30D-****D	A++	130	3,33	148	3,78	109	2,80	A+++	175	4,45	205	5,20	133	3,40	A	XL	121	145							
	ERST30D-****D	A++	130	3,33	148	3,78	109	2,80	A+++	175	4,45	205	5,20	133	3,40											
	EHSD-****D	A++	130	3,33	148	3,78	109	2,80	A+++	175	4,45	205	5,20	133	3,40											
PUD-SWM80VAA-(BS)	EHST17D-****D	A++	131	3,35	161	4,10	110	2,83	A+++	178	4,53	218	5,53	139	3,55	A+	L	136	3,22	154	3,62	112	2,65			
	ERST17D-****D	A++	131	3,35	161	4,10	110	2,83	A+++	178	4,53	218	5,53	139	3,55	A+	L	136	3,22	154	3,62	112	2,65			
	EHST20D-****D	A++	131	3,35	161	4,10	110	2,83	A+++	178	4,53	218	5,53	139	3,55	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85			
	ERST20D-****D	A++	131	3,35	161	4,10	110	2,83	A+++	178	4,53	218	5,53	139	3,55	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85			
	EHST30D-****D	A++	131	3,35	161	4,10	110	2,83	A+++	178	4,53	218	5,53	139	3,55	A	XL	121	145							
	ERST30D-****D	A++	131	3,35	161	4,10	110	2,83	A+++	178	4,53	218	5,53	139	3,55											
	EHSD-****D	A++	131	3,35	161	4,10	110	2,83	A+++	178	4,53	218	5,53	139	3,55											
PUD-SWM80YAA-(BS)	EHST20D-****D	A++	130	3,33	159	4,05	109	2,80	A+++	176	4,48	215	5,45	138	3,53	A+	L	136	3,22	154	3,62	112	2,65			
	ERST20D-****D	A++	130	3,33	159	4,05	109	2,80	A+++	176	4,48	215	5,45	138	3,53	A+	L	136	3,22	154	3,62	112	2,65			
	EHST20D-****D	A++	130	3,33	159	4,05	109	2,80	A+++	176	4,48	215	5,45	138	3,53	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85			
	ERST20D-****D	A++	130	3,33	159	4,05	109	2,80	A+++	176	4,48	215	5,45	138	3,53	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85			
	EHST30D-****D	A++	130	3,33	159	4,05	109	2,80	A+++	176	4,48	215	5,45	138	3,53	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47			
	ERST30D-****D	A++	130	3,33	159	4,05	109	2,80	A+++	176	4,48	215	5,45	138	3,53	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47			
	EHSD-****D	A++	130	3,33	159	4,05	109	2,80	A+++	176	4,48	215	5,45	138	3,53											
PUD-SWM100VAA-(BS)	EHST20D-****D	A++	131	3,35	152	3,88	109	2,80	A+++	178	4,53	221	5,60	146	3,73	A+	L	148	3,49	162	3,8					



Eficiencia energética estacional (4/4)

Combinación			Impulsión a 55°C (Media temperatura)						Impulsión a 35°C (Baja temperatura)						Agua Caliente Sanitaria														
Unidad exterior	Unidad Interior	Clase	Clima medio			Clima cálido			Clima frío			Clima medio			Clima cálido			Clima frío			Clima medio			Clima cálido			Clima frío		
			ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	Clase	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	Clase	Perfil	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw		
PUD-SWM100YAA(-BS)	EHST20D-***D	A++	130	3,33	151	3,85	109	2,80	A+++	177	4,50	218	5,53	145	3,70	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
	ERST20D-***D	A++	130	3,33	151	3,85	109	2,80	A+++	177	4,50	218	5,53	145	3,70	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
	EHST30D-***D	A++	130	3,33	151	3,85	109	2,80	A+++	177	4,50	218	5,53	145	3,70	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47						
	ERST30D-***D	A++	130	3,33	151	3,85	109	2,80	A+++	177	4,50	218	5,53	145	3,70														
	EHSD-***D	A++	130	3,33	151	3,85	109	2,80	A+++	177	4,50	218	5,53	145	3,70														
	ERSD-***D	A++	130	3,33	151	3,85	109	2,80	A+++	177	4,50	218	5,53	145	3,70														
PUD-SWM120VAA(-BS)	EHST20D-***D	A++	129	3,30	150	3,83	109	2,80	A+++	177	4,50	217	5,50	140	3,58	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
	ERST20D-***D	A++	129	3,30	150	3,83	109	2,80	A+++	177	4,50	217	5,50	140	3,58	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
	EHST30D-***D	A++	129	3,30	150	3,83	109	2,80	A+++	177	4,50	217	5,50	140	3,58	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47						
	ERST30D-***D	A++	129	3,30	150	3,83	109	2,80	A+++	177	4,50	217	5,50	140	3,58	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47						
	EHSD-***D	A++	129	3,30	150	3,83	109	2,80	A+++	177	4,50	217	5,50	140	3,58														
	ERSD-***D	A++	129	3,30	150	3,83	109	2,80	A+++	177	4,50	217	5,50	140	3,58														
PUD-SWM120YAA(-BS)	EHST20D-***D	A++	128	3,28	149	3,80	108	2,78	A+++	176	4,48	215	5,45	139	3,55	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
	ERST20D-***D	A++	128	3,28	149	3,80	108	2,78	A+++	176	4,48	215	5,45	139	3,55	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
	EHST30D-***D	A++	128	3,28	149	3,80	108	2,78	A+++	176	4,48	215	5,45	139	3,55	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47						
	ERST30D-***D	A++	128	3,28	149	3,80	108	2,78	A+++	176	4,48	215	5,45	139	3,55	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47						
	EHSD-***D	A++	128	3,28	149	3,80	108	2,78	A+++	176	4,48	215	5,45	139	3,55														
	ERSD-***D	A++	128	3,28	149	3,80	108	2,78	A+++	176	4,48	215	5,45	139	3,55														
PUD-SHWM60VAA(-BS)	EHST17D-***D	A++	134	3,43	159	4,05	113	2,90	A+++	178	4,53	220	5,58	138	3,53	A+	L	136	3,22	154	3,62	112	2,65						
	ERST17D-***D	A++	134	3,43	159	4,05	113	2,90	A+++	178	4,53	220	5,58	138	3,53	A+	L	136	3,22	154	3,62	112	2,65						
	EHST20D-***D	A++	134	3,43	159	4,05	113	2,90	A+++	178	4,53	220	5,58	138	3,53	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
	ERST20D-***D	A++	134	3,43	159	4,05	113	2,90	A+++	178	4,53	220	5,58	138	3,53	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
	EHST30D-***D	A++	134	3,43	159	4,05	113	2,90	A+++	178	4,53	220	5,58	138	3,53	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47						
	ERST30D-***D	A++	134	3,43	159	4,05	113	2,90	A+++	178	4,53	220	5,58	138	3,53	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47						
PUD-SHWM80VAA(-BS)	EHSD-***D	A++	134	3,43	159	4,05	113	2,90	A+++	178	4,53	220	5,58	138	3,53														
	ERSD-***D	A++	134	3,43	159	4,05	113	2,90	A+++	178	4,53	220	5,58	138	3,53														
	EHST17D-***D	A++	135	3,45	166	4,23	114	2,93	A+++	181	4,60	225	5,70	145	3,70	A+	L	136	3,22	154	3,62	112	2,65						
	ERST17D-***D	A++	135	3,45	166	4,23	114	2,93	A+++	181	4,60	225	5,70	145	3,70	A+	L	136	3,22	154	3,62	112	2,65						
	EHST20D-***D	A++	135	3,45	166	4,23	114	2,93	A+++	181	4,60	225	5,70	145	3,70	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
	ERST20D-***D	A++	135	3,45	166	4,23	114	2,93	A+++	181	4,60	225	5,70	145	3,70	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
PUD-SHWM80YAA(-BS)	EHST30D-***D	A++	135	3,45	166	4,23	114	2,93	A+++	181	4,60	225	5,70	145	3,70	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47						
	ERST30D-***D	A++	135	3,45	166	4,23	114	2,93	A+++	181	4,60	225	5,70	145	3,70	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47						
	EHSD-***D	A++	135	3,45	166	4,23	114	2,93	A+++	181	4,60	225	5,70	145	3,70														
	ERSD-***D	A++	135	3,45	166	4,23	114	2,93	A+++	181	4,60	225	5,70	145	3,70														
	EHST17D-***D	A++	134	3,43	164	4,18	113	2,90	A+++	179	4,55	222	5,63	143	3,65	A+	L	136	3,22	154	3,62	112	2,65						
	ERST17D-***D	A++	134	3,43	164	4,18	113	2,90	A+++	179	4,55	222	5,63	143	3,65	A+	L	136	3,22	154	3,62	112	2,65						
PUD-SHWM80YAA(-BS)	EHST20D-***D	A++	134	3,43	164	4,18	113	2,90	A+++	179	4,55	222	5,63	143	3,65	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
	ERST20D-***D	A++	134	3,43	164	4,18	113	2,90	A+++	179	4,55	222	5,63	143	3,65	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
	EHST30D-***D	A++	134	3,43	164	4,18	113	2,90	A+++	179	4,55	222	5,63	143	3,65	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47						
	ERST30D-***D	A++	134	3,43	164	4,18	113	2,90	A+++	179	4,55	222	5,63	143	3,65	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47						
	EHSD-***D	A++	134	3,43	164	4,18	113	2,90	A+++	179	4,55	222	5,63	143	3,65														
	ERSD-***D	A++	134	3,43	164	4,18	113	2,90	A+++	179	4,55	222	5,63	143	3,65														
PUD-SHWM100VAA(-BS)	EHST20D-***D	A++	136	3,48	163	4,15	115	2,95	A+++	180	4,58	235	5,95	149	3,80	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
	ERST20D-***D	A++	136	3,48	163	4,15	115	2,95	A+++	180	4,58	235	5,95	149	3,80	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85						
	EHST30D-***D	A++	136	3,48	163	4,15	115	2,95	A+++	180	4,58	235	5,95	149	3,80	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47						
	ERST30D-***D	A++	136	3,48	163	4,15	115	2,95	A+++	180	4,58	235	5,95	149	3,80	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47						
	EHSD-***D	A++	136	3,48	163	4,15	115	2,95	A+++	180	4,58	235	5,95	149	3,80														
	ERSD-***D	A++	136	3,48	163	4,15	115	2,95	A+++	180																			



Combinación			Impulsión a 55°C (Media temperatura)								Impulsión a 35°C (Baja temperatura)								Agua Caliente Sanitaria							
Unidad exterior	Unidad Interior	Clase	Clima medio				Clima cálido				Clima frío				Clima medio				Clima cálido				Clima frío			
			ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw
PUD-SHWM120VAA (-BS)	EHST20D-****D	A++	135	3,45	159	4,05	115	2,95	A+++	179	4,55	231	5,85	149	3,80	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85			
	ERST20D-****D	A++	135	3,45	159	4,05	115	2,95	A+++	179	4,55	231	5,85	149	3,80	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85			
	EHST30D-****D	A++	135	3,45	159	4,05	115	2,95	A+++	179	4,55	231	5,85	149	3,80	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47			
	ERST30D-****D	A++	135	3,45	159	4,05	115	2,95	A+++	179	4,55	231	5,85	149	3,80	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47			
	EHSD-***D	A++	135	3,45	159	4,05	115	2,95	A+++	179	4,55	231	5,85	149	3,80											
	ERSD-***D	A++	135	3,45	159	4,05	115	2,95	A+++	179	4,55	231	5,85	149	3,80											
PUD-SHWM120YAA (-BS)	EHST20D-****D	A++	134	3,43	158	4,03	114	2,93	A+++	177	4,50	229	5,80	148	3,78	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85			
	ERST20D-****D	A++	134	3,43	158	4,03	114	2,93	A+++	177	4,50	229	5,80	148	3,78	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85			
	EHST30D-****D	A++	134	3,43	158	4,03	114	2,93	A+++	177	4,50	229	5,80	148	3,78	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47			
	ERST30D-****D	A++	134	3,43	158	4,03	114	2,93	A+++	177	4,50	229	5,80	148	3,78	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47			
	EHSD-***D	A++	134	3,43	158	4,03	114	2,93	A+++	177	4,50	229	5,80	148	3,78											
	ERSD-***D	A++	134	3,43	158	4,03	114	2,93	A+++	177	4,50	229	5,80	148	3,78											
PUD-SHWM140VAA (-BS)	EHST20D-****D	A++	134	3,43	155	3,95	112	2,88	A+++	179	4,55	224	5,68	145	3,70	A+	L	148	3,41	162	3,78	120	2,84			
	ERST20D-****D	A++	134	3,43	155	3,95	112	2,88	A+++	179	4,55	224	5,68	145	3,70	A+	L	148	3,41	162	3,78	120	2,84			
	EHST30D-****D	A++	134	3,43	155	3,95	112	2,88	A+++	179	4,55	224	5,68	145	3,70	A	XL	121	2,91	139	3,34	102	2,46			
	ERST30D-****D	A++	134	3,43	155	3,95	112	2,88	A+++	179	4,55	224	5,68	145	3,70	A	XL	121	2,91	139	3,34	102	2,46			
	EHSD-***D	A++	134	3,43	155	3,95	112	2,88	A+++	179	4,55	224	5,68	145	3,70											
	ERSD-***D	A++	134	3,43	155	3,95	112	2,88	A+++	179	4,55	224	5,68	145	3,70											
PUD-SHWM140YAA (-BS)	EHST20D-****D	A++	134	3,43	155	3,95	112	2,88	A+++	177	4,50	223	5,65	144	3,68	A+	L	148	3,41	162	3,78	120	2,84			
	ERST20D-****D	A++	134	3,43	155	3,95	112	2,88	A+++	177	4,50	223	5,65	144	3,68	A+	L	148	3,41	162	3,78	120	2,84			
	EHST30D-****D	A++	134	3,43	155	3,95	112	2,88	A+++	177	4,50	223	5,65	144	3,68	A	XL	121	2,91	139	3,34	102	2,46			
	ERST30D-****D	A++	134	3,43	155	3,95	112	2,88	A+++	177	4,50	223	5,65	144	3,68	A	XL	121	2,91	139	3,34	102	2,46			
	EHSD-***D	A++	134	3,43	155	3,95	112	2,88	A+++	177	4,50	223	5,65	144	3,68											
	ERSD-***D	A++	134	3,43	155	3,95	112	2,88	A+++	177	4,50	223	5,65	144	3,68											
PUZ-HWM140VHA (-BS)	EHPT20X-**D	A++	132	3,38	160	4,08	117	3,00	A+++	176	4,48	227	5,75	152	3,88	A+	L	130	3,07	152	3,58	110				
	EHPT30X-**D	A++	132	3,38	160	4,08	117	3,00	A+++	176	4,48	227	5,75	152	3,88	A	XL	118	2,83	125	3,02	89				
	EPHX-**D	A++	132	3,38	160	4,08	117	3,00	A+++	176	4,48	227	5,75	152	3,88											
	ERPT20X-**D	A++	133	3,40	162	4,13	118	3,03	A+++	178	4,53	230	5,83	154	3,93	A+	L	130	3,07	152	3,58	110				
	ERPT30X-**D	A++	133	3,40	162	4,13	118	3,03	A+++	178	4,53	230	5,83	154	3,93	A	XL	118	2,83	125	3,02	89				
	EHPT20X-**D	A++	132	3,38	160	4,08	117	3,00	A+++	176	4,48	227	5,75	152	3,88	A+	L	130	3,07	152	3,58	110				
PUZ-HWM140YHA (-BS)	EHPT30X-**D	A++	132	3,38	160	4,08	117	3,00	A+++	176	4,48	227	5,75	152	3,88	A	XL	118	2,83	125	3,02	89				
	EPHX-**D	A++	132	3,38	160	4,08	117	3,00	A+++	176	4,48	227	5,75	152	3,88											
	ERPT20X-**D	A++	133	3,40	162	4,13	118	3,03	A+++	178	4,53	230	5,83	154	3,93	A+	L	130	3,07	152	3,58	110				
	ERPT30X-**D	A++	133	3,40	162	4,13	118	3,03	A+++	178	4,53	230	5,83	154	3,93	A	XL	118	2,83	125	3,02	89				
	EHPT20X-**D	A++	132	3,38	160	4,08	117	3,00	A+++	176	4,48	227	5,75	152	3,88	A+	L	130	3,07	152	3,58	110				

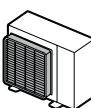
Información más completa y fichas energéticas de cada combinación disponibles en <http://erp.mitsubishielectric.eu/erp>

Valores SCOPdhw según EN16147:2017



Accesorios opcionales

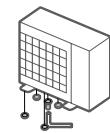
Para unidades exteriores



Deflectores de salida de aire

Modelo	PVR	Aplicable a
PAC-SG59SG-E	114 €	Exteriores chasis HA
PAC-SH96SG-E	114 €	Exteriores chasis KA, AA*
MAC-886SG-E	249 €	Exteriores SUZ

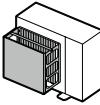
* Necesita el acoplamiento PAC-SJ83AT-E



Tapones y guía de drenaje

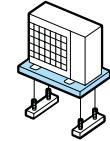
Modelo	PVR	Aplicable a
PAC-SG61DS-E	34 €	Exteriores chasis AA, HA, KA

Guías de protección contra el viento



Modelo	PVR	Aplicable a
PAC-SH63AG-E	254 €	Exteriores chasis HA
PAC-SH95AG-E	254 €	Exteriores chasis KA, AA*

* Necesita el acoplamiento PAC-SJ83AT-E

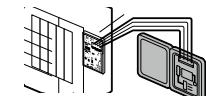


Bandejas centralizadas de condensados

Modelo	PVR	Aplicable a
PAC-SG64DP-E	254 €	Exteriores chasis HA
PAC-SJ83DP-E	254 €	Exteriores chasis AA
PAC-SH97DP-E	254 €	Exteriores chasis KA, PUMY

Acoplamiento para unidades exteriores "AA"

Modelo	PVR	Aplicable a
PAC-SJ82AT-E	163 €	Exteriores chasis AA



Herramienta de monitorización y diagnóstico

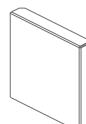
Modelo	PVR	Aplicable a
PAC-SK52ST	86 €	Exteriores PUZ, PUD, PUHZ


Para Hydroboxes
Sonda remota de temperatura ambiente


Modelo	PVR	Detalles
PAC-SE41TS-E	60 €	

Sondas de alta temperatura


Modelo	PVR	Detalles
PAC-TH012HT-E	72 €	Longitud: 5m
PAC-TH012HTL-E	149 €	Longitud: 30m

Tapa para hueco del mando en Hydrobox (Duo)


Modelo	PVR	Detalles
PAC-RC01-E	5,36 €	

Interfaz WiFi para MELCloud


Modelo	PVR	Detalles
MAC-567IF-E	99 €	Adaptador WiFi para control por Smartphone (hasta finalizar existencias)
MAC-587IF	99 €	Adaptador WiFi para control por Smartphone (consultar disponibilidad)

Termostatos inalámbricos


Modelo	PVR	Detalles
PAR-WT50R-E	80 €	Mando inalámbrico
PAR-WR51R-E	85 €	Receptor para Hbox/FTC

Vaso de expansión para Hydrobox Duo de 300L

Modelo	PVR	Detalles
PAC-EVP12-E	103 €	12L / 5bar / 435x343x93mm

Adaptadores de tubería frigorífica

Modelo	PVR	Detalles
PAC-SG72RJ-E	17 €	Ø6,35mm → Ø9,52mm
PAC-SG74RJ-E	20 €	Ø12,7mm → Ø15,88mm
PAC-SG73RJ-E	17 €	Ø9,52mm → Ø12,7mm

Sondas de temperatura para control de zonas

Modelo	PVR	Detalles
PAC-TH011-E	57 €	

Sondas para depósitos de ACS

Modelo	PVR	Detalles
PAC-TH011TK2-E	31 €	Longitud: 5m
PAC-TH011TKL2-E	93 €	Longitud: 30m

Interfaz Modbus


Modelo	PVR	Detalles
MELCOBEMS MINI (A1M)	200 €	

No fabricado por Mitsubishi Electric

Interfaz KNX

Modelo	PVR	Detalles
KLIC-MITTE	360 €	

No fabricado por Mitsubishi Electric

Resistencias de inmersión para Hydrobox Duo

Modelo	PVR	Detalles
PAC-IH01V2-E	195 €	Monofásica 1kW
PAC-IH03V2-E	237 €	Monofásica 3kW

Válvulas de 3 vías para depósitos de ACS

Modelo	PVR	Detalles
ATW-VAL-USV20	132 €	Exteriores < 14kW
ATW-VAL-USV32	249 €	Exteriores >= 14kW

No fabricado por Mitsubishi Electric

Gama **ecodan**[®]

Producción de ACS con Hydrobox Duo

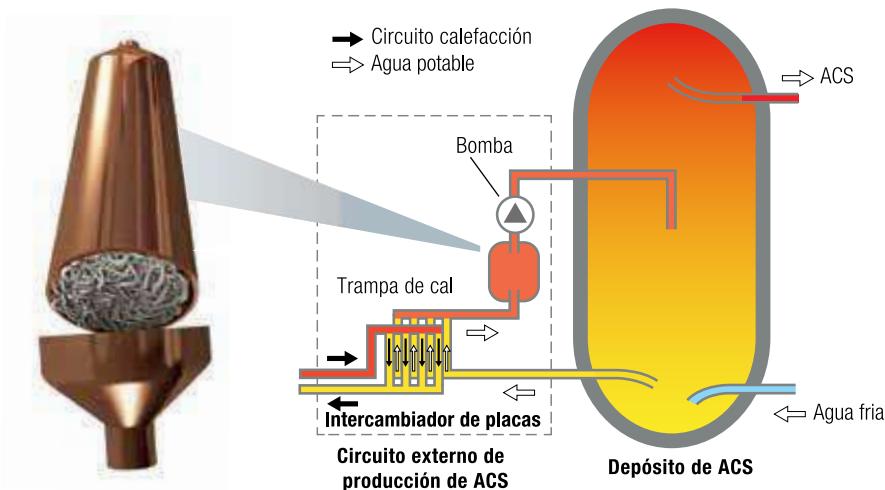
MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

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:

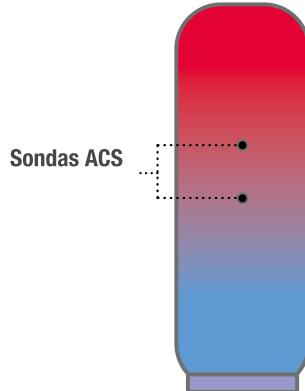
Intercambiador de placas agua-agua en lugar de serpentín sumergido

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

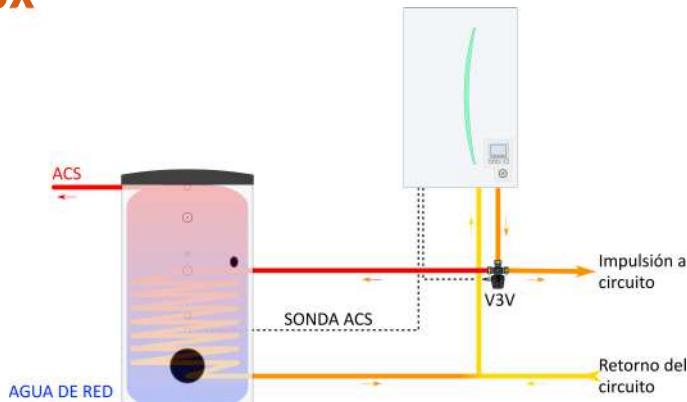
MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW	195 €
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW	237 €



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	PVR
ATW-VAL-USV20	Válvula de tres vías (OU <= 120)	132 €
ATW-VAL-USV32	Válvula de tres vías (OU >= 140)	249 €
PAC-TH011TK2-E	Sonda para tanque ACS (5m) (GenD)	31 €
PAC-TH011TKL2-E	Sonda para tanque ACS (30m) (GenD)	93 €

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

Depósitos de acero inoxidable (acometida vertical)

NOVEDAD

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		B	B
	Pérdidas	W	50	54
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	1.230 x Ø530	1.400 x Ø560
	Peso (vacío)	kg	50	61
PVR		Duplex 2205	1.345 €	1.695 €
		F18	1.245 €	1.495 €



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

Accesorios opcionales para depósitos de ACS

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
ATW-ACS-IH3	Resistencia inmersión 3kW para ATW-ACS-V/L	121 €

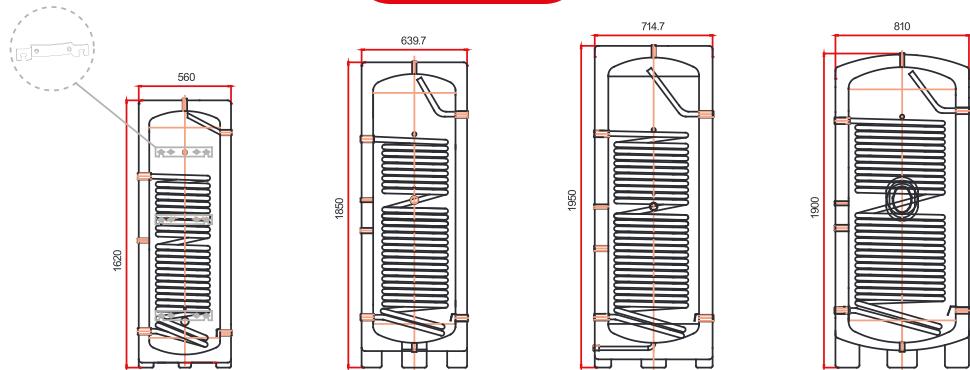
Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.

Gama **ecodan**[®]

Depósitos externos de ACS

CALEFACCIÓN
Depósitos externos de ACS

Depósitos de acero inoxidable (acometida lateral)

NOVEDAD

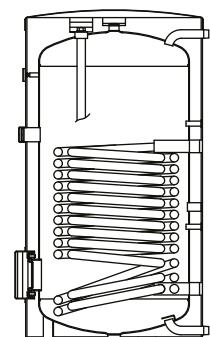
MODELO	ACERO DUPLEX 2205		ATW-ACS-L20D	ATW-ACS-L30D	ATW-ACS-L40D	ATW-ACS-L50D
	ACERO F18	ATW-ACS-L20F	ATW-ACS-L30F	ATW-ACS-L40F	ATW-ACS-L50F	
Depósito ACS	Volumen	L	200	300	400	500
	Presión máx	bar	8 (F18: 6)	8 (F18: 6)	8 (F18: 6)	8 (F18: 6)
Serpentín	Volumen	L	14,6	17,9	22,1	25,7
	Superficie	m ²	2,3	2,8	3,4	4
	Presión máx	bar	8	8	8	8
Eficiencia energética	Clase ERP	B	B	B	B	B
	Pérdidas	W	61	70	76	83
Temp. máxima operación	°C	90	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	1.620 x Ø560	1.850 x Ø640	1.950 x Ø715	1.900 x Ø810
	Peso (vacío)	kg	71	91	117	143
PVR	Duplex 2205	€	1.595 €	2.095 €	2.695 €	3.395 €
	F18	€	1.395 €	1.795 €	2.395 €	2.895 €

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

Depósitos de acero esmaltado (acometida lateral)

MODELO	ESMALTADO DIN 4753	ATW-ACS-WPS300	ATW-ACS-WPS400	ATW-ACS-WPS500
Depósito ACS	Volumen	L	288	356
	Presión máx	bar	10	10
Serpentín	Volumen	L	22	36
	Superficie	m ²	3,2	5,0
	Presión máx	bar	10	10
	Potencia (W60)	kW	43,68	62,00
Eficiencia energética	Clase ERP	B	C	C
	Pérdidas	W	70	86
Temp. máxima operación	°C	95	95	95
Pérdida de carga (1 - 2 - 4m ³ /h)	mbar	5,5 - 22,1 - 88,5	8,8 - 35 - 140,2	10,6 - 42,4 - 169,7
Dimensiones	Altura x Ø	mm	1.294 x Ø700	1.591 x Ø700
	Peso (vacío)	kg	106	139
PVR		€	1.390 €	1.580 €
				1.790 €

Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.



MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
ATW-ACS-IH3	Resistencia inmersión 3kW para ATW-ACS-V/L	121 €

Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.



Tanques termodinámicos

NOVEDAD


Máximo ahorro



Fácil Instalación



Medidas compactas



Antilegionella



Compatible con Solar Térmica



Rápido Calentamiento



Bajo Nivel Sonoro



Gas Ecológico



Energía Renovable



ErP Ready

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-DV200	ATW-ACS-DV300
Capacidad de almacenamiento	L	200	300
Dimensiones	Dimensiones (Altura x Ø) mm	1.695 x Ø580	1.860 x Ø650
	Peso (vacío) kg	75	93
	Diámetro de los conductos mm	160	160
	Conexiones hidráulicas entrada/salida	19,05mm (¾")	19,05mm (¾")
Eficiencia energética	Clase energética	A+	A+
	Perfil de consumo L		XL
	SCOPdhw (EN16147, clima medio/cálido/frío)	3,08 / 3,72 / 2,70	3,09 / 3,69 / 2,63
Datos técnicos	Alimentación V~/ Hz	220-240/50	220-240/50
	Potencia térmica aportada W	1800	1800
	Potencia eléctrica consumida W	400 - 700	400 - 700
	Potencia de apoyo eléctrico W	1.500	1.500
	Tiempo de calentamiento (A14 / W10-54) h:mm	04:36	06:29
	Cantidad de agua útil 40°C L	220	315
	Potencia sonora (a 2m) dB	36	36
	Refrigerante	R134a / 1,2kg	R134a / 1,2kg
	Presión máxima de operación bar	7	7
Termo-acumulador	Material	Acero Inox F18	
	Aislamiento	Espuma de poliuretano de alta densidad (50mm)	
Condiciones de funcionamiento	Rango aire exterior Min/Max °C	-5°C ~ +40°C	
	T. máxima del agua con bomba de calor °C	60°C	
	T. máxima del agua con apoyo eléctrico °C	70°C	
	PVR	€	2.500 €
			2.900 €

*Valores preliminares.

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

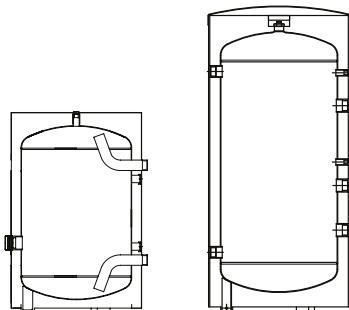


Depósitos de inercia

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.

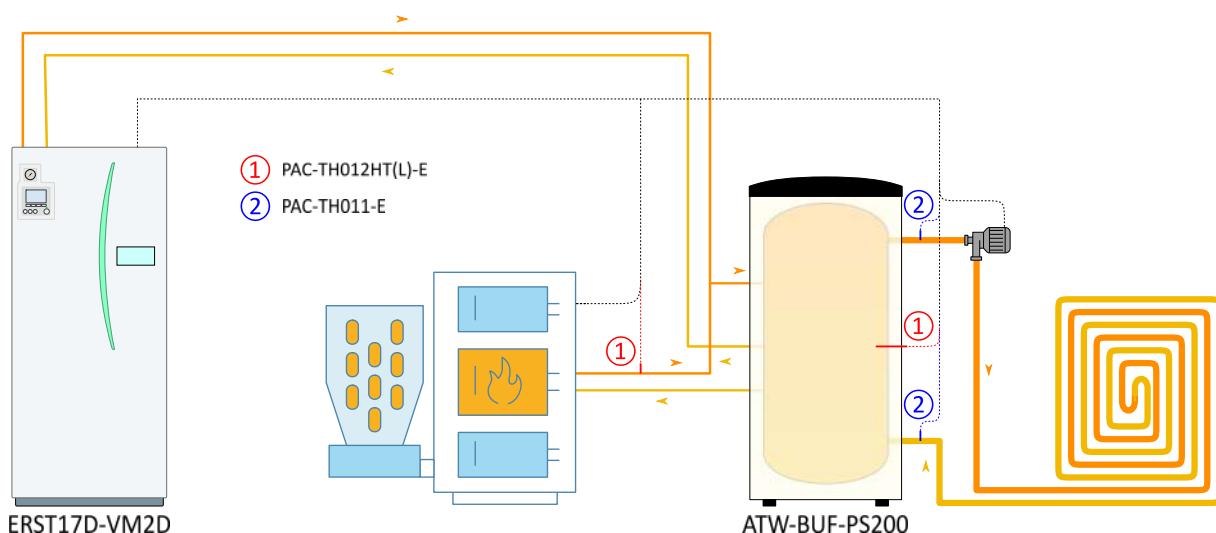
Depósitos de inercia de acero esmaltado (acometida lateral)



MODELO	ATW-BUF-PS100	ATW-BUF-PS200
Volumen nominal	L 100	200
Dimensiones	Altura x Ø Inclinado mm 1.445	1.260 x Ø600 1.715
Presión de servicio	bar 3	3
Protección anticorrosiva	Esmaltado DIN 4753	Esmaltado DIN 4753
Eficiencia energética	Etiqueta energética A	B
	Pérdidas W 30	56
PVR	515 €	580 €

El modelo ATW-BUF-PS100 se puede colgar en la pared. I Para disfrutar de la función "Smart Grid", se necesita complementar el depósito de inercia con las sondas PAC-TH012HT(L)-E. Consultar manual de instalación del Hydrobox (Duo).
Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.

Ejemplo de aplicación



Si quisieramos 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 FTC6 del Hydrobox Duo, es necesario interconectarla con un cable de maniobra y añadir las sondas que se detallan en el esquema.

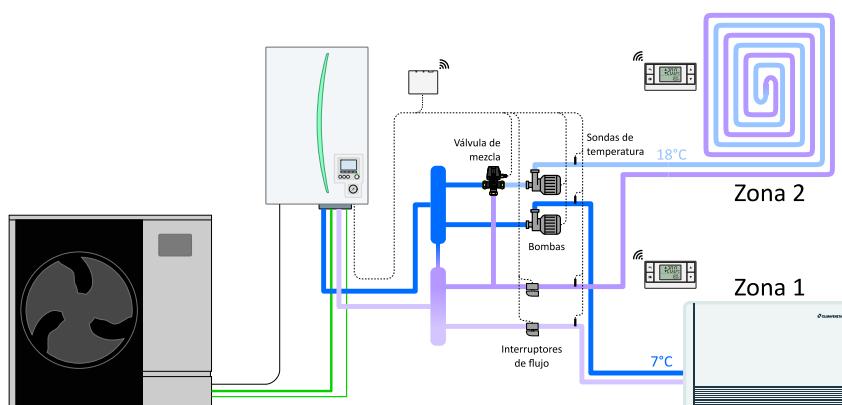


Kit de 2 zonas



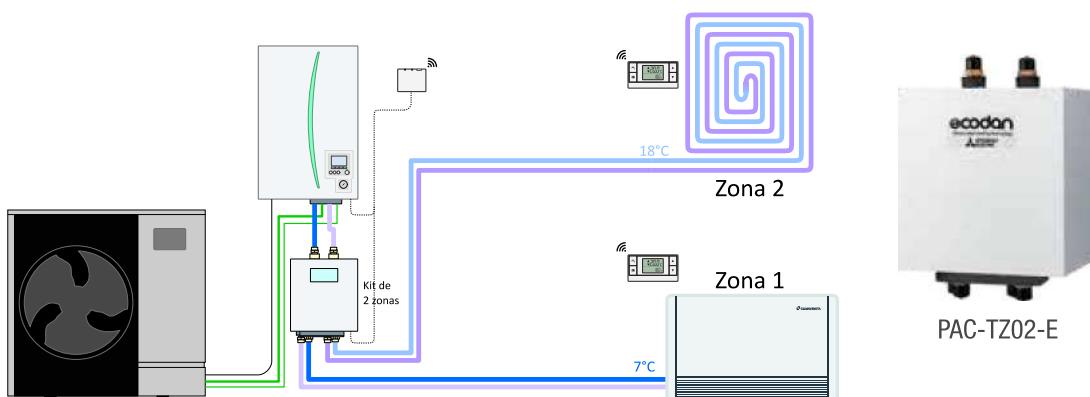
Control de dos zonas

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.

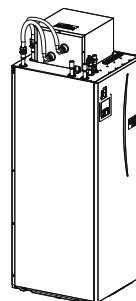


Kit de 2 zonas PAC-TZ02-E

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.



Referencia	Descripción	PVR
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas	1.040 €

Ejemplo de instalación encima de un Hydrobox Duo.

Ejemplo de instalación debajo de un Hydrobox.



Conexión en cascada

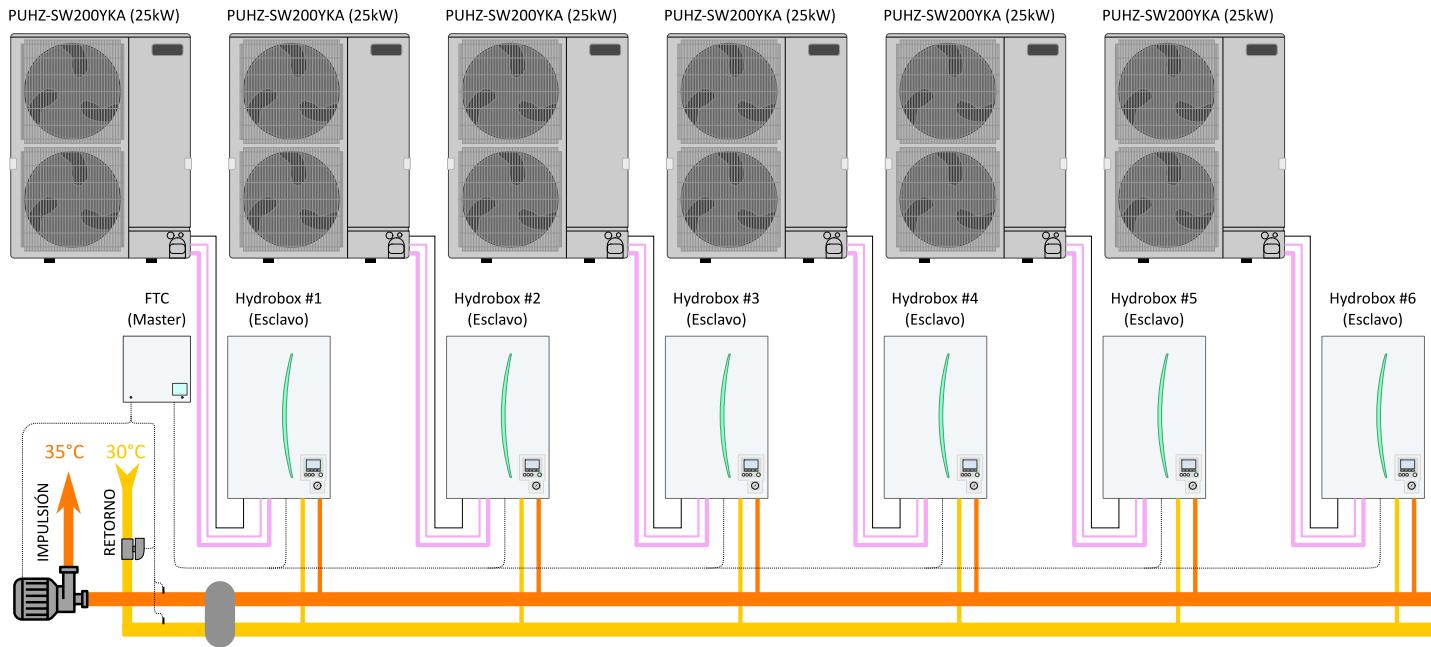
Gracias a la conexión en cascada de ECODAN, en base a la carga de refrigeración o calefacción del edificio, se pueden configurar hasta un máximo de 6 unidades. Con esta opción, se logra así un mayor confort gracias al control y optimización de la temperatura.



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.



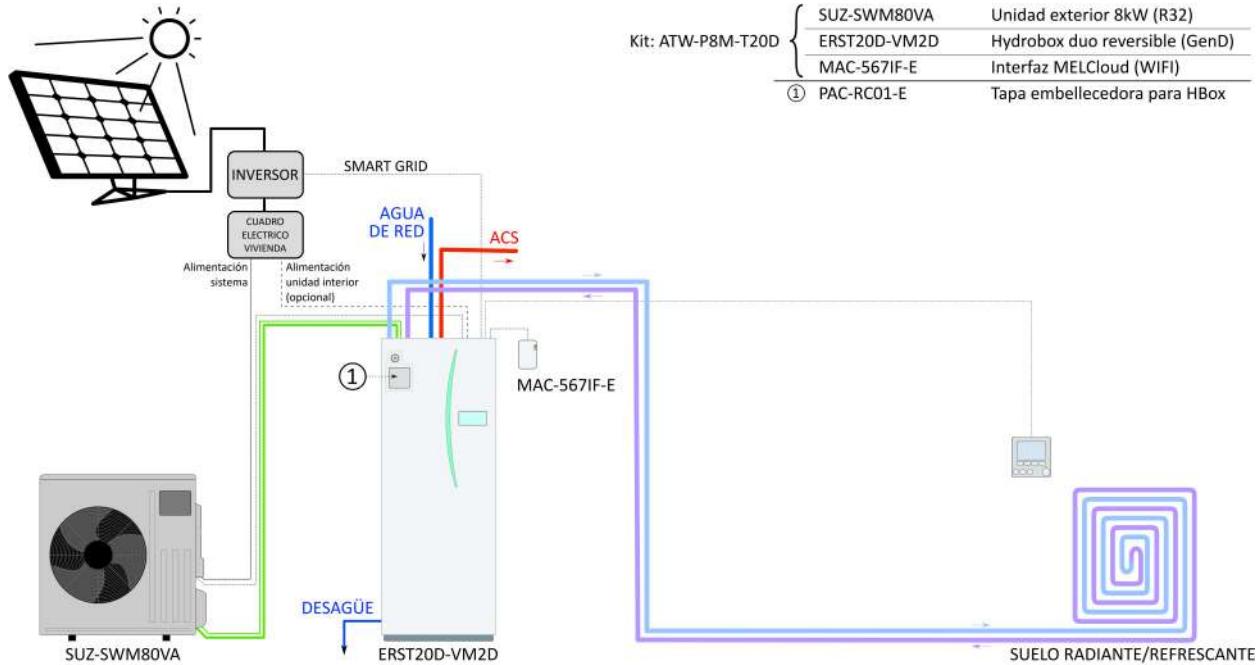
Esquema de tipo orientativo. Consultar documentación técnica.

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

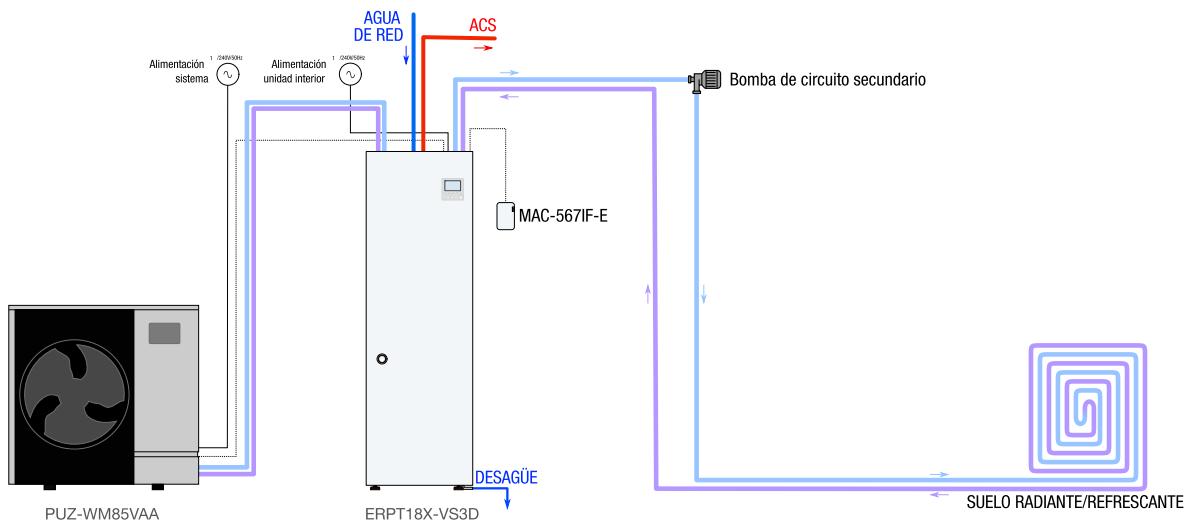


Esquemas de referencia

Split reversible R32 con PV



100% Hidráulico reversible

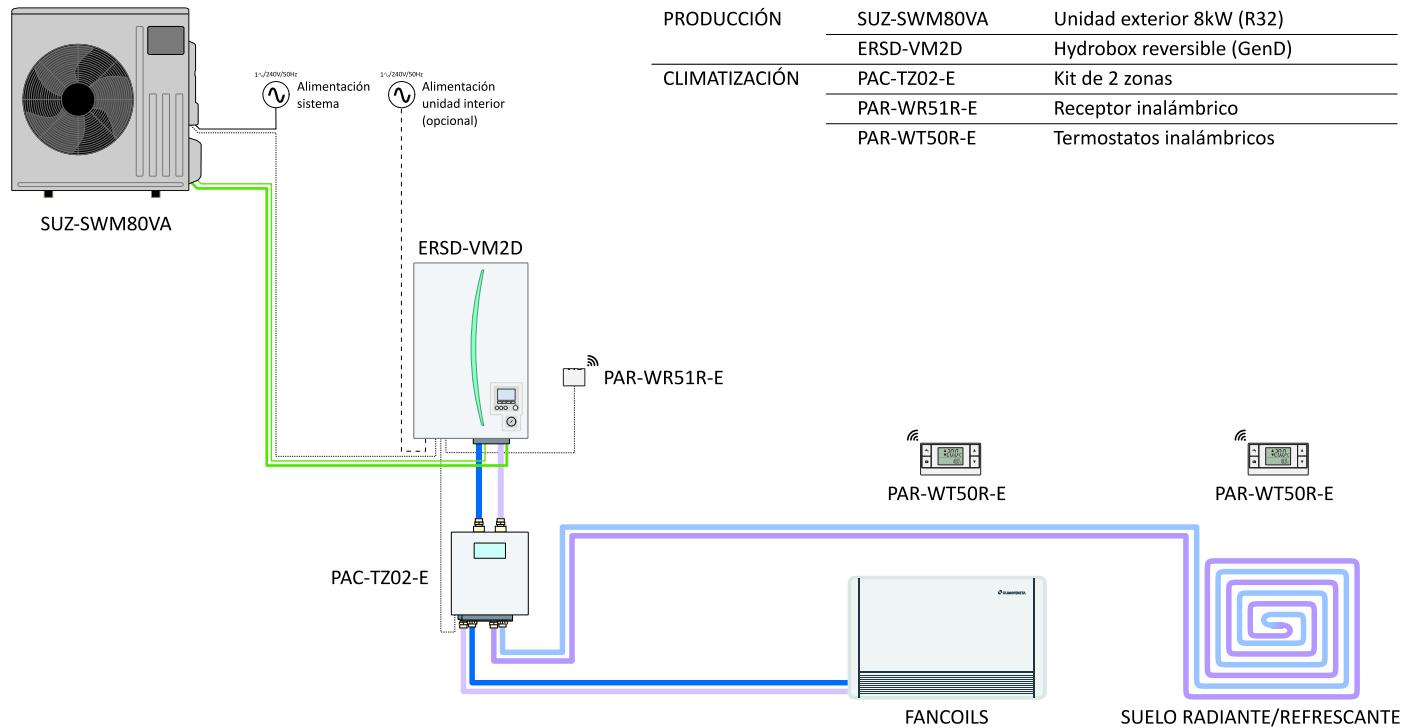


* Kit premontado ERPT18X-VS3D no fabricado por Mitsubishi Electric.

* Bomba de circuito secundario no suministrada por Mitsubishi Electric.

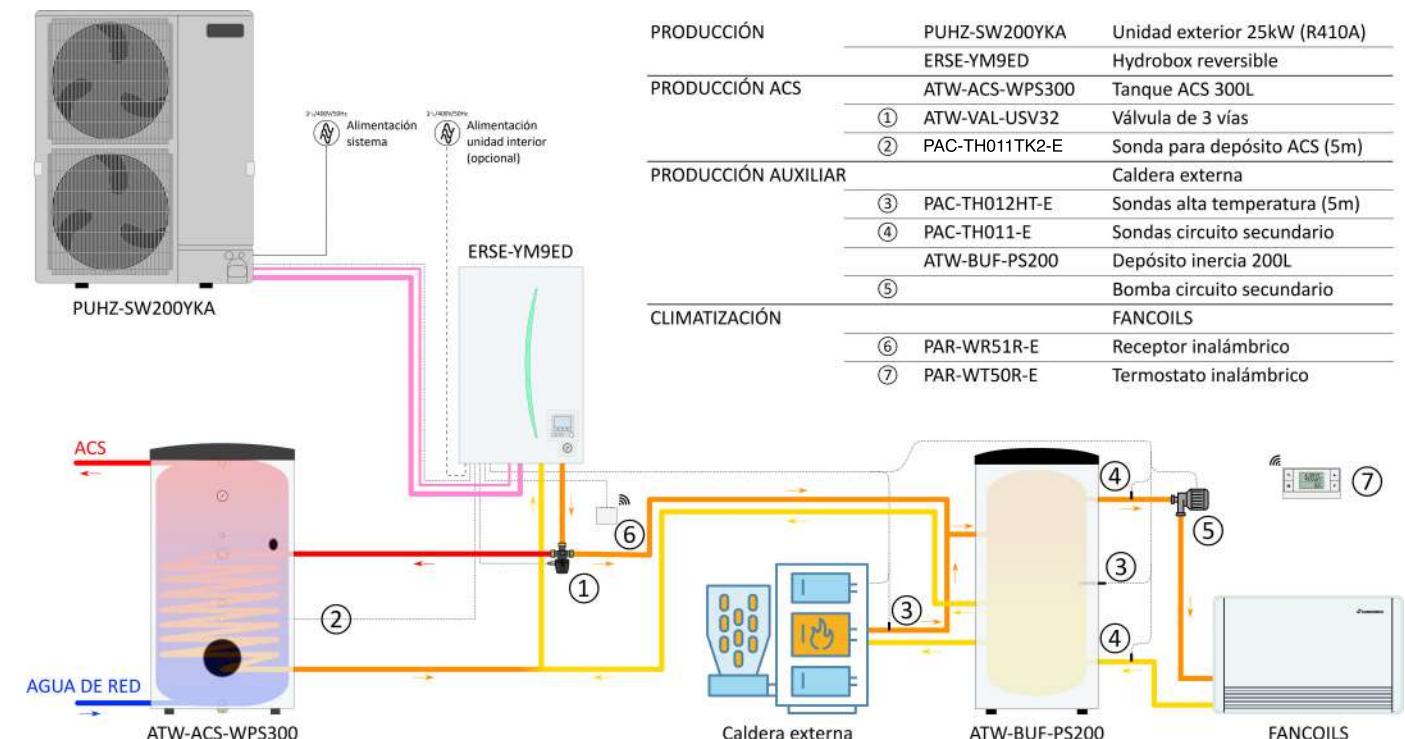


Split reversible R32 dos zonas



Más información sobre nuestra gama de fancoils a partir de la página 377

Sistema con caldera de apoyo

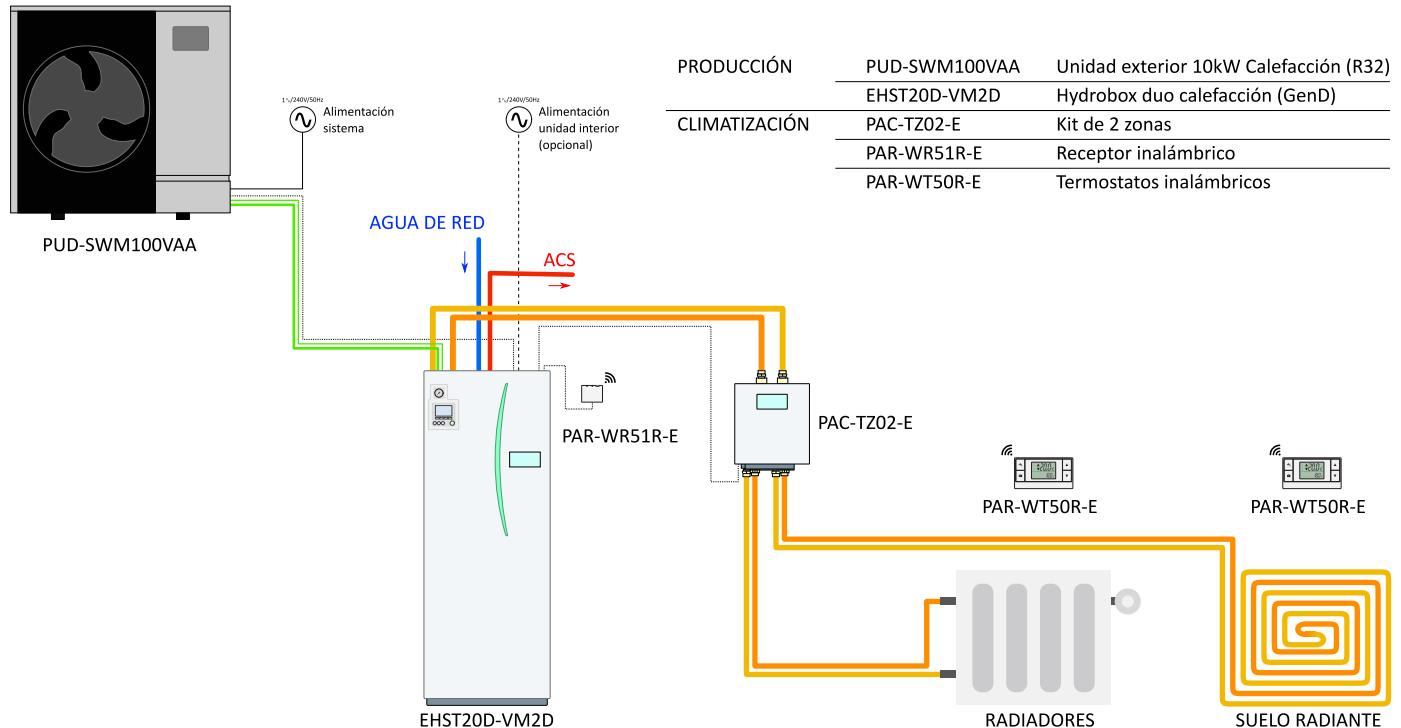


Más información sobre nuestra gama de fancoils a partir de la página 377

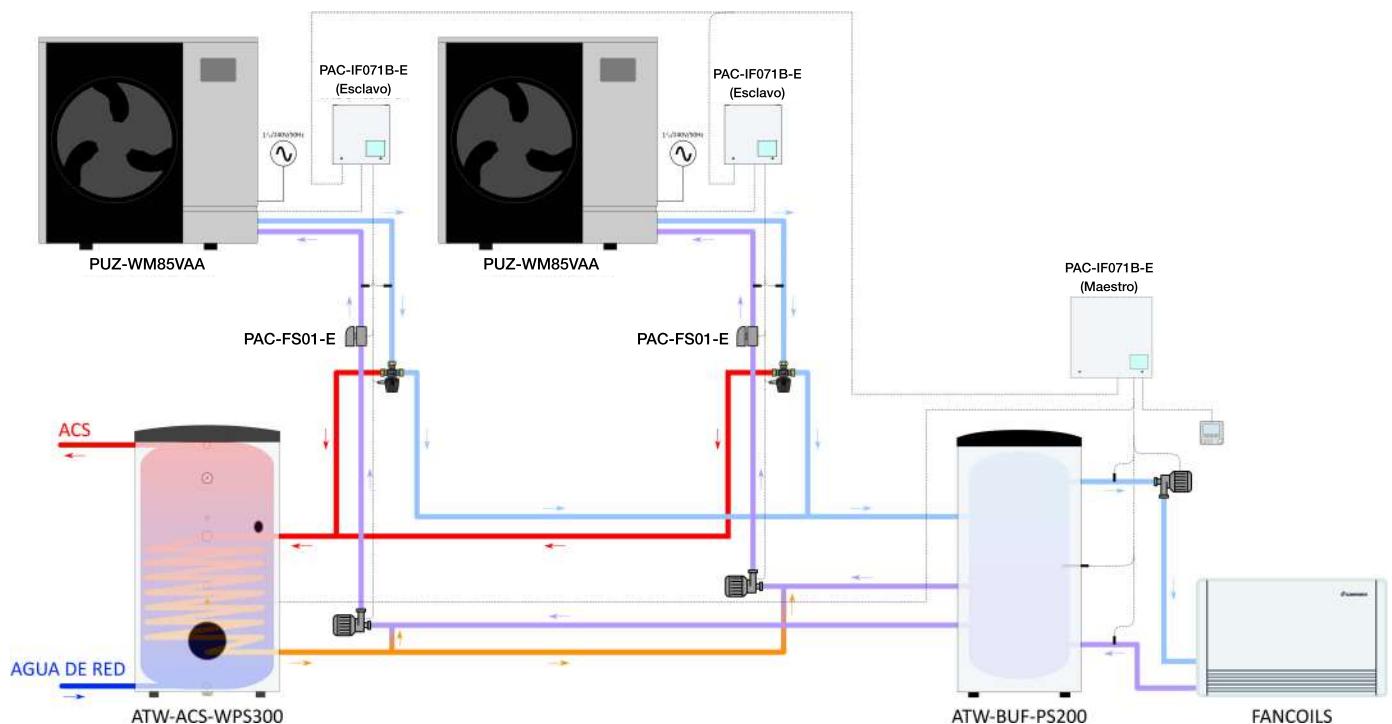


Split calefacción R32 dos zonas

(Unidad exterior solo bajo pedido. Consultar disponibilidad)



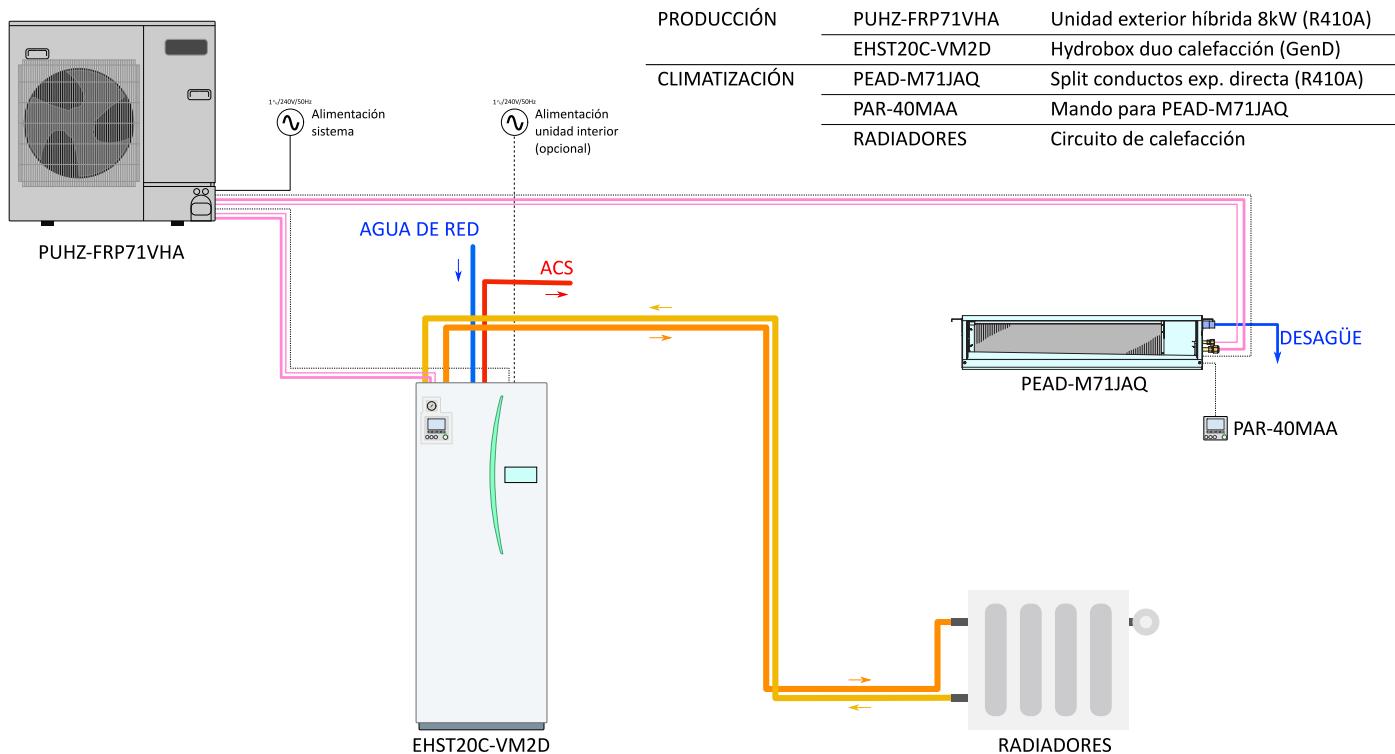
Dos exteriores en cascada



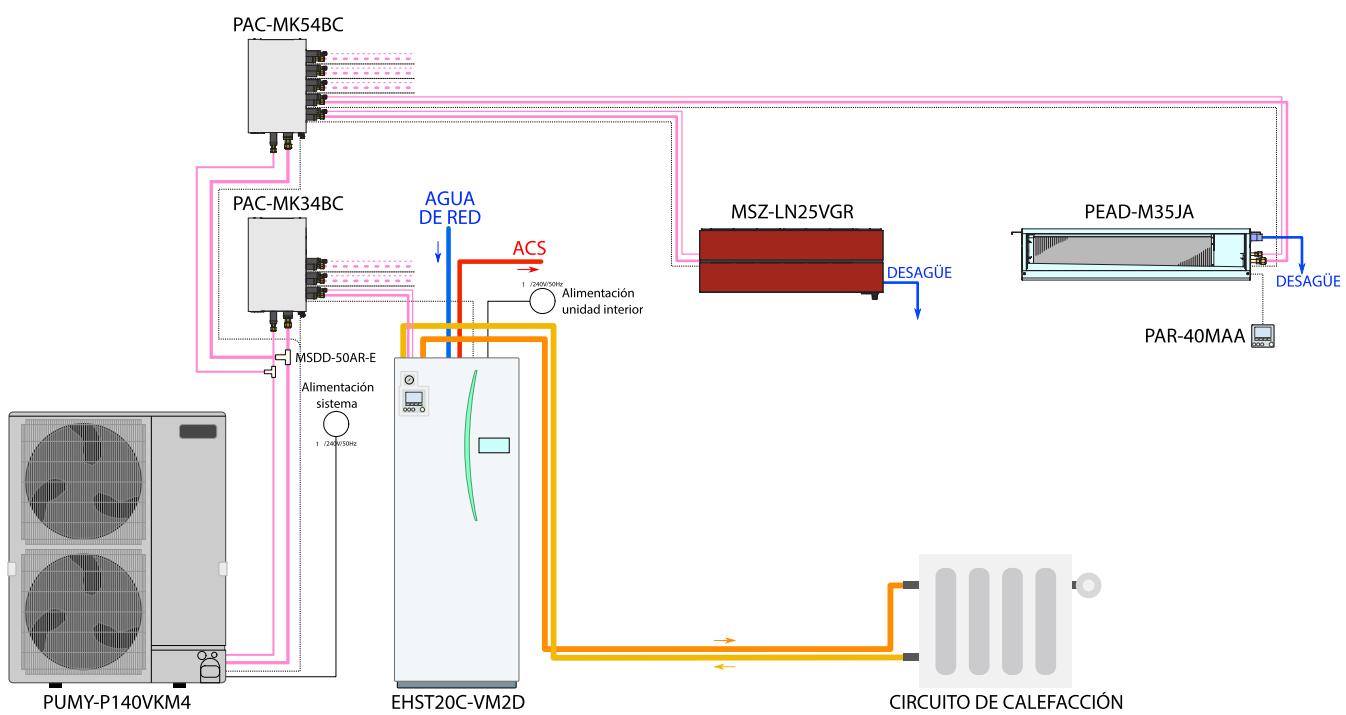
* Las unidades exteriores SUZ-SWM no se pueden conectar en cascada



Ecodan Híbrido con **Mr. SLIM**



Ecodan Híbrido con **CITY MULTI**



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 especiales o en aplicaciones para terciario. Nosotros te ofrecemos la potencia. El resto queda en manos de tu imaginación.



Ecodan Power+: La mejor opción para sistemas de calefacción centralizados. Capacidades de 45kW a 70kW con bomba de calor tanto aerotérmica como geotérmica.



Ecodan Power+ CO₂: Especialmente pensada 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 y geotérmicos, para adaptarse mejor a las necesidades de cada zona.

Ecodan Power⁺ Aerotérmica (CAHV-P500YB-HPB)

La unidad Ecodan Power⁺ Aerotérmica CAVH-P500YB-HPB consiste en una unidad exterior compuesta por un circuito frigorífico hermético con gas R407C capaz de producir **agua caliente hasta 70°C, sin resistencias eléctricas y sin otro circuito frigorífico en cascada**.

Función de rotación y backup

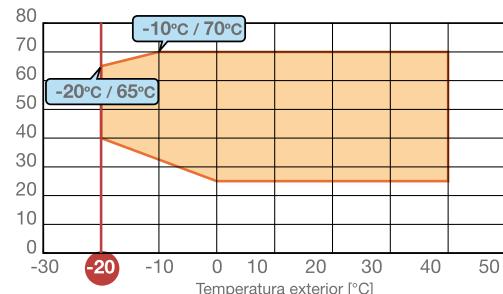
La unidad dispone de dos compresores que funcionan de manera alternativa para prolongar la vida útil del equipo. Además, en caso de que uno de los dos falle, el otro entraría en funcionamiento para continuar dando servicio.

FUNCIÓN ROTACIÓN Y BACKUP



Tecnología Flash Injection

Los compresores de la CAVH-P500YB-HPB disfrutan del sistema Flash Injection, en el que se basa la tecnología Zubadan, capaz de proporcionar agua caliente en condiciones extremas.



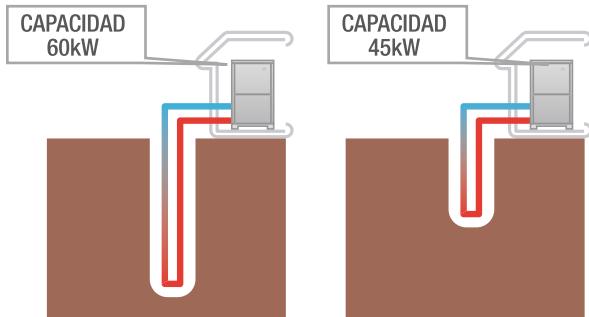
OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Solo 51 dB(A) de presión sonora gracias al diseño avanzado de sus ventiladores.
- Los ventiladores pueden dar 60 Pa de presión estática para poder ubicar la máquina en el interior, embocando las tomas de aire mediante conductos.

- Permite seleccionar la prioridad del modo de trabajo entre eficiencia y capacidad.
- Dispone de entradas y salidas, analógicas y digitales, para integración con otros sistemas.
- Sistema 100% Hidráulico.

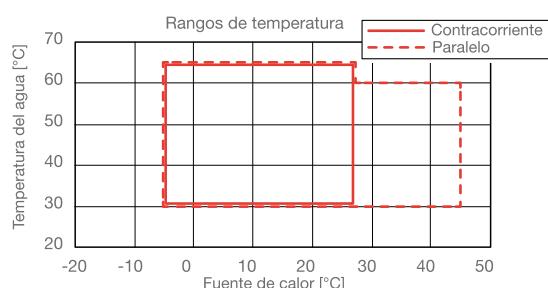
Ecodan Power⁺ Geotérmica (CRHV-P600YA-HPB)

La unidad Ecodan Power⁺ Geotérmica CRHV-P600YA-HPB destaca por ser una unidad compacta capaz de producir hasta 60kW de capacidad, que puede regular su nivel de producción con gran precisión gracias a la tecnología Inverter. Esto permite, por ejemplo, reaprovechar sondas geotérmicas existentes sin temor a saturar la fuente de calor.



Función de rotación, backup y Flash Injection

El sistema consiste en un circuito frigorífico hermético con gas refrigerante R410A, capaz de proporcionar **agua caliente hasta 65°C, sin resistencias y sin otro circuito frigorífico en cascada**. Al igual que la Ecodan Power⁺ Aerotérmica, la CRHV-P600YA-HPB dispone de dos compresores inverter con tecnología *Flash Injection*, que funcionan en modo alternativo y sirviendo de respaldo entre sí en caso de que uno de ellos se averíe.



Ecodan Power+ Aerotérmica

REFRIGERANTE	R407C
	70°C
Heating at -20°C	A+ 35°C
	A++ 55°C



UNIDAD EXTERIOR *3				CAHV-P500YB-HPB
Capacidad*	Capacidad prioritaria	W:45°C; A: 7 / 2 / -7°C	[kW]	63,2 / 45,0 / 42,4
		W:70°C; A: 7 / 2 / -7°C	[kW]	58,7 / 43,5 / 43,0
COP*	Eficiencia prioritaria	W:45°C; A: 7 / 2 / -7°C	[kW]	45,0 / 43,0 / 42,4
		W:70°C; A: 7 / 2 / -7°C	[kW]	45,0 / 43,3 / 43,0
Eficiencia estacional*2	Capacidad prioritaria	W:45°C; A: 7 / 2 / -7°C		3,02 / 2,53 / 2,17
		W:70°C; A: 7 / 2 / -7°C		1,80 / 1,58 / 1,40
Rangos de T°	Eficiencia prioritaria	W:45°C; A: 7 / 2 / -7°C		3,49 / 2,62 / 2,17
		W:70°C; A: 7 / 2 / -7°C		1,76 / 1,61 / 1,40
Baja T° (W:35°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]		139% (A+) / 161%
Media T° (W:55°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]		125% (A++) / 138%
Aire exterior	mín / máx	[°C]		-20 / +40
Círculo hidráulico	mín / máx	[°C]		+25 / +70
Ø tuberías	Círculo de calefacción	Imp - Ret	[pui]	1 1/2 - 1 1/2
Alimentación eléctrica				3 Fases / 400V / 50Hz
Dimensiones		an x al x fon	[mm]	1.978 x 1.710 x 759
Refrigerante	R407C	Precarga (kg)	/ PCA / TCO ₂ eq.	11,0 / 1770 / 19,5
PVR	CAHV-P500YB-HPB			26.316 €
PVR	CAHV-P500YB-HPB-BS			30.396 €

*Datos válidos para caudales entre 7,5 y 15m³/h | *2 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. | *3 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.

Ecodan Power+ Geotérmica

REFRIGERANTE	R410A
	65°C
A++	35°C
	A++ 55°C



UNIDAD EXTERIOR				CRHV-P600YA-HPB
Capacidad*	B:0°C; W:35°C	Capacidad prioritaria	[kW]	60,0
		Eficiencia prioritaria	[kW]	45,0
COP*	B:0°C; W:35°C	Capacidad prioritaria	[kW]	4,23
		Eficiencia prioritaria	[kW]	4,41
Eficiencia estacional	Baja T° (W:35°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]	153% (A++) / 149%
	Media T° (W:55°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]	127% (A++) / 123%
Rangos de T°	Fuente de calor	entrada	[°C]	< +45
	Círculo hidráulico	mín / máx	[°C]	+30 / +65
Ø tuberías	Círculo de calefacción	Imp - Ret	[pui]	2 - 2
	Fuente de calor	Entrada - Salida		2 - 2
Alimentación eléctrica				3 Fases / 400V / 50Hz
Dimensiones		an x al x fon	[mm]	934 x 1.561 x 780
Refrigerante	R410A	Precarga (kg)	/ PCA / TCO ₂ eq.	9,0 / 2088 / 18,8
Caloportador en fuente de calor	Tipo			Etilenglicol 35%
Rango de caudal	Fuente de calor / Circuito primario	m ³ /h		2,0 - 16 / 3,2 - 15
PVR	CRHV-P600YA-HPB			24.480 €

Datos válidos para caudales entre 3,2 y 15m³/h | 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	PVR
PAR-W21MAA	Mando para CAHV, CRHV	263 €
TW-TH16-E	Sonda de temperatura de agua con cable de 20m	480 €



Ecodan Power+ CO₂ (QAHV)

Ecodan Power+ CO₂

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)?

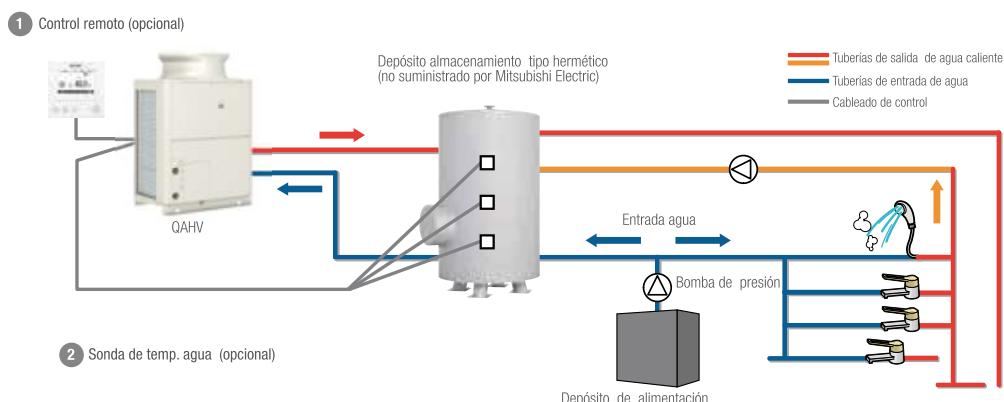
La Ecodan Power+ CO₂ QAHV utiliza CO₂ (R744) como refrigerante, un refrigerante natural y respetuoso con el medio ambiente, que no destruye la capa de ozono (PAO=0) y presenta un potencial significativamente bajo de calentamiento atmosférico (PCA=1). Al utilizar un refrigerante natural, la QAHV contribuye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

Gran ahorro energético con nuestra tecnología exclusiva

La Ecodan Power+ CO₂ QAHV dispone de un enfriador de gas trenzado y en espiral, una tecnología exclusiva de Mitsubishi Electric. Las 3 tuberías de refrigerante conectadas están enrolladas en torno a la tubería de agua retorcida, 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.



Imagen esquemática del Sistema QAHV



Gama **ecodan**[®]

Ecodan Power+ CO₂

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Ecodan Power+ CO₂

REFRIGERANTE
R744

90°C

Heating at
-25°CA
xxL

UNIDAD EXTERIOR		QAHV-N560YA-HPB		
Condiciones de funcionamiento		Condición 1	Condición 2	Condición 3
T ^a exterior (BS/BH)	[°C]	16 / 12	7 / 6	14 / 13
Capacidad	[kW]	40,0 (56,0 *1)	40,0	40,0
T ^a 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) / PCA / 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 T ^a 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 1220 x 760 mm / 400 kg		
Masa operativa	[kPa]	406		
Rango de aplicación	T ^a exterior	[kPa]	-25 ~ +43	
	T ^a salida agua *3 *6	[°C]	+55 ~ +90	
	T ^a entrada agua *7	[°C]	+5 ~ +63	
	Presión entrada agua	[kPa]	0 ~ 500	
	Altura bombeo externo admisible	[kPa]	77 (a 17 L/min)	
	Calidad del agua		JRA GL02E-1994	
PVR	QAHV-N560YA-HPB		43.733 €	
PVR	QAHV-N560YA-HPB-BS		47.813 €	

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	PVR
PAR-W31MAA	Mando con programador semanal	263 €
TW-TH16-E	Sonda de temperatura de agua con cable de 20m	480 €
Q-1SCK	Kit de circuito secundario (sonda + caudalímetro)	780 €



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.



Fuente de calor

Módulo de gestión*

Almacenamiento de ACS*



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" de Mitsubishi Electric, 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.

Componentes 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.
- Sondas 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
Espesor aislamiento	mm								
	100 mm								
Tipo aislamiento / Resistencia fuego	-	MO rock wool / Euroclass A2s1 o M1 glass wool / Euroclass A2s2s3							
Volumen	Litros	750	1000	1000	1500	1500	2000	2000	2500
Diámetro	mm	800/1880	950/1960	800/2430	1100/2020	950/2510	1300/2110	1100/2570	1300/2350
Peso	kg	175	235	210	290	280	400	345	430
Potencia calentador de inmersión opcional	kW	9	12	12	15	15	20	20	25



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

Gama **ecodan**[®]

Componentes sistema Yuzen



Componentes sistema Yuzen

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR €
MÓDULO INTERCAMBIADOR YUZEN		
HPB-ACS-HEX56	Módulo hidráulico agua-agua 56kW Yuzen	13.100 €
DEPÓSITOS ACS PARA YUZEN		
HPB-ACS-075	Depósito de ACS 750L	4.890 €
HPB-ACS-100	Depósito de ACS 1000L Compacto	5.890 €
HPB-ACS-150	Depósito de ACS 1500L Compacto	7.190 €
HPB-ACS-200	Depósito de ACS 2000L Compacto	8.390 €
HPB-ACS-250	Depósito de ACS 2500L	9.900 €
HPB-ACS-300	Depósito de ACS 3000L	10.890 €
HPB-ACS-100H	Depósito de ACS 1000L Slim	5.690 €
HPB-ACS-150H	Depósito de ACS 1500L Slim	7.190 €
HPB-ACS-200H	Depósito de ACS 2000L Slim	8.390 €
ACCESORIOS PARA YUZEN		
HPB-ACS-KA1S	Kit de llenado con termómetro, válvulas y purgador	490 €
HPB-ACS-IH9	Resistencia de inmersión 3~/9kW para tanque de 750L	2.615 €
HPB-ACS-IH9X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3~/9kW para 2 tanques de 750L	3.511 €
HPB-ACS-IH9X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3~/9kW para 3 tanques de 750L	5.229 €
HPB-ACS-IH12	Resistencia de inmersión 3~/12kW para tanque de 1000L	2.615 €
HPB-ACS-IH12X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3~/12kW para 2 tanques de 1000L	3.511 €
HPB-ACS-IH12X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3~/12kW para 3 tanques de 1000L	5.229 €
HPB-ACS-IH15	Resistencia de inmersión 3~/15kW para tanque de 1500L	2.828 €
HPB-ACS-IH15X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3~/15kW para 2 tanques de 1500L	4.526 €
HPB-ACS-IH15X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3~/15kW para 3 tanques de 1500L	5.737 €
HPB-ACS-IH20	Resistencia de inmersión 3~/20kW para tanque de 2000L	2.828 €
HPB-ACS-IH20X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3~/20kW para 2 tanques de 2000L	4.526 €
HPB-ACS-IH20X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3~/20kW para 3 tanques de 2000L	5.737 €
HPB-ACS-IH24	Resistencia de inmersión 3~/24kW para tanque de 2500L	2.853 €
HPB-ACS-IH24X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3~/24kW para 2 tanques de 2500L	4.606 €
HPB-ACS-IH24X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3~/24kW para 3 tanques de 2500L	5.845 €
HPB-ACS-IH30	Resistencia de inmersión 3~/30kW para tanque de 3000L	3.413 €
HPB-ACS-IH30X2	Kit de 2 resistencias de inmersión 3~/30kW para 2 tanques de 3000L	5.310 €
HPB-ACS-IH30X3	Kit de 3 resistencias de inmersión 3~/30kW para 3 tanques de 3000L	6.685 €
HPB-ACS-RR3	Resistencia horizontal para retorno ACS 3kW	2.286 €
HPB-ACS-RR4	Resistencia horizontal para retorno ACS 4,5kW	2.296 €
HPB-ACS-RR6	Resistencia horizontal para retorno ACS 6kW	2.338 €
HPB-ACS-RR9	Resistencia horizontal para retorno ACS 3~/9kW	2.352 €
HPB-ACS-RR12	Resistencia horizontal para retorno ACS 3~/12kW	2.590 €
HPB-ACS-RR15	Resistencia horizontal para retorno ACS 3~/15kW	2.723 €
HPB-ACS-RR20	Resistencia horizontal para retorno ACS 3~/20kW	3.010 €
HPB-ACS-RR24	Resistencia horizontal para retorno ACS 3~/24kW	3.101 €
HPB-ACS-RR30	Resistencia horizontal para retorno ACS 3~/30kW	3.269 €
HPB-ACS-CRR3	Control para resistencia HPB-ACS-RR3	2.615 €
HPB-ACS-CRR4	Control para resistencia HPB-ACS-RR4	2.615 €
HPB-ACS-CRR6	Control para resistencia HPB-ACS-RR6	2.615 €
HPB-ACS-CRR9	Control para resistencia HPB-ACS-RR9	2.615 €
HPB-ACS-CRR12	Control para resistencia HPB-ACS-RR12	2.615 €
HPB-ACS-CRR15	Control para resistencia HPB-ACS-RR15	2.828 €
HPB-ACS-CRR20	Control para resistencia HPB-ACS-RR20	2.828 €
HPB-ACS-CRR24	Control para resistencia HPB-ACS-RR24	2.853 €
HPB-ACS-CRR30	Control para resistencia HPB-ACS-RR30	3.413 €