MITSUBISHI ELECTRIC

CALEFACCIÓN

Changes for the Better

ecodan®

Bombas de calor aerotérmicas para uso residencial e industrial

Octubre 2020

for a greener tomorrow

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

ecodan®

Parte 1: Aerotermia residencial

Parte 2: Aerotermia en terciario

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

ecodan®

Parte 1

Aerotermia residencial

Mapa de gama 4

1.1. Introducción 6

1.2. Sistemas de producción 18

1.3. Agua Caliente Sanitaria 68

1.4. Componentes hidrónicos 74

1.5. Esquemas de referencia 84

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Mapa de gama

Unidades exteriores de gama residencial

eco INVERTER

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

SUZ-SWM

R32 | A+++ | 4,0 - 7,5 kW | 5,6 - 6,3 kW

POWER INVERTER

El mejor balance entre capacidad y eficiencia

PUD-SWM

R32 | A+++ | 6,0 - 12,0 kW

PUHZ-SW75/100

PUHZ-SW120/160/200

R410 | A++ | 8,0 - 25,0 kW | 7,1 - 22,0 kW

ZUBADAN

Para calefacción con fríos extremos y desescarches ultra rápidos

PUD-SHWM

R32 | A+++ | 6,0 - 14,0 kW

PUHZ-SHW80/112

PUHZ-SHW140

R410 | A++ | 8,0 - 23,0 kW | 7,1 - 20,0 kW

100% hidráulico

Aerotermia sin instalación de gas refrigerante

PUZ-WM50

PUZ-WM60/85/112

PUZ-HWM140

R32 | A+++ | 5,0 - 14,0 kW | 4,5 - 11,1 kW

PUHZ-W50

R410 | A++ | 5,0 kW | 4,50 kW

ecodan híbrido

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

PUHZ-FRP71

R410 | A++ | 8,0 kW ATW | 7,1 kW ATA

PUMY-P112/125/140

R410 | A++ | 12,5 kW ATW | 12,5 - 15,5 kW ATA

Leyenda:

- Chasis silencioso
- 4,0 - 7,5 kW | 5,6 - 6,3 kW — Rangos de capacidad en calor / frío
- A+++ — Etiqueta energética A7W35
- A+ (L) — Clase energética (y perfil) de ACS
- R32, R410, R407C, CO2 R744 — Gas refrigerante
- 70º C — Temperatura máxima de impulso

ecodan

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)

ER/HST17D-VM2D
ER/HPT17X-VM2D

200 L A+ (L)

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

300 L A+ (XL)

ERST30D/C-VM2ED
EHST30D/C-YM9ED
ERPT30X-VM2ED
EHPT30X-YM9ED

Kit premontado

ERPT18X-VS3C/D

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 NOVEDAD

Depósitos externos de ACS

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

Esmaltados
ATW-ACS-WPS:300/400/500L

Acero Inox F18
ATW-ACS-V**F:150/200L
ATW-ACS-L**F: 200/300/400/500L

Acero Inox Duplex
ATW-ACS-V**D:150/200L
ATW-ACS-L**D:200/300/400/500L

Kit de conexión con Hydrobox

Para conectar un Hydrobox con un depósito de acometida vertical ATW-ACS-V en un espacio inferior a 60 x 60 cm

Tanques termodinámicos

Sistemas autónomos de producción de ACS

200 L A+ (L)

300 L A+ (XL)

ATW-ACS-DV200/300

Componentes hidrónicos

Tanques inercia

ATW-BUF-PS100

ATW-BUF-PS200

Kit de dos zonas

Agiliza y simplifica la instalación de circuitos hidrónicos 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

70º C

R407C

45 kW

CAHV-P500YB-HPB

Ecodan Power - Geotérmica
Condensada por agua

65º C

R410

45 kW

CRHV-P600YA-HPB

Ecodan Power + CO_2
Para altas demandas de ACS

90º C

CO_2 R744

40 kW

QAHV-N560YA-HPB

Sistema Yuzen NOVEDAD
Complementa tu QAHV

1.1. Introducción

- Composición de un sistema Ecodan . . . 7
- ¿Qué es Ecodan? . . . 8
- ¿Por qué elegir ECODAN? . . . 9
- Protección para ambientes salinos . . . 10
- Servicios de ayuda al instalador . . . 11
- Control avanzado . . . 12
- Integración con Domótica . . . 13
- Controles remotos . . . 14
- Tarjeta SD . . . 15
- Combinación con sistemas de autoconsumo fotovoltaico. . . . 16
- Interconexión con calderas. . . . 17

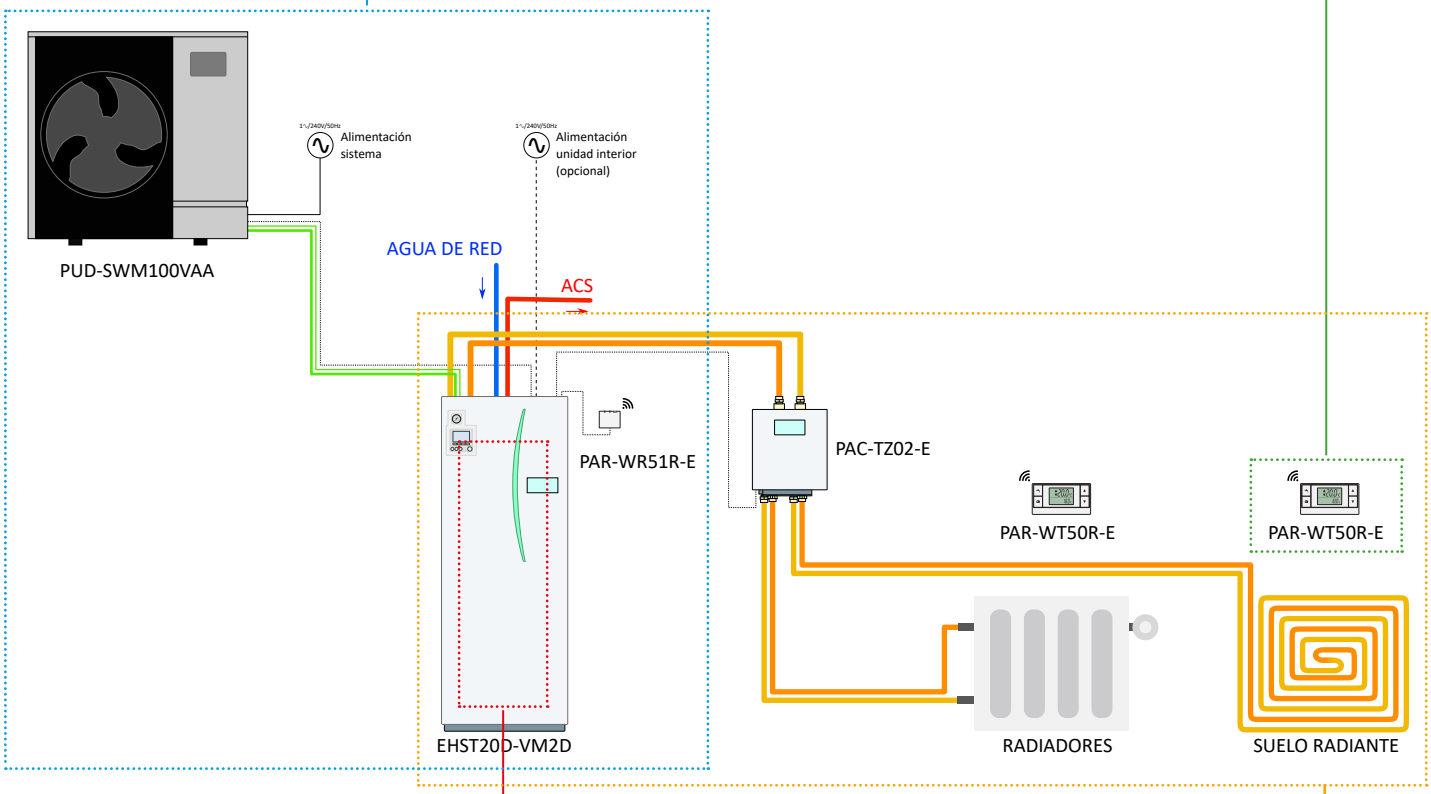
Composición de un sistema Ecodan

Sistema de producción

Se compone de una unidad exterior que captura la energía térmica del exterior y de un Hydrobox que recibe esa energía para enviarla al circuito o al depósito de agua caliente sanitaria.

Control y conexionado eléctrico

Ayudan a que el sistema Ecodan sea más inteligente y se pueda conectar a internet, a otros aparatos, a sistemas fotovoltaicos, a Smart-Grids...



Agua Caliente Sanitaria (ACS)

Consiste en un depósito de agua potable que se va calentando hasta la temperatura que se configure. El depósito puede estar integrado en un Hydrobox Duo, puede ser externo conectado a un Hydrobox o puede tratarse de un depósito autónomo con bomba de calor incorporada.

Componentes hidrónicos

El circuito hidráulico que distribuye la energía térmica por la vivienda puede contar, a parte del propio Hydrobox, con elementos como tanques de inercia, kits de dos zonas, fancoils, etc. Mitsubishi Electric ofrece los componentes hidrónicos más habituales para ayudarte con tu proyecto.

¿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.

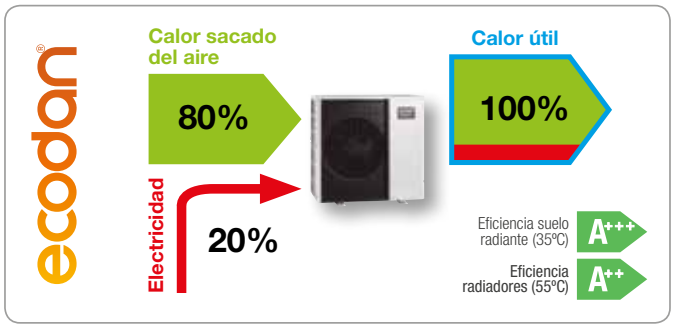
ECODAN se basa en el principio de la bomba de calor aerotérmica

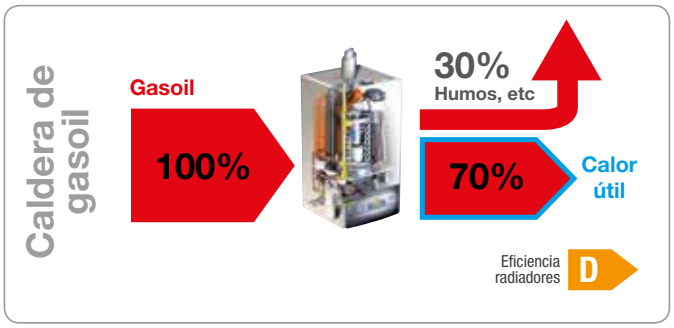
100% Eléctrico

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

¿Por qué elegir ECODAN?

Tecnología y calidad de Mitsubishi Electric

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

Diseñado específicamente para calefacción aerotérmica

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

Compresores a medida para cada capacidad

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

Amplio rango de temperaturas de trabajo

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

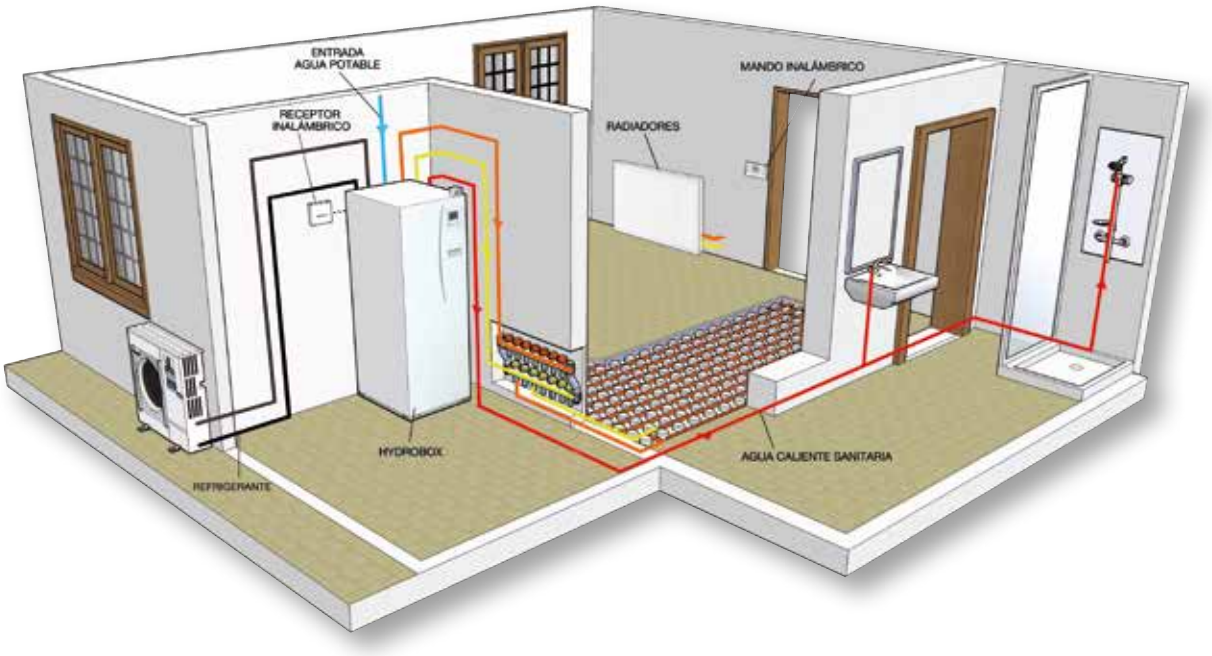
Eficiencia superior en toda la gama

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

Control avanzado y fácil de usar

La electrónica de control de 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

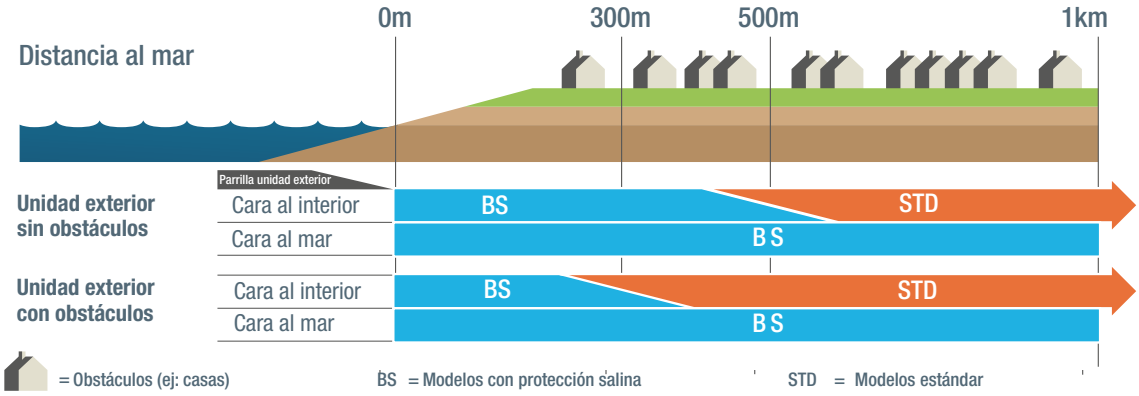
La proyección de esta sal oceánica pulverizada, compuesta principalmente por Cloruro de Sodio (sal de mesa), se puede acumular en las superficies metálicas y acelerar las reacciones electroquímicas que provocan corrosión. Esta acumulación de sal combinada con los altos niveles de humedad habituales en 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 registran cada día, mayor será el riesgo de corrosión. La brisa marina arrastra consigo sal y humedad al interior, creando así el entorno perfecto para que se produzca la corrosión.

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

Disponibles solo bajo pedido.

Modelo recomendado de unidad exterior ECODAN



Consejos útiles para instalaciones en zonas cercanas al mar

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

O también: Ecodan con tratamiento Blygold

Blygold® ESPAÑA

PoluAl XT

Protección HVAC / Baterias

- ✓ 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*2

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

Referencia	Detalles	PVR
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	PVR
SER-ATW-ELE	75 €

Servicio de Pre-Puesta en Marcha*2

El servicio de Pre-Puesta en Marcha del sistema ECODAN incluye la asignación de un técnico especialista en sistemas ECODAN que le asesorara 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	PVR
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

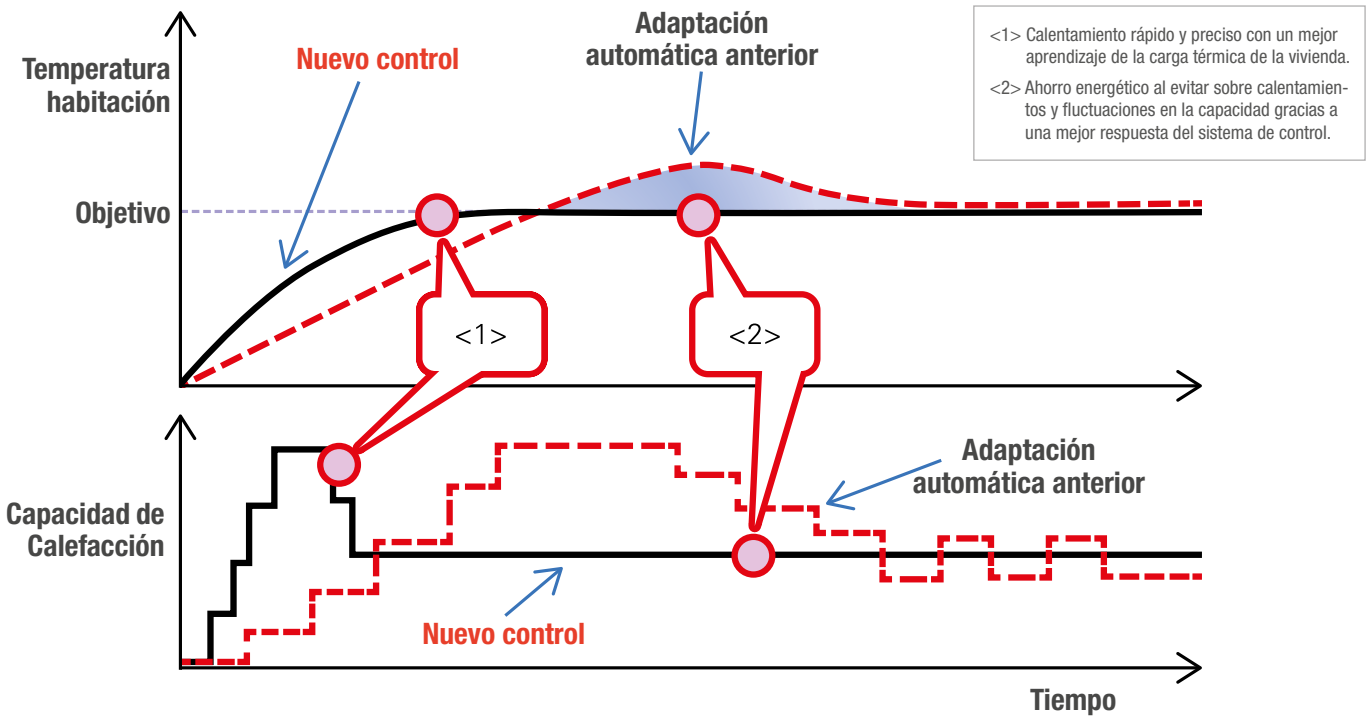
Los kits hidrónicos Hydrobox e Hydrobox Duo vienen equipados con el sistema de control FTC6 de sexta generación, capaz de regular la producción de calor del sistema asegurando el máximo confort con el menor consumo.

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 (próximamente).**

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

Referencia	Descripción	PVR
MAC-567IF-E	Interfaz Wifi MELCloud	99 €

Interfaces para conexión con DOMÓTICA

MELCOBEMS MINI (A1M)

- También compatible con sistemas RAC y PAC.

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

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
KLIC-MITTE	Interfaz KNX	360 €

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

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

Control remoto inalámbrico (opcional)

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

Referencia	Descripción	PVR
PAR-WT50R-E	Mando inalámbrico Ecodan	80 €
PAR-WT51R-E	Receptor inalámbrico Ecodan	85 €

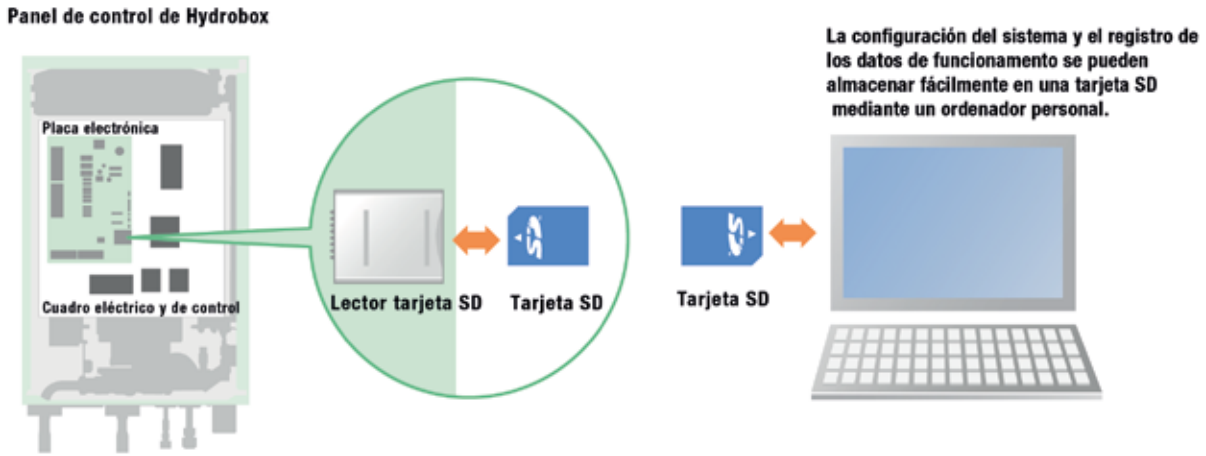
PAR-WT50R-E (Opcional)
Control remoto inalámbrico

PAR-WR51R-E (Opcional)
Receptor

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.



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.

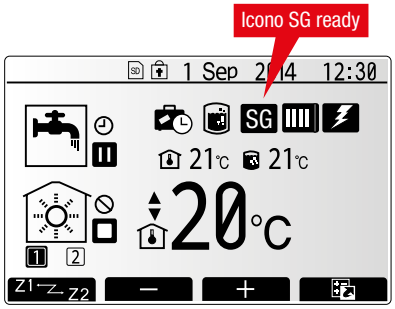
Datos que quedan registrados

- 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

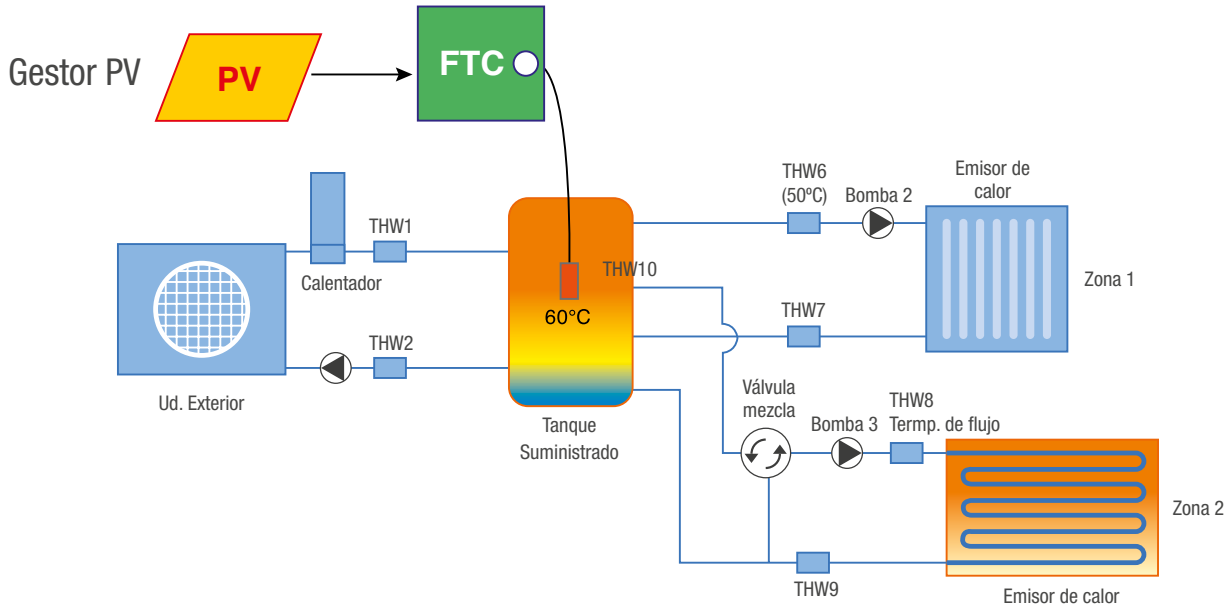
Ya sea por redundancia o por optimización energética ECODAN se puede conectar con otros sistemas de producción o de gestión energética en función de las necesidades de cada proyecto.

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 icono “SG ready” que aparece en el mando indica que la función “SG ready” está activa. Esta función se puede ajustar cómodamente desde el mando. La función mejorada “SG ready” permite ajustar la temperatura de consigna en escalones de 1°C. Además, si un gestor de paneles fotovoltaicos (PV) está interconectado con ECODAN y el sistema ECODAN recibe esta señal, se almacena todo el calor 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.

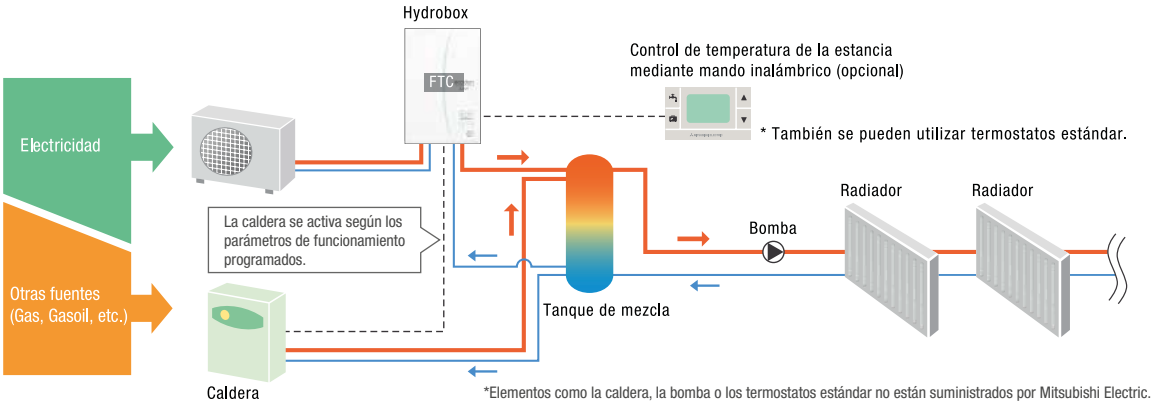


Interconexión con calderas

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 CO_2

Se activa el sistema que produzca menor cantidad de emisiones de CO_2*.

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 CO_2 de la electricidad, del gas y del gasoil. | ** Requiere indicar previamente el coste de la electricidad, del gas y del gasoil por kWh.

1.2. Sistemas de producción

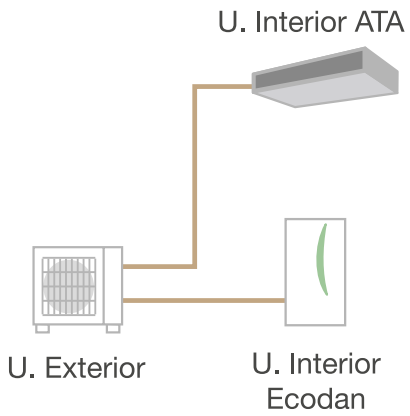
- Ecodan Híbrido 19
- Unidades Exteriores y Tecnologías 20
- Ecodan con gas refrigerante R32. 22
- Exteriores chasis “AA” 24
- Nueva gama ampliada 26
- Mapa de combinaciones 28
- Ecodan Híbrido. 32
- Ecodan Híbrido con Mr. Slim 34
- Ecodan Híbrido con City Multi 36
- R32 ECO Inverter. 38
- R32 Power Inverter (Solo calefacción) 40
- R32 Zubadan (Solo calefacción) 42
- R32 100% Hidráulico 44
- R410A Baja Capacidad. 46
- R410A Media Capacidad 48
- R410A Alta Capacidad 50
- R410A 100% Hidráulico 52
- Solución Abierta 54
- Kit premontado ERPT18X-VS3D 55
- Tablas de capacidad 56
- Eficiencia energética estacional 62
- Accesorios opcionales 66

Ecodan híbrido

Para disfrutar de todas las ventajas de la aerotermia y del aire acondicionado con un único sistema de instalación sencilla.

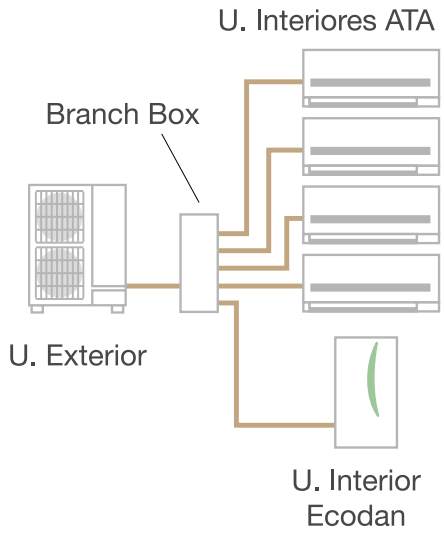
Con Mr. Slim

(con recuperación de calor)



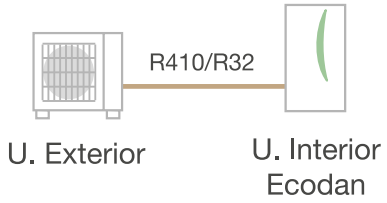
Con City Multi

(multisplit hasta 7x1)



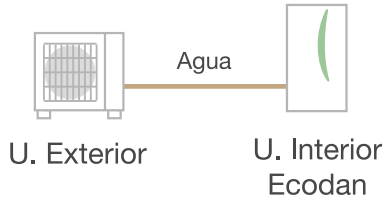
Ecodan Split

Interconexión con gas refrigerante



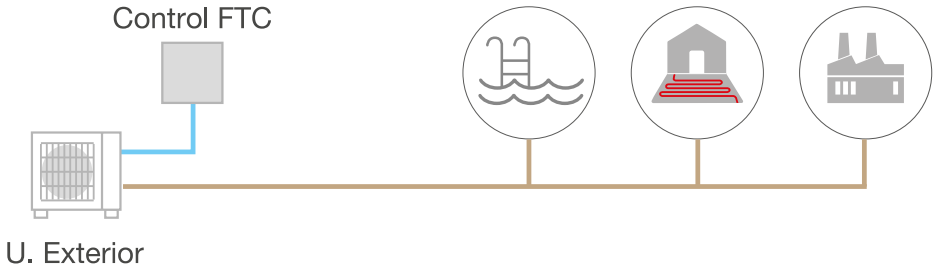
Ecodan 100% hidráulico

Interconexión con agua



Ecodan Solución abierta

Utiliza la potencia y la electrónica de ecodan para el proyecto que necesites



Unidades exteriores y tecnologías

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

POWER INVERTER

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+++/A++ ACS: A+

ZUBADAN

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 -28ºC

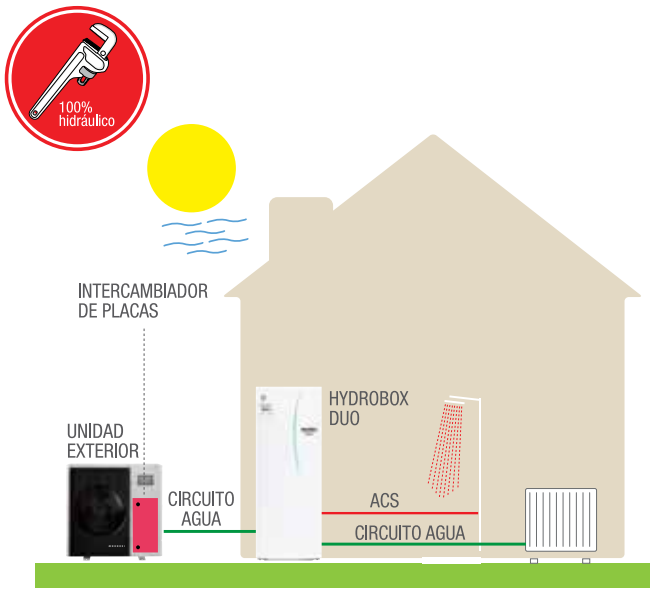
100% de capacidad hasta -15ºC

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 hidrónico (bomba de circulación, filtros, electrónica, etc) en el interior de la vivienda.
- Mayor libertad de ubicación de la máquina exterior.
- No se necesita un acceso frecuente a la misma.



ecodan® híbrido

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 (¼") / Ø12,7mm (½").

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 (¼") / Ø12,7 mm (½").
- Consultar disponibilidad. Unidades solamente disponibles bajo pedido.

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

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 R410A[1].
- 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.

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

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

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

170L A+(L)

ER/HST17D-VM2D
ER/HPT17X-VM2D

200L A+(L)

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

300L A+(XL)

ERST30D/C-VM2ED
EHST30D/C-YM9ED
ERPT30X-VM2ED
EHPT30X-YM9ED

- 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

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.

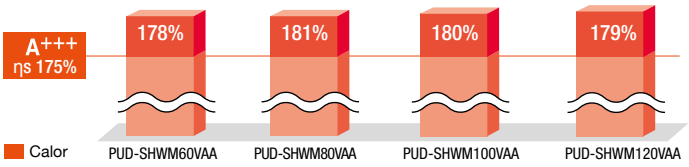
Alto rendimiento

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+++**.



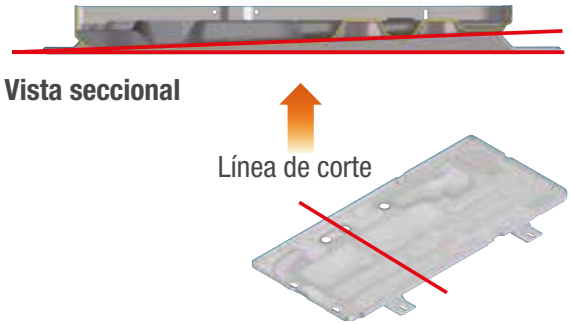
Mayor fiabilidad

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.



Compacta pero silenciosa

45

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

Ejemplos de presión sonora

120
dB(A)

80
dB(A)

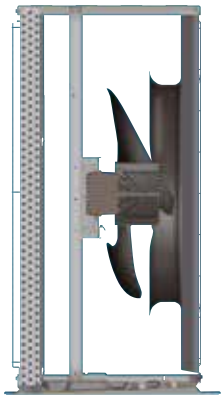
60
dB(A)

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

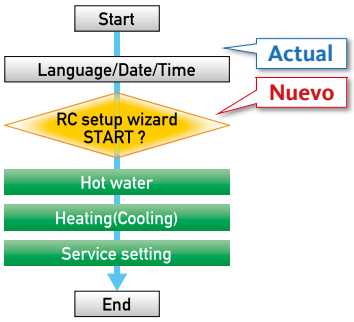
- **Todo en uno:** Componentes funcionales clave incorporados.
- **Hydrobox duo de dimensiones reducidas:** Espacio en planta de tan solo 595 x 680 mm, y una altura de 1600mm para el modelo de 200L.
- **Hydrobox de dimensiones reducidas**: Espacio en planta de 530x360 mm.
- **Instalación fácil:** Válvula 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).

* Dimensiones para modelos EHSC/D, ERSC/D, EH/RPX

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.

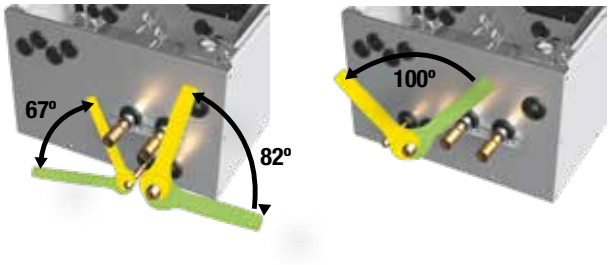


Asistente de ajustes iniciales (Wizard)

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.

Ajuste simplificado

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

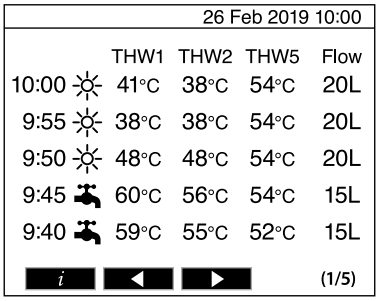


Distribución mejorada de las tuberías en los Hydrobox

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.

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.



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
					eco INVERTER			POWER INVERTER	
			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		1.773 €	1.990 €	2.533 €	2.833 €	3.090 €
UNIDADES INTERIORES									
Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR	Kits y combinaciones compatibles				
Reversible	Hydrobox	--	ERSD-VM2D	2.524 €	• 4.297 €	• 4.514 €	• 5.057 €	• 5.357 €	• 5.614 €
Reversible	Hydrobox Duo	170L	ERST17D-VM2D	4.139 €	• 5.912 €	• 6.129 €	• 6.672 €	• 6.972 €	• 7.229 €
Reversible	Hydrobox Duo	200L	ERST20D-VM2D	4.223 €	ATW-P4M-T20D 6.095 €	ATW-P6M-T20D 6.312 €	ATW-P8M-T20D 6.855 €	ATW-P8S-T20D 7.155 €	• 7.313 €
Reversible	Hydrobox Duo	300L	ERST30D-VM2ED	4.434 €			• 6.967 €	• 7.267 €	• 7.524 €
Solo calor	Hydrobox	--	EHSD-VM2D	2.318 €	• 4.091 €	• 4.308 €	• 4.851 €	• 5.151 €	• 5.408 €
Solo calor	Hydrobox Duo	170L	EHST17D-VM2D	3.887 €	• 5.660 €	• 5.877 €	• 6.420 €	• 6.720 €	• 6.977 €
Solo calor	Hydrobox Duo	200L	EHST20D-VM2D	3.966 €	• 5.739 €	• 5.956 €	• 6.499 €	• 6.799 €	• 7.056 €
Solo calor	Hydrobox Duo	300L	EHST30D-YM9ED	4.164 €			• 6.697 €	• 6.997 €	• 7.254 €

Sistemas Híbridos (ATW+ATA)

					MR. SLIM	CITY MULTI	CITY MULTI	CITY MULTI
			Modelo Exterior		PUHZ-FRP71VHA	PUMY-P112V/YKM4	PUMY-P125V/YKM4	PUMY-P140V/YKM4
			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	--	EHSD-VM2D	2.318 €	•	•	•	•
Solo calor	Hydrobox Duo	200L	EHST20D-VM2D	3.966 €	•	•	•	•

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/Frio	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	3.509 €	4.758 €	3.605 €	4.098 €	3.827 €	5.179 €	3.863 €	4.424 €	5.340 €
UNIDADES INTERIORES													
Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR	Kits y combinaciones compatibles								
Reversible	Hydrobox	--	ERSC-VM2D	2.883 €	• 6.392 €	• 7.641 €	• 6.488 €	• 6.981 €	• 6.710 €	• 8.062 €	• 6.746 €	• 7.307 €	• 8.223 €
Reversible	Hydrobox Duo	200L	ERST20C-VM2D	4.790 €	ATW-P11S T20D 8.398 €	ATW-P16-T20D 9.647 €	• 8.395 €	• 8.888 €	• 8.617 €	• 9.969 €	• 8.653 €	• 9.214 €	• 10.130 €
Reversible	Hydrobox Duo	300L	ERST30C-VM2ED	5.030 €	• 8.539 €	• 9.788 €	• 8.635 €	• 9.128 €	• 8.857 €	• 10.209 €	• 8.893 €	• 9.454 €	• 10.370 €
Solo calor	Hydrobox	--	EHSC-VM2D	2.709 €	• 6.218 €	• 7.467 €	• 6.314 €	• 6.807 €	• 6.536 €	• 7.888 €	• 6.572 €	• 7.133 €	• 8.049 €
Solo calor	Hydrobox Duo	200L	EHST20C-VM2D	4.481 €	• 7.990 €	• 9.239 €	• 8.086 €	• 8.579 €	• 8.308 €	• 9.660 €	• 8.344 €	• 8.905 €	• 9.821 €
Solo calor	Hydrobox Duo	300L	EHST30C-YM9ED	4.705 €	• 8.214 €	• 9.463 €	• 8.310 €	• 8.803 €	• 8.532 €	• 9.884 €	• 8.568 €	• 9.129 €	• 10.045 €

Sistemas reversibles de 20kW a 25kW

					UNIDADES EXTERIORES TRIFÁSICAS		
					POWER INVERTER		ZUBADAN
				Modelo Exterior	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	PUHZ-SHW230YKA
				Capacidad Calor/Frio	22,00 kW / 18,00 kW	25,00 kW / 22,00 kW	23,00 kW / 20,00 kW
				PVR	6.327 €	7.518 €	9.500 €
UNIDADES INTERIORES							
Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR	Kits y combinaciones compatibles		
Reversible	Hydrobox	--	ERSE-MED	4.120 €	• 10.447 €	• 11.638 €	• 13.620 €
Reversible	Hydrobox	--	ERSE-YM9ED	4.223 €	• 10.550 €	• 11.741 €	• 13.723 €
	Hydrobox	--	EHSE-YM9ED	3.914 €	• 10.241 €	• 11.432 €	• 13.414 €

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Mapa de combinaciones

Sistemas 100% Hidráulicos

	UNIDADES EXTERIORES MONOFÁSICAS					UNIDADES EXTERIORES TRIFÁSICAS		
	100% HIDRÁULICOS							
Modelo Exterior	PUZ-WM50VHA	PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140YHA
Capacidad Calor/Frio	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	2.820 €	3.375 €	3.552 €	4.689 €	6.500 €	3.842 €	5.068 €	A consultar

UNIDADES INTERIORES												
Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR	Kits y combinaciones compatibles							
Reversible	Hydrobox	--	ERPX-VM2D	2.275 €	• 5.095 €	• 5.650 €	• 5.827 €	• 6.964 €	• 8.775 €	• 6.117 €	• 7.343 €	•
Reversible	Hydrobox Duo	170L	ERPT17X-VM2D	3.468 €	• 6.288 €	• 6.843 €	• 7.020 €			• 7.310 €		
Reversible	Hydrobox Duo	180L	ERPT18X-VS3D	4.790 €	•*	•*	•*	•*		•*	•*	
Reversible	Hydrobox Duo	200L	ERPT20X-VM2D	3.539 €	• 6.359 €	• 6.914 €	• 7.090 €	• 8.228 €	• 10.039 €	• 7.381 €	• 8.607 €	•
Reversible	Hydrobox Duo	300L	ERPT30X-VM2ED	3.716 €			• 7.267 €	• 8.405 €	• 10.216 €	• 7.558 €	• 8.784 €	•
Solo calor	Hydrobox	--	EHPX-VM2D	2.495 €	• 5.315 €	• 5.870 €	• 6.047 €	• 7.184 €	• 8.995 €	• 6.337 €	• 7.563 €	•
Solo calor	Hydrobox Duo	170L	EHPT17X-VM2D	4.375 €	• 7.195 €	• 7.749 €	• 7.926 €			• 8.217 €		
Solo calor	Hydrobox Duo	200L	EHPT20X-VM6D	4.596 €	• 7.416 €	• 7.970 €	• 8.147 €	• 9.285 €	• 11.096 €	• 8.438 €	• 9.664 €	•
Solo calor	Hydrobox Duo	300L	EHPT30X-YM9ED	4.977 €			• 8.529 €	• 9.666 €	• 11.477 €	• 8.820 €	• 10.046 €	•

* ERPT18X-VS3D: Información preliminar

PUHZ-W50

Modelo Exterior	PUHZ-W50VHA
Capacidad Calor/Frio	5,00 kW / 4,50 kW
PVR	2.350 €

UNIDADES INTERIORES					
Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR	Kits y combinaciones compatibles
	Kit premontado	180L	ERPT18X-VS3C	4.790 €	• 7.140 €

ecodan

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	2.769 €	2.869 €	3.468 €	4.307 €	3.043 €	3.948 €	4.818 €

UNIDADES INTERIORES					Kits y combinaciones compatibles						
Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR							
Solo calor	Hydrobox	--	EHSD-VM2D	2.318 €	• 5.087 €	• 5.187 €	• 5.786 €	• 6.625 €	• 5.361 €	• 6.266 €	• 7.136 €
	Hydrobox Duo	170L	EHST17D-VM2D	3.887 €	• 6.656 €	• 6.756 €			• 6.930 €		
		200L	EHST20D-VM2D	3.966 €	• 6.735 €	• 6.835 €	• 7.434 €	• 8.273 €	• 7.009 €	• 7.914 €	• 8.784 €
		300L	EHST30D-YM9ED	4.164 €	• 6.933 €	• 7.033 €	• 7.632 €	• 8.471 €	• 7.207 €	• 8.112 €	• 8.982 €

Unidades PUD-SWM solo disponibles bajo pedido. Consultar disponibilidad.

	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	3.686 €	3.786 €	4.090 €	4.522 €	A consultar	4.002 €	4.396 €	5.058 €	5.485 €

UNIDADES INTERIORES					Kits y combinaciones compatibles								
Modo	Tipo	ACS	Modelo	PVR									
Solo calor	Hydrobox	--	EHSD-VM2D	2.318 €	• 6.004 €	• 6.104 €	• 6.408 €	• 6.840 €	•	• 6.320 €	• 6.714 €	• 7.376 €	• 7.803 €
	Hydrobox Duo	170L	EHST17D-VM2D	3.887 €	• 7.573 €	• 7.673 €				• 7.889 €			
		200L	EHST20D-VM2D	3.966 €	• 7.652 €	• 7.752 €	• 8.056 €	• 8.488 €	•	• 7.968 €	• 8.362 €	• 9.024 €	• 9.451 €
		300L	EHST30D-YM9ED	4.164 €	• 7.850 €	• 7.950 €	• 8.254 €	• 8.686 €	•	• 8.166 €	• 8.560 €	• 9.222 €	• 9.649 €

Unidades PUD-SHWM solo disponibles bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Ecodan Híbrido

Sistemas híbridos ecodan híbrido

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 Mr.SLIM

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 27ºC (BS), 19ºC (BH); exterior 35ºC (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 CITY MULTI

Añade las ventajas de ECODAN a tu sistema Multi-Split VRF.

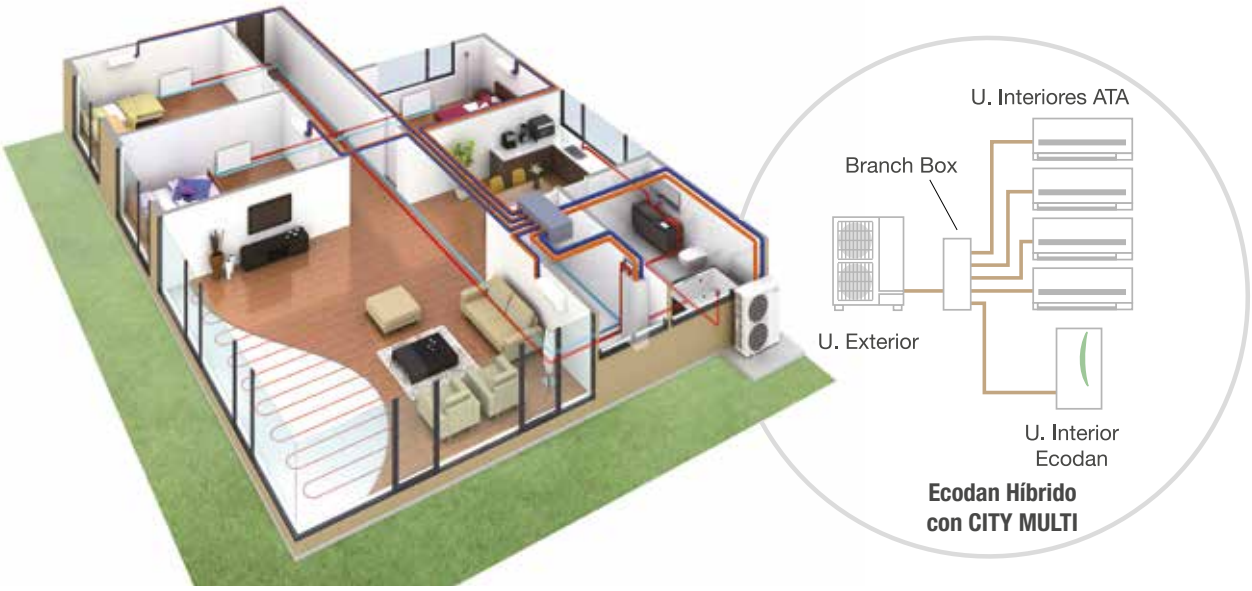
Las unidades exteriores serie Multi-S de la gama City Multi son una opción muy recomendable para dotar de aire acondicionado a las diferentes estancias de tu vivienda. Sin embargo, a las unidades exteriores Multi-S de gama City Multi se les puede conectar un ***Hydrobox*** EHSC-VM2C o un ***Hydrobox 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

R410 A++ 60º RANGO TEMPERATURA

ATW 8,00 kW
ATA 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	°C	-20 — +21
	ACS	°C	-20 — +35
Salida de agua	máx calor	°C	+60
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	943 x 950 x 330
	Peso neto	kg	73
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	50
Nivel sonoro	SPL (Calor)	dB	46
	PWL (Calor)	dB	68
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")
	L. máx / Altura máx.	m	30 / 20**
Gas refrigerante R410A (GWP 2088)	Precarga (kg /m / t CO_2 Eq.)		3,8 / -- / 7,94
	Carga máx (kg /m / t CO_2 Eq.)		5,6 / -- / 11,69
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	19
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	11,5 — 22,9
	Vol. mín. adicional***	L	6
PVR	**Monofásica**	**€**	**2.935 €**

* 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 Nº 813/20
Tablas de capacidad y eficiencia energética a partir de la página 56.

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 €**

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN			SISTEMA ATA			Total PVR
8kW / 200L / Conductos	Unidad exterior 8kW	PUHZ-FRP71VHA	**2.935 €**	Split de conductos	PEAD-M71JA	**1.177 €**	**8.747 €**
	Hydrobox Duo 200L	EHST20C-VM2D	**4.481 €**	Mando para split	PAR-40MAA	**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/lleno		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 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L
PVR		**€**	**2.709 €**	**4.481 €**

Unidades interiores ATA

MODELO			PEAD-M71JA*	PLA-ZM71EA	PKA-M71KAL	PCA-M71KA*	PSA-RP71KA
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)	7,1 (3,3 — 8,1)
	SEER (Clase)		5,5 (A)	6,6 (A++)	6,4 (A++)	6,4 (A++)	6,0 (A+)
	Rango T. ext	°C	-15 — +46	-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)	8,0 (3,5 — 10,2)
	SCOP (Clase)		3,8 (A)	4,3 (A+)	4,2 (A+)	4,2 (A+)	3,8 (A)
	Rango T. ext	°C	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46
Recuperación de calor	Cap. Frío ATA	kW	7,1	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	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	7,48 / 5,21
	Rango T. ext	°C	+7 — +46	+7 — +46	+7 — +46	+7 — +46	+7 — +46
PVR		**€**	**1.177 €**	**1.384 €**	**1.679 €**	**1.407 €**	**2.084 €**

* Requieren adquirir por separado un mando ATA: PAC-YT52CRA o PAR-40MAA

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
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	**99 €**
PAR-40MAA	Mando deluxe "MA"	**154 €**
PAC-YT52CRA	Mando slimplificado	**105 €**

ECODAN híbrido con CITY MULTI

Unidades exteriores

MODELO	MONOFÁSICAS		PUMY-P112VKM4(-BS)	PUMY-P125VKM4(-BS)	PUMY-P140VKM4(-BS)
	TRIFÁSICAS		PUMY-P112YKM4(-BS)	PUMY-P125YKM4(-BS)	PUMY-P140YKM4(-BS)
TECNOLOGÍA			CITY MULTI	CITY MULTI	CITY MULTI
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	3,8 - 12,5 - 13,8	3,8 - 12,5 - 13,8	3,8 - 12,5 - 13,8
		COP	4,08	4,08	4,08
	Clase energética	W35 / W55	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,25 / 3,55	5,25 / 3,55	5,25 / 3,55
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10
	A2W35	kW / COP	10,0 / 2,86	10,0 / 2,86	10,0 / 2,86
	A-7W35	kW / COP	8,0 / 2,72	8,0 / 2,72	8,0 / 2,72
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		2,82 / 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 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")
	L. máx / Altura máx.	m	80 / 50**	80 / 50**	80 / 50**
Gas refrigerante R410A (GWP 2088)	Precarga (kg /m / t CO_2 Eq.)		4,8 / -- / 10,03	4,8 / -- / 10,03	4,8 / -- / 10,03
	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**	**€**	**5.824 €**	**6.197 €**	**7.058 €**
	Trifásica	**€**	**5.824 €**	**6.227 €**	**7.196 €**
	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 Nº 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 56.

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-MK33BC	Branch Box para PUMY - 3 puertos	793 €
PAC-MK53BC	Branch Box para PUMY - 5 puertos	954 €
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-P112VKM4	5.824 €	Branch Box 5 puertos	PAC-MK53BC	954 €	11.259 €
	Hydrobox 200L	EHST20C-VM2D	4.481 €				
13kW / 200L Para 7 splits	Unidad exterior	PUMY-P140VKM4	7.058 €	Branch Box 3 puertos	PAC-MK33BC	793 €	13.336 €
	Hydrobox 200L	EHST20C-VM2D	4.481 €	Branch Box 5 puertos	PAC-MK53BC	954 €	
				Kit unión Branch Box	MSDD-50AR-E	50 €	

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

200L

Unidades interiores calefacción

MODELO			EHSC-VM2D	EHST20C-VM2D
Volumen acumulador ACS		L	--	200
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/lleno		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 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L
PVR		**€**	**2.709 €**	**4.481 €**

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
Unidad interior (modelo / cant.)	VRF directo (City Multi)		P15 — P140 / 9	P15 — P140 / 10	P15 — P140 / 12
	Vía Branch Box (Gamas Doméstica y Mr.Slim)		P15 — P100 / 8	P15 — P100 / 8	P15 — P100 / 8
	Mixto		P15 — P140 / 10	P15 — P140 / 10	P15 — P140 / 10
Capacidad máxima conectable			ATA: Máx. 130% capacidad U. Ext. + ATW: EHSC ó EHST20C		
Frío	Capacidad Nominal	kW	12,50	14,00	15,50
	EER		4,48	4,05	3,43
	Rango T. ext	°C	-5 — +52	-5 — +52	-5 — +52
Calor	Capacidad Nominal	kW	14,00	16,00	18,00
	COP		4,61	4,28	4,03
	Rango T. ext (ATA)	°C	-20 — +15	-20 — +15	-20 — +15
	Rango T. ext (ATW)	°C	+7 — +21	+7 — +21	+7 — +21

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 €

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
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	99 €

R32 Eco Inverter (4kW ~ 8kW)

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	2,6 - 7,5 - 9,0
		COP	5,20	4,86	4,70
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,70 / 4,08	5,03 / 3,63	4,85 / 3,53
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,75 / 3,38	4,75 / 3,40	4,75 / 3,40
	A2W35	kW / COP	4,0 / 3,90	5,0 / 3,33	6,5 / 3,40
	A-7W35	kW / COP	5,0 / 3,13	6,0 / 2,98	6,8 / 2,80
Refrigeración	A35W7	kW / EER	4,5 / 3,29	5,0 / 3,02	5,4 / 3,00
	A35W18	kW / EER	5,6 / 4,97	6,0 / 4,88	6,3 / 4,80
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		4,13 / 3,80	4,13 / 3,56	4,13 / 3,56
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-20 — +24	-20 — +24	-20 — +24
	ACS	°C	-20 — +35	-20 — +35	-20 — +35
	Frío	°C	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	880 x 840 x 330	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	36,4
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	44 / 49	45 / 49	46 / 49
	PWL (Calor)	dB	58	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")
	L. máx / Altura máx.	m	30 / 30	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	1,2 / 10 / 0,81
	Carga máx (kg /m / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13,9	13,9	13,9
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	6,5 — 11,4	7,2 — 17,2	7,8 — 21,5
	Vol. mín. adicional***	L	1	2	4
PVR		**€**	**1.773 €**	**1.990 €**	**2.533 €**

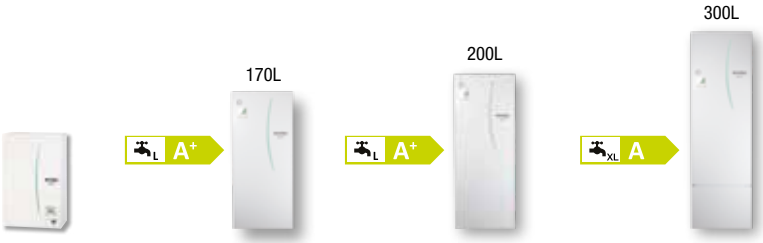
* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20D-VM2D. SCOPdhw según EN16147:2017
*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE Nº 813/2013
Las unidades SUZ-SWM no son conectables en cascada.
Tablas de capacidad y eficiencia energética a partir de la página 56.

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	1.773 €	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	99 €	6.095 €
	Hydrobox Duo 200L	ERST20D-VM2D	4.223 €				
ATW-P6M-T20D 6kW / 200L	Unidad exterior 6kW	SUZ-SWM60VA	1.990 €	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	99 €	6.312 €
	Hydrobox Duo 200L	ERST20D-VM2D	4.223 €				
ATW-P8M-T20D 8kW / 200L	Unidad exterior 8kW	SUZ-SWM80VA	2.533 €	Interfaz WiFI	MAC-5671F-E	99 €	6.855 €
	Hydrobox Duo 200L	ERST20D-VM2D	4.223 €				



Unidades interiores reversibles

MODELO			ERSD-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED
Volumen acumulador ACS		L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	SUZ-SWM40/60VA		•	•	•	--
	SUZ-SWM80VA		•	•	•	•
Modos de trabajo			Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		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		**€**	**2.524 €**	**4.139 €**	**4.223 €**	**4.434 €**

Unidades interiores calefacción

MODELO			EHSD-VM2D	EHST17D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST30D-YM9ED
Volumen acumulador ACS		L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	SUZ-SWM40/60VA		•	•	•	--
	SUZ-SWM80VA		•	•	•	•
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/lleno		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		**€**	**2.318 €**	**3.887 €**	**3.966 €**	**4.164 €**

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	99 €

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

POWER INVERTER · R32 · A+++ · 60º RANGO TEMPERATURA

6 kW 8 kW 10 kW 12 kW

Unidades exteriores

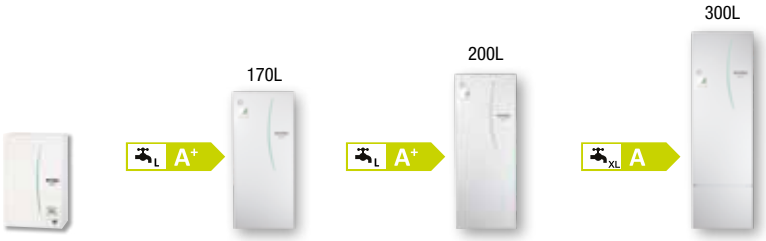
MODELO	MONOFÁSICAS		PUD-SWM60VAA(-BS)	PUD-SWM80VAA(-BS)	PUD-SWM100VAA(-BS)	PUD-SWM120VAA(-BS)
	TRIFÁSICAS		--	PUD-SWM80YAA(-BS)	PUD-SWM100YAA(-BS)	PUD-SWM120YAA(-BS)
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER
Calefacción	A2W35 (min - nom - max)	kW	3,1 - 6,0 - 7,0	3,1 - 8,0 - 9,3	3,2 - 10,0 - 12,1	3,2 - 12,0 - 12,7
		COP	3,60	3,55	3,30	3,24
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,20 / 3,78	5,53 / 4,10	5,60 / 3,88	5,50 / 3,83
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,45 / 3,33	4,53 / 3,35	4,53 / 3,35	4,50 / 3,30
	A7W35	kW / COP	5,0 / 4,76	6,0 / 4,76	8,0 / 5,00	10,0 / 4,70
	A-7W35	kW / COP	6,0 / 3,15	8,0 / 3,10	10,0 / 2,95	12,0 / 2,70
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,80 / 3,49	3,80 / 3,49	3,80 / 3,49	3,80 / 3,49
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24
	ACS	°C	-25 — +35	-25 — +35	-25 — +35	-25 — +35
Salida de agua	máx calor	°C	+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
	Peso neto	kg	101	101 (114)	107 (120)	107 (120)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	40	40	50	50
Nivel sonoro	SPL (Calor)	dB	41	42	44	46
	PWL (Calor)	dB	55	56	59	60
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")
	L. máx / Altura máx.	m	30 / 30	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	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	1,83 / 30 / 1,24
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	16,5	22 (8)	26 (10)	28 (12)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	9,0 — 22,9	9,0 — 22,9	14,3 — 34,4	14,3 — 34,4
	Vol. mín. adicional***	L	4	6	9	12
PVR	**Monofásica**	**€**	**2.769 €**	**2.869 €**	**3.468 €**	**4.307 €**
	Trifásica	**€**	**--**	**3.043 €**	**3.948 €**	**4.818 €**
	Monofásica -BS	**€**	**3.069 €**	**3.169 €**	**3.768 €**	**4.607 €**
	Trifásica -BS	**€**	**--**	**3.343 €**	**4.248 €**	**5.118 €**

* 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-SWM solo disponibles bajo pedido.
Tablas de capacidad y eficiencia energética a partir de la página 56

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 €**



Unidades interiores calefacción

MODELO			EHSD-VM2D	EHST17D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST30D-YM9ED
Volumen acumulador ACS		L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	PUD-SWM60/80		•	•	•	•
	PUD-SWM100/120		•	--	•	•
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/lleno		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		**€**	**2.318 €**	**3.887 €**	**3.966 €**	**4.164 €**

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN			ACCESORIOS OPCIONALES			Total PVR
6kW / 200L	Unidad exterior 6kW	PUD-SWM60VAA	2.769 €	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	99 €	6.834 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	3.966 €				
8kW / 200L	Unidad exterior 8kW	PUD-SWM80VAA	2.869 €	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	99 €	6.934 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	3.966 €				
10kW / 200L	Unidad exterior 10kW	PUD-SWM100VAA	3.468 €	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	99 €	7.533 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	3.966 €				
12kW / 200L	Unidad exterior 12kW	PUD-SWM120VAA	4.307 €	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	99 €	8.372 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	3.966 €				

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	99 €

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

ZUBADAN R32 A+++ 60º RANGO TEMPERATURA

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)
TECNOLOGÍA			ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN
Calefacción	A2W35 (min - nom - max)	kW	3,1 - 6,0 - 7,0	3,1 - 8,0 - 9,5	3,2 - 10,0 - 12,4	3,2 - 12,0 - 13,2	3,5 - 14,0 - 14,6
		COP	3,80	3,75	3,45	3,30	3,05
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	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	5,68 / 3,95
	SCOP clima medio	W35 / W55	4,53 / 3,43	4,60 / 3,45	4,58 / 3,48	4,55 / 3,45	4,55 / 3,43
	A7W35	kW / COP	5,0 / 4,99	6,0 / 5,03	8,0 / 5,00	10,0 / 4,80	12,0 / 4,70
	A-7W35	kW / COP	6,0 / 3,15	8,0 / 3,14	10,0 / 3,05	12,0 / 2,85	14,0 / 2,70
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,80 / 3,49	3,80 / 3,49	3,80 / 3,49	3,80 / 3,49	3,78 / 3,41
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**	**€**	**3.686 €**	**3.786 €**	**4.090 €**	**4.522 €**	**A consultar**
	Trifásica	**€**	**--**	**4.002 €**	**4.396 €**	**5.058 €**	**5.485 €**
	Monofásica -BS	**€**	**3.986 €**	**4.086 €**	**4.390 €**	**4.822 €**	**A consultar**
	Trifásica -BS	**€**	**--**	**4.302 €**	**4.696 €**	**5.358 €**	**5.785 €**

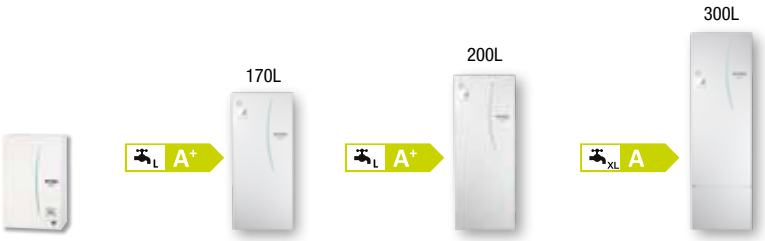
* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20D-VM2D. SCOPdhw según EN16147:2017
*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE Nº 813/2013
Los valores marcados entre paréntesis (XXX) corresponden a las unidades trifásicas
Unidades PUD-SHWM solo disponibles bajo pedido.
Tablas de capacidad y eficiencia energética a partir de la página 56

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 €**

Unidades interiores calefacción



MODELO			EHSD-VM2D	EHST17D-VM2D	EHST20D-VM2D	EHST30D-YM9ED
Volumen acumulador ACS		L	--	170	200	300
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	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		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		**€**	**2.318 €**	**3.887 €**	**3.966 €**	**4.164 €**

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN			ACCESORIOS OPCIONALES			Total PVR
6kW (ZD) / 200L	Unidad exterior 6kW	PUD-SHWM60VAA	3.686 €	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	99 €	7.751 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	3.966 €				
8kW (ZD) / 200L	Unidad exterior 8kW	PUD-SHWM80VAA	3.786 €	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	99 €	7.851 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	3.966 €				
10kW (ZD) / 200L	Unidad exterior 10kW	PUD-SHWM100VAA	4.090 €	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	99 €	8.155 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	3.966 €				
12kW (ZD) / 200L	Unidad exterior 12kW	PUD-SHWM120VAA	4.522 €	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	99 €	8.587 €
	Hydrobox Duo 200L	EHST20D-VM2D	3.966 €				
14kW (ZD) / 300L	Unidad exterior 14kW	PUD-SHWM140YAA	5.485 €	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	99 €	9.851 €
	Hydrobox Duo 300L	EHST30D-YM9ED	4.164 €	Vaso de expansión	PAC-EVP12-E	103 €	

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	99 €

R32 100% Hidráulico (5kW ~ 14kW)

POWER INVERTER

ZUBADAN

5,00 kW / 4,50 kW

6,00 kW / 6,00 kW

8,50 kW / 7,50 kW

11,20 kW / 10,00 kW

14,00 kW / 11,10 kW

Unidades exteriores

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	14,0
		COP	5,00	5,06	4,80	4,70	4,46
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A consultar
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	6,00 / 4,13	5,73 / 4,03	5,93 / 4,05	5,58 / 3,93	A consultar
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,83 / 3,40	5,00 / 3,70	5,00 / 3,60	4,95 / 3,48	A consultar
	A2W35	kW / COP	5,0 / 3,70	6,0 / 3,75	8,5 / 3,51	11,2 / 3,44	14,0 / 3,15
	A-7W35	kW / COP	5,0 / 3,00	6,0 / 3,20	8,5 / 2,60	11,2 / 3,00	A consultar
Refrigeración	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	A consultar
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-20 — +24	-20 — +24	-20 — +24	-25 — +24	-28 — +21
	ACS	°C	-20 — +35	-20 — +35	-20 — +35	-25 — +35	-28 — +35
	Frío	°C	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	943 x 950 x 330	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 1020 x 330
	Peso neto	kg	71	98	98 (111)	119 (132)	132 (143)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	36	44	44	50	100
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	52 / 52	45 / 45	45 / 45	47 / 49	53 / 53
	PWL (Calor)	dB	61	58	58	60	67
Gas refrigerante R32 (GWP 675)	Precarga (kg /m / t CO_2 Eq.)		2,0 / -- / 1,35	2,2 / -- / 1,49	2,2 / -- / 1,49	3,0 / -- / 2,03	3,3 / -- / 2,23
	Carga máx (kg /m / t CO_2 Eq.)		2,0 / -- / 1,35	2,2 / -- / 1,49	2,2 / -- / 1,49	3,0 / -- / 2,03	3,3 / -- / 2,23
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13	13	22 (11,5)	28 (13)	35 (13)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	6,5 — 14,3	8,6 — 17,2	10,8 — 24,4	14,4 — 32,1	17,9 — 40,1
	Vol. mín. adicional***	L	2	4	7	11	A consultar
PVR	**Monofásica**	**€**	**2.820 €**	**3.375 €**	**3.552 €**	**4.689 €**	**6.500 €**
	Trifásica	**€**	**--**	**--**	**3.842 €**	**5.068 €**	**6.800 €**
	Monofásica -BS	**€**	**3.120 €**	**3.675 €**	**3.852 €**	**4.989 €**	**6.800 €**
	Trifásica -BS	**€**	**--**	**--**	**4.142 €**	**5.368 €**	**7.100 €**

* 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 Nº 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**

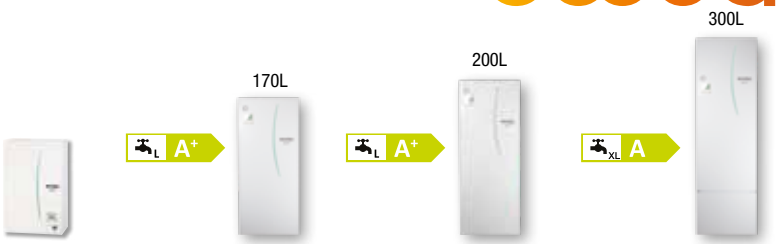
MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-SH96SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis KA, AA)	**114 €**
PAC-SH95AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis KA, AA)	**254 €**
PAC-SJ82AT-E	Acople para PAC-SH96SG/95AG-E (Exteriores chasis AA)	**163 €**
PAC-SJ83DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis 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 €**
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan	**360 €**
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	**200 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi	**99 €**

Tablas de capacidad y eficiencia energética a partir de la página 56.



Unidades interiores reversibles

MODELO			ERPX-VM2D	ERPT17X-VM2D	ERPT20X-VM2D	ERPT30X-VM2ED
Volumen acumulador ACS		L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	PUZ-WM50/60		•	•	•	--
	PUZ-WM85		•	•	•	•
	PUZ-WM112/HWM140		•	--	•	•
Modos de trabajo			Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)		mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		kg	35 / 40	87 / 263	94 / 300	108 / 415
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1∿ / 2kW	1∿ / 2kW	1∿ / 2kW	1∿ / 2kW
Nivel sonoro		db(A)	40	40	40	40
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A+ / L	A / XL
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	A consultar	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm	A consultar	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20
	Conexión con ud. ext.	mm	A consultar	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
PVR		**€**	**2.275 €**	**3.468 €**	**3.539 €**	**3.716 €**

Unidades interiores calefacción

MODELO			EHPX-VM2D	EHPT17X-VM2D	EHPT20X-VM6D	EHPT30X-YM9ED
Volumen acumulador ACS		L	--	170	200	300
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	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		kg	35 / 40	87 / 263	94 / 300	108 / 415
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1∿ / 2kW	1∿ / 2kW	1∿ / 6kW	3∿ / 3+6kW
Nivel sonoro		db(A)	40	40	40	40
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A+ / L	A / XL
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	A consultar	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm	--	--	--	--
	Conexión con ud. ext.	mm	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
PVR		**€**	**2.495 €**	**4.375 €**	**4.596 €**	**4.977 €**

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN			ACCESORIOS OPCIONALES			Total PVR
5kW / 170L	Unidad exterior 5kW	PUZ-WM50VHA	**2.820 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**6.387 €**
	Hydrobox Duo 170L	ERPT17X-VM2D	**3.468 €**				
6kW / 200L	Unidad exterior 6kW	PUZ-WM60VAA	**3.375 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**7.013 €**
	Hydrobox Duo 200L	ERPT20X-VM2D	**3.539 €**				
9kW / 200L	Unidad exterior 9kW	PUZ-WM85VAA	**3.552 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**7.189 €**
	Hydrobox Duo 200L	ERPT20X-VM2D	**3.539 €**				
11kW / 200L	Unidad exterior 11kW	PUZ-WM112VAA	**4.689 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**8.327 €**
	Hydrobox Duo 200L	ERPT20X-VM2D	**3.539 €**				
14kW (ZD) / 300L	Unidad exterior 14kW	PUZ-HWM140VHA	**6.500 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**10.418 €**
	Hydrobox Duo 300L	ERPT30X-VM2ED	**3.716 €**	Vaso de expansión	PAC-EVP12-E	**103 €**	

R410A Baja capacidad (8kW)

Unidades exteriores

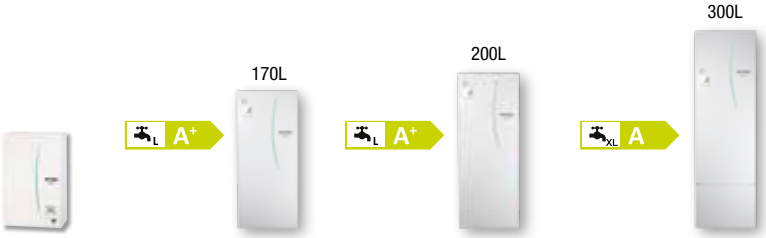
MODELO	MONOFÁSICAS		PUHZ-SW75VAA(-BS)
	TRIFÁSICAS		PUHZ-SW75YAA(-BS)
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	2,9 - 8,0 - 9,5
		COP	4,40
	Clase energética	W35 / W55	A++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,73 / 4,03
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,23 / 3,38
	A2W35	kW / COP	7,5 / 3,40
	A-7W35	kW / COP	6,3 / 3,16
Refrigeración	A35W7	kW / EER	7,1 / 2,70
	A35W18	kW / EER	7,1 / 4,43
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,78 / 3,41
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-20 — +21
	ACS	°C	-20 — +35
	Frío	°C	-15 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1020 x 1050 x 480
	Peso neto	kg	92 (104)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	44
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	43
	PWL (Calor)	dB	58
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")
	L. máx / Altura máx.	m	40 / 30
Gas refrigerante R410A (GWP 2088)	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	A	22 (11,5)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	10,2 — 22,9
	Vol. mín. adicional***	L	6
PVR	**Monofásica**	**€**	**2.833 €**
	Trifásica	**€**	**3.090 €**
	Monofásica -BS	**€**	**3.133 €**
	Trifásica -BS	**€**	**3.390 €**

* 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 Nº 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 56.

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 €**



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			Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	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	2050 x 595 x 680
Peso vacío/lleno		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		**€**	**2.524 €**	**4.139 €**	**4.223 €**	**4.434 €**

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/lleno		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		**€**	**2.318 €**	**3.887 €**	**3.966 €**	**4.164 €**

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN			ACCESORIOS OPCIONALES			Total PVR
8kW / 200L	Unidad exterior 8kW	PUHZ-SW75VAA	**2.833 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**7.192 €**
	Hydrobox Duo 200L	ERST20D-VM2D	**4.223 €**	Adaptador T. Líquido	PAC-SG72RJ-E	**17 €**	
				Adaptador T. Gas	PAC-SG74RJ-E	**20 €**	

Opcionales para unidades interiores

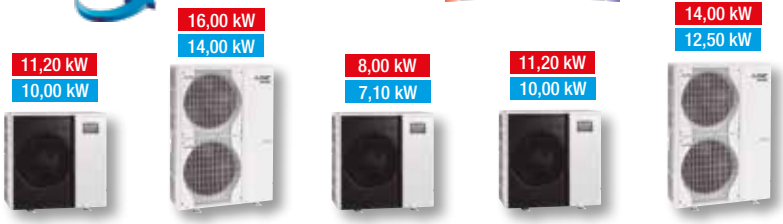
MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-SG72RJ-E	Adaptador Ø6,35mm → Ø9,52mm	**17 €**
PAC-SG74RJ-E	Adaptador Ø12,7mm → Ø15,88mm	**20 €**
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D	**1.040 €**
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30	**103 €**
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota	**60 €**
PAC-TH011-E	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 €**

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1∿/1kW	**195 €**
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	**99 €**

R410 Media capacidad (8kW ~ 16kW)

R410 · A++ · 60º RANGO TEMPERATURA

POWER INVERTER · ZUBADAN



Unidades exteriores

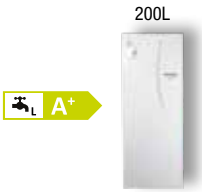
MODELO	MONOFÁSICAS		PUHZ-SW100VAA (-BS)	PUHZ-SW120VHA (-BS)	PUHZ-SHW80VAA (-BS)	PUHZ-SHW112VAA (-BS)	--
	TRIFÁSICAS		PUHZ-SW100YAA (-BS)	PUHZ-SW120YHA (-BS)	PUHZ-SHW80YAA (-BS)	PUHZ-SHW112YAA (-BS)	PUHZ-SHW140YHA (-BS)
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER	POWER INVERTER	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN
Calefacción	A7W35 (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
	A-7W35	kW / COP	8,9 / 3,20	11,2 / 2,85	8,0 / 3,48	11,2 / 3,34	14,0 / 2,58
Refrigeración	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
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-20 — +21	-20 — +21	-28 — +21	-28 — +21	-28 — +21
	ACS	°C	-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	°C	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	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	50	100
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	47	54	45 / 48	47 / 49	52 / 51
	PWL (Calor)	dB	60	72	59	60	70
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")
	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	5,5 / 30 / 11,49
	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	7,9 / 75 / 16,50
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	28 (13)	29,5 (13)	22 (13)	28 (13)	13
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	14,4 — 32,1	20,1 — 36,9	10,2 — 22,9	14,4 — 32,1	17,9 — 36,9
	Vol. mín. adicional***	L	9	12	6	11	15
PVR	**Monofásica**	**€**	**3.509 €**	**4.758 €**	**3.605 €**	**4.098 €**	**--**
	Trifásica	**€**	**3.827 €**	**5.179 €**	**3.863 €**	**4.424 €**	**5.340 €**
	Monofásica -BS	**€**	**3.809 €**	**5.058 €**	**3.905 €**	**4.398 €**	**--**
	Trifásica -BS	**€**	**4.127 €**	**5.479 €**	**4.163 €**	**4.724 €**	**5.640 €**

* 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 Nº 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 56.

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			Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / 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/lleno		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	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	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A / XL
PVR		**€**	**2.883 €**	**4.790 €**	**5.030 €**

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/lleno		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	mm	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm	--	--	--
	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")	9,52 (⅜") / 15,88 (⅝")
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A / XL
PVR		**€**	**2.709 €**	**4.481 €**	**4.705 €**

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN			ACCESORIOS OPCIONALES			Total PVR
ATW-P11S-T20D 11 kW / 200L	Unidad exterior 11kW	PUHZ-SW100VAA	**3.509 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**8.398 €**
	Hydrobox Duo 200L	ERST20C-VM2D	**4.790 €**				
ATW-P16-T20D 16kW / 200L	Unidad exterior 16kW	PUHZ-SW120VHA	**4.758 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**9.647 €**
	Hydrobox Duo 200L	ERST20C-VM2D	**4.790 €**				
8kW (ZD) / 200L	Unidad exterior 8kW	PUHZ-SHW80VAA	**3.605 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**8.494 €**
	Hydrobox Duo 200L	ERST20C-VM2D	**4.790 €**				
11kW (ZD) / 200L	Unidad exterior 11kW	PUHZ-SHW112VAA	**4.098 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**8.987 €**
	Hydrobox Duo 200L	ERST20C-VM2D	**4.790 €**				
14kW (ZD) / 300L	Unidad exterior 14kW	PUHZ-SHW140YHA	**5.340 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**10.572 €**
	Hydrobox Duo 300L	ERST30C-VM2ED	**5.030 €**	Vaso de expansión	PAC-EVP12-E	**103 €**	

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	**99 €**

R410 Alta capacidad (22kW ~ 25kW)

R410 | A++ | 60º RANGO TEMPERATURA

POWER INVERTER | ZUBADAN

16,00 kW	25,00 kW	23,00 kW
14,00 kW	22,00 kW	20,00 kW

Unidades exteriores trifásicas

MODELO			PUHZ-SW160YKA(-BS)	PUHZ-SW200YKA(-BS)	PUHZ-SHW230YKA2
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER	POWER INVERTER	ZUBADAN
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	5,8 - 22,0 - 27,7	5,8 - 25,0 - 30,1	11,4 - 23,0 - 28,0
		COP	4,20	4,00	3,65
	Clase energética	W35 / W55	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,45 / 3,88	5,35 / 3,78	5,13 / 3,83
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,15 / 3,23	4,18 / 3,30	4,20 / 3,28
	A2W35	kW / COP	16,0 / 3,11	20,0 / 2,80	23,0 / 2,37
	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 (⅜") /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**	**€**	**6.327 €**	**7.518 €**	**9.500 €**
	Trifásica -BS	**€**	**6.627 €**	**7.818 €**	**--**

* 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 Nº 813/2013
Unidades con terminación -BS solo disponibles bajo pedido.
Tablas de capacidad y eficiencia energética a partir de la página 56.

Opcionales para unidades exteriores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
ATW-BLY-2VN	Tratamiento Blygold para exteriores de 2 ventiladores	**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-SH97DP-E	Bandeja drenaje centralizada (Exteriores chasis KA, PUMY)	**254 €**
PAC-SG61DS-E	Tapones/guía drenaje (Exteriores chasis AA, HA, KA)	**34 €**
PAC-SK52ST	Herramienta de monitorización y diagnóstico	**86 €**

Unidades interiores

MODELO			ERSE-MED	ERSE-YM9ED	EHSE-YM9ED
Volumen acumulador ACS		L	--	--	--
Exteriores compatibles	PUHZ-SW160/200		•	•	•
	PUHZ-SHW230		•	•	•
Modos de trabajo			Frío / Calor	Frío / 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/lleno		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	mm	G1-1/2 roscado	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	Drenaje de condensados	mm	Ø20 (ext)	Ø20 (ext)	--
	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (⅜") / 25,4 (1")	9,52 (⅜") / 25,4 (1")	9,52 (⅜") / 25,4 (1")
ACS: Clase energética / Perfil			--	--	--
PVR		**€**	**4.120 €**	**4.223 €**	**3.914 €**

Combinaciones recomendadas

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN			ACCESORIOS OPCIONALES			Total PVR
22kW	Unidad exterior 22kW	PUHZ-SW160YKA	**6.327 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**10.649 €**
	Hydrobox	ERSE-YM9ED	**4.223 €**				
25kW	Unidad exterior 25kW	PUHZ-SW200YKA	**7.518 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**11.840 €**
	Hydrobox	ERSE-YM9ED	**4.223 €**				
23kW (ZD)	Unidad exterior 23kW	PUHZ-SHW230YKA2	**9.500 €**	Interfaz WiFI	MAC-567IF-E	**99 €**	**13.839 €**
	Hydrobox	ERSE-YM9ED	**4.223 €**	Adaptador T. Líquido	PAC-SG73RJ-E	**17 €**	

Opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAC-SG73RJ-E	Adaptador Ø9,52mm → Ø12,7mm	**17 €**
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 €**

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
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	**99 €**

R410A 100% Hidráulico (5kW)

POWER INVERTER · 100% hidráulico · R410 · A++ · 60º RANGO TEMPERATURA

5,00 kW
4,50 kW

Unidades exteriores monofásicas

MODELO			PUHZ-W50VHA
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER
Calefacción	A7W35 (min - nom - max)	kW	2,8 - 5,0 - 5,0
		COP	4,5
	Clase energética	W35 / W55	A++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,55 / 4,00
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,13 / 3,25
	A2W35	kW / COP	5,00 / 3,50
	A-7W35	kW / COP	4,50 / 3,00
Refrigeración	A35W7	kW / EER	4,50 / 2,94
	A35W18	kW / EER	4,50 / 4,44
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,31 / 2,50
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-15 — +21
	ACS	°C	-15 — +35
	Frío	°C	-5 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1020 x 1050 x 480
	Peso neto	kg	116
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	50
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	46 / 48
	PWL (Calor)	dB	61
Gas refrigerante R410A (GWP 2088)	Precarga (kg /m / t CO_2 Eq.)		1,7 / -- / 3,55
	Carga máx (kg /m / t CO_2 Eq.)		--
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	6,5 — 14,3
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			ACCESORIOS OPCIONALES			Total PVR
5kW / 180L	Unidad exterior 5kW	PUHZ-W50VHA	**2.350 €**				**7.140 €**
	Kit premontado 180L	ERPT18X-VS3C	**4.790 €**				

Opcionales para unidades exteriores

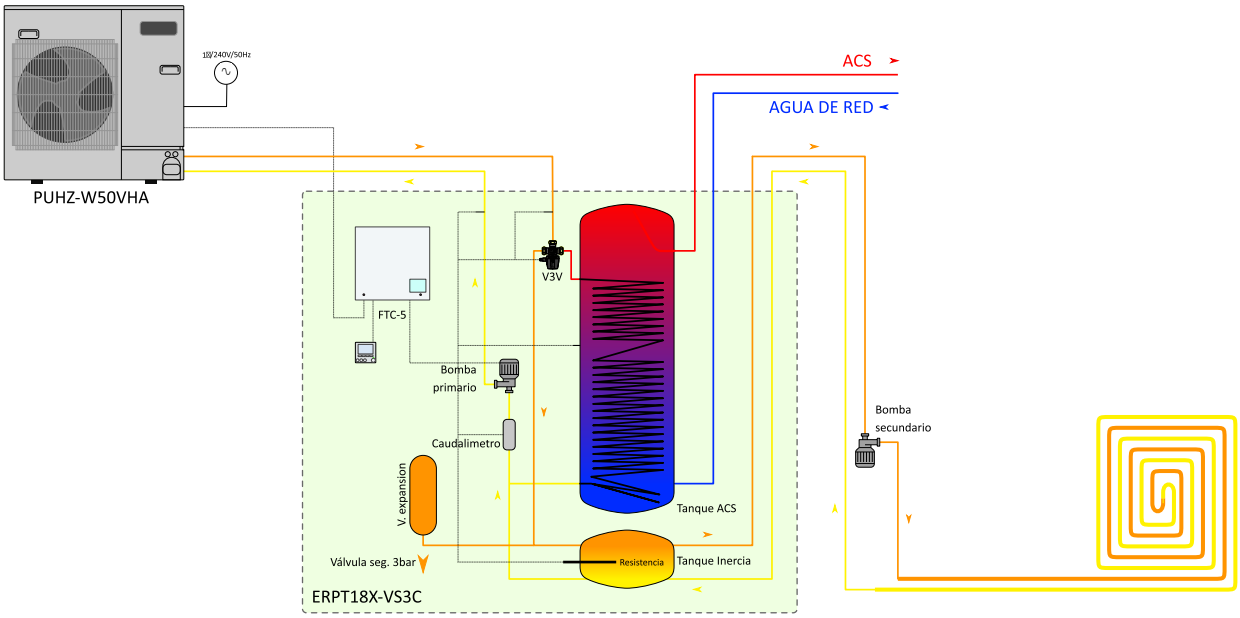
MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
ATW-BLY-VHA	Tratamiento Blygold para exteriores VHA de 1 ventilador	**A consultar**
PAC-SG59SG-E	Deflector salida aire (Exteriores chasis HA)	**114 €**
PAC-SH63AG-E	Guía protección viento (Exteriores chasis HA)	**254 €**

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 €**

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/lleno		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 hídráulicos. 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 €**

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico	**85 €**
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan	**360 €**
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	**200 €**
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi	**99 €**

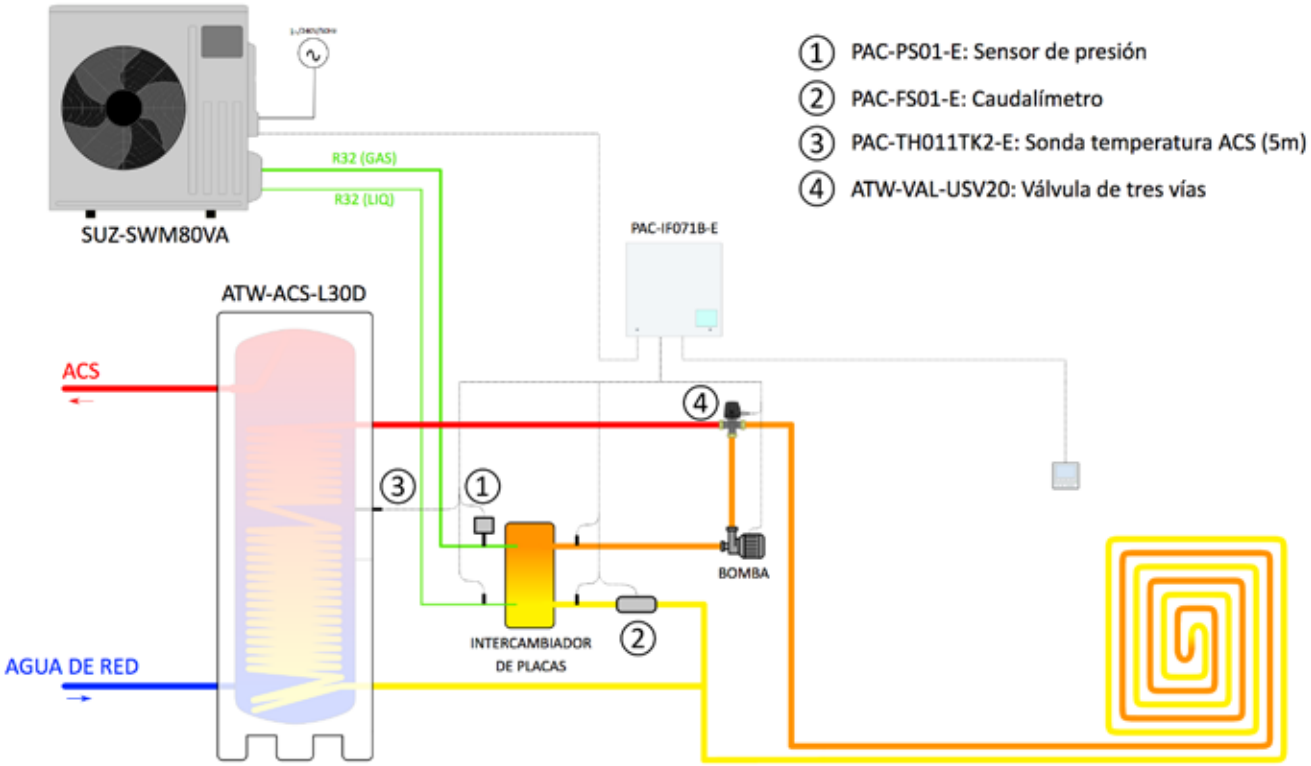
Solución Abierta

La electrónica FTC permite utilizar la capacidad y la eficiencia de las unidades exteriores Ecodan en tus proyectos con la máxima flexibilidad

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	**1.112 €**	**611 €**	**850 €**

COMPONENTES PARA SOLUCIÓN ABIERTA			SPLIT R410	SPLIT R32		PACKAGED 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	•	•	•	•
	FTC Esclavo	PAC-SIF051B-E	•	--	--	--
Accesorios	Caudalímetro	PAC-FS01-E	--	Opcional	Opcional	**Necesario**
	Sensor de presión	PAC-PS01-E	--	--	**Necesario**	--
Otros*	Intercambiador de placas		**Necesario**	**Necesario**	**Necesario**	--

*No suministrado por Mitsubishi Electric



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.

Accesorios

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 €**

Kit premontado ERPT18X-VS3D

NOVEDAD

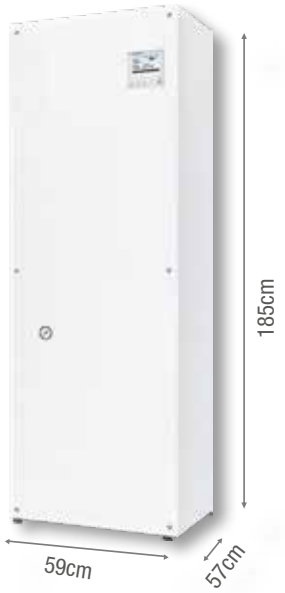
El Kit premontado ERPT18X-VS3D consiste en un sistema “Solución Abierta” desarrollado para Mitsubishi Electric que agrupa en un único mueble de reducidas dimensiones los componentes hidrónicos más habituales para sistemas 100% Hidráulicos.

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

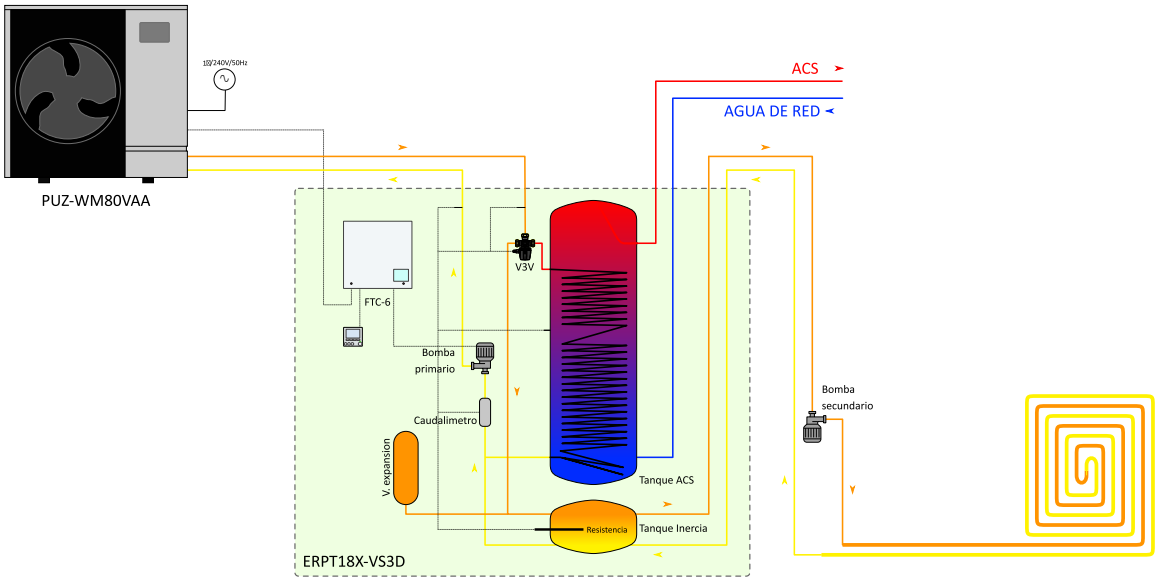
100% hidráulico

R32

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/lleno		kg	130 / 335
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)			1∿ / 3kW
Sistema de control			FTC-6
Tanque de inercia integrado		L	40
Vaso de expansión		L	7
Serpetín ACS	Superficie	m^2	1,8
	Pérdida de carga (5m³/h)	mca	20
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	25,4 (1")
	Impuls. y ret. secundario	mm	25,4 (1")
	ACS (llenado y vaciado)	mm	19,05 (¾")
	Drenaje de condensados	mm	15
Tanque ACS: Perdidas de calor / Clase energética			63W / B
PVR		**€**	**4.790 €**



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 hídráulicos. 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 €

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico	85 €
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan	360 €
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus	200 €
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi	99 €

Tablas de capacidad - Refrigeración

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]			
			7		18	
			kW	EER	kW	EER
SUZ-SWM40VA	Máx	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
	Mín	30	1,3	3,75	1,9	6,07
		35	1,2	3,17	1,8	5,03
SUZ-SWM60VA	Máx	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
	Mín	30	1,7	3,02	2,5	5,33
		35	1,6	2,56	2,4	4,32
SUZ-SWM80VA	Máx	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
	Mín	30	1,7	3,02	2,5	5,33
		35	1,6	2,56	2,4	4,32
PUZ-WM50VHA(-BS)	Máx	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
	Mín	30	2,0	4,69	2,7	6,38
		35	1,9	4,01	2,6	5,66
PUZ-WM60VAA (-BS)	Máx	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
	Mín	30	2,4	5,54	3,3	6,82
		35	2,3	4,58	3,2	5,46
PUZ-WM85V/ YAA(-BS)	Máx	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
	Mín	30	2,4	5,29	3,3	7,51
		35	2,3	4,38	3,2	6,01
PUZ-WM112VAA (-BS)	Máx	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
	Mín	30	3,0	3,45	4,3	5,79
		35	2,8	3,00	4,1	4,91
PUHZ-SW75V/YAA (-BS)	Máx	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
	Mín	30	2,5	4,52	3,4	6,75
		35	2,3	3,74	3,3	5,44

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]			
			7		18	
			kW	EER	kW	EER
PUHZ-SW100V/ YAA (-BS)	Máx	30	11,5	3,68	15,7	4,34
		35	10,0	2,83	14,8	3,69
	Nominal	30	10,0	4,05	10,0	5,69
		35	10,0	2,83	10,0	4,74
	Mín	30	3,1	4,09	4,3	5,51
		35	2,8	3,25	4,1	4,66
PUHZ-SW120V/ YHA(-BS)	Máx	30	13,4	2,63	17,0	4,03
		35	12,5	2,32	16,0	3,59
	Nominal	30	12,5	2,80	14,0	4,82
		35	12,5	2,32	14,0	4,08
	Mín	30	8,6	3,84	11,7	5,29
		35	4,1	3,24	5,8	4,83
PUHZ-SW160YKA (-BS)	Máx	30	18,8	2,61	20,9	4,39
		35	19,3	2,30	26,6	3,18
	Nominal	30	16,0	3,05	18,0	4,95
		35	16,0	2,76	18,0	4,56
	Mín	30	8,2	3,59	11,3	5,45
		35	7,7	3,22	11,1	5,05
PUHZ-SW200YKA (-BS)	Máx	30	21,2	2,40	25,6	3,58
		35	20,3	2,19	27,8	2,95
	Nominal	30	20,0	2,63	22,0	4,46
		35	20,0	2,25	22,0	4,10
	Mín	30	8,2	3,59	11,3	5,45
		35	7,7	3,22	11,1	5,05
PUHZ-SHW80V/ YAA (-BS)	Máx	30	8,0	4,24	11,0	4,93
		35	7,1	3,31	10,4	4,18
	Nominal	30	7,1	4,36	7,1	5,34
		35	7,1	3,31	7,1	4,52
	Mín	30	3,1	3,91	4,3	4,90
		35	2,8	3,10	4,1	4,15
PUHZ-SHW112V/ YAA (-BS)	Máx	30	11,5	3,68	15,7	4,34
		35	10,0	2,83	14,8	3,69
	Nominal	30	10,0	4,05	10,0	5,69
		35	10,0	2,83	10,0	4,74
	Mín	30	3,1	4,09	4,3	5,51
		35	2,8	3,25	4,1	4,66
PUHZ-SHW140YHA(-BS)	Máx	30	13,3	2,43	16,9	3,58
		35	12,5	2,17	16,0	3,23
	Nominal	30	12,5	2,59	12,5	4,96
		35	12,5	2,17	12,5	4,26
	Mín	30	7,2	3,83	9,3	5,16
		35	3,4	3,09	4,5	4,39
PUHZ-SHW230YKA	Máx	30	21,1	2,46	25,1	2,89
		35	20,0	2,22	24,0	2,65
	Nominal	30	20,0	2,60	20,0	4,09
		35	20,0	2,22	20,0	3,55
	Mín	30	11,9	3,24	17,4	4,43
		35	8,9	2,98	13,7	4,37

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

Tablas de capacidad – Calefacción (1/5)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
SUZ-SWM40VA	Máx	-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
	Mín	-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	Máx	-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
	Mín	-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	Máx	-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
	Mín	-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)	Máx	-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
		7	8,3	4,70	7,6	3,55	6,9	2,60	6,2	2,35
	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
		7	5,0	4,76	5,0	3,60	5,0	2,65	5,0	2,45
	Mín	-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
		7	2,4	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	2,6	2,20
PUD-SWM80V/YAA(-BS)	Máx	-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
		7	8,9	4,60	8,2	3,45	7,5	2,55	6,8	2,30
	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
		7	6,0	4,76	6,0	3,65	6,0	2,65	6,0	2,40
	Mín	-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
		7	2,4	3,50	2,2	3,05	1,7	2,30	2,6	2,20

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	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUD-SWM100V/YAA(-BS)	Máx	-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
		7	8,0	5,00	8,0	3,60	8,0	2,60	8,0	2,30
	Mín	-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
PUD-SWM120V/YAA(-BS)	Máx	-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
		7	10,0	4,70	10,0	3,40	10,0	2,65	10,0	2,25
	Mín	-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
PUD-SHWM60VAA(-BS)	Máx	-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
		7	8,3	4,70	7,6	3,55	6,9	2,65	6,2	2,35
	Nominal	-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
		7	5,0	4,99	5,0	3,60	5,0	2,65	5,0	2,45
	Mín	-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
PUD-SHWM80V/YAA(-BS)	Máx	-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
		7	8,9	4,60	8,2	3,45	7,5	2,55	6,8	2,30
	Nominal	-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
	Mín	-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
PUD-SHWM100V/YAA(-BS)	Máx	-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
		2	12,4	3,15	11,9	2,60	10,4	2,00	9,4	1,85
		7	10,9	4,65	10,0	3,40	9,2	2,55	8,5	2,25
	Nominal	-28	8,0	2,00	7,7	1,57				
		-20	9,4	2,15	9,0	1,75				
		-7	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
	Mín	-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.

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)	Máx	-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
		7	12,9	4,10	12,1	3,10	11,2	2,55	10,5	2,20
	Nominal	-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
		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
	Mín	-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
PUD-SHWM140V/YAA(-BS)	Máx	-28	9,8	1,90	9,6	1,55				
		-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
	Nominal	-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
		7	12,0	4,70	12,0	3,20	12,0	2,45	11,0	2,10
	Mín	-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
		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
PUZ-WM112VAA(-BS)	Máx	-25	6,5	1,70	5,9	1,40				
		-20	7,7	2,35	7,0	1,90				
		-7	12,1	2,80	11,2	2,50	10,0	1,90		
		2	12,5	3,17	11,9	2,49	11,3	1,93	11,0	1,69
		7	13,5	4,55	12,7	3,55	11,7	2,70	11,2	2,40
	Nominal	-25	6,5	1,70	5,9	1,40				
		-20	7,7	2,35	7,0	1,90				
		-7	11,2	3,00	11,2	2,50	10,0	1,90		
		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
	Mín	-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
PUZ-WM50VHA(-BS)	Máx	-20	3,5	1,75						
		-7	5,5	3,13	5,1	2,61	4,4	1,97		
		2	5,4	3,40	5,1	2,73	5,0	1,98	4,8	1,95
		7	5,6	4,82	5,4	3,93	5,0	3,08	4,9	2,61
	Nominal	-20	3,5	1,75						
		-7	5,0	3,00	5,0	2,61	4,4	1,97		
		2	5,0	3,70	5,0	2,76	5,0	1,98	4,8	1,95
		7	5,0	5,00	5,0	3,87	5,0	3,08	4,9	2,61
	Mín	-20	1,9	1,88						
		-7	2,7	3,25	2,5	2,36	2,0	1,76		
		2	2,5	3,42	2,5	3,47	2,3	2,78	2,2	2,49
		7	1,8	5,46	1,3	2,97	1,3	2,29	1,3	2,00
PUZ-WM60VAA(-BS)	Máx	-20	3,7	2,20	3,6	1,55				
		-7	6,6	2,95	6,0	2,40	6,0	2,05		
		2	7,1	3,40	6,7	2,90	6,9	2,39	7,0	2,15
		7	7,9	4,80	6,9	3,85	7,1	2,80	7,1	2,50
	Nominal	-20	3,7	2,20						
		-7	6,0	3,20	6,0	2,40	6,0	2,05		
		2	6,0	3,75	6,0	3,06	6,0	2,45	5,9	2,20
		7	6,0	5,06	6,0	3,90	6,0	2,98	6,0	2,50
	Mín	-20	2,9	2,30						
		-7	3,2	3,15	3,2	2,25	2,8	1,80		
		2	3,4	4,40	3,2	3,40	2,9	2,55	2,8	2,25
		7	2,9	5,45	2,7	3,95	2,4	2,80	2,4	2,40
PUZ-WM85V/YAA(-BS)	Máx	-20	5,0	1,75	4,9	1,45				
		-7	8,8	2,45	8,5	2,25	8,0	1,90		
		2	9,7	3,20	9,5	2,70	9,2	2,25	9,1	2,00
		7	10,5	4,55	9,8	3,65	9,4	2,65	9,2	2,35
	Nominal	-20	5,0	1,75						
		-7	8,5	2,60	8,5	2,25	8,0	1,90		
		2	8,5	3,51	8,5	2,86	8,5	2,30	8,3	2,05
		7	8,5	4,80	8,5	3,70	8,5	2,82	8,5	2,35
	Mín	-20	2,9	1,80						
		-7	3,2	2,50	3,2	2,10	2,8	1,65		
		2	3,4	4,15	3,2	3,15	2,9	2,40	2,8	2,10
		7	3,2	5,20	3,0	3,75	2,6	2,65	2,6	2,25

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	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUHZ-SW75V/YAA(-BS)	Máx	-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
	Mín	-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)	Máx	-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
	Mín	-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)	Máx	-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
	Mín	-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)	Máx	-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
	Mín	-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)	Máx	-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
	Mín	-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
PUHZ-SHW80V/YAA(-BS)	Máx	-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
	Mín	-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

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 (5/5)

Modelo Exterior	Régimen	Tª Ambiente [°C]	Tª Agua [°C]							
			35		45		55		60	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP
PUHZ-SHW112V/YAA(-BS)	Máx	-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
	Mín	-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)	Máx	-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
	Mín	-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	Máx	-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
	Mín	-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	Máx	-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
	Mín	-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)	Máx	-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		
	Mín	-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							
			Clima medio		Clima cálido		Clima frío			Clima medio		Clima cálido		Clima frío				Clima medio		Clima cálido		Clima frío	
Unidad exterior	Unidad Interior	Clase	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	Clase	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	Clase	Perfil	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								
	ERSD-**D	A++	132	3,38	160	4,08	108	2,78	A+++	187	4,75	225	5,70	145	3,70								
SUZ-SWM60VA	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
	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								
SUZ-SWM80VA	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
	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
	EHST30D-**D	A++	131	3,35	135	3,45	106	2,73	A+++	182	4,63	186	4,73	144	3,68	A+	XL	127	3,13	164	3,99	107	2,61
	ERST30D-**D	A++	133	3,40	138	3,53	109	2,80	A+++	187	4,75	191	4,85	148	3,78	A+	XL	127	3,13	164	3,99	107	2,61
	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								
PUHZ-FRP71VHA	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								
PUMY-P140YKM4(-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)	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
	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++	129	3,30	155	3,95	107	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-SW75YAA(-BS)	EHST17D-***D	A++	128	3,28	153	3,90	106	2,73	A++	160	4,08	215	5,45	128	3,28	A+	L	136	3,21	141	3,33	105	2,49
	ERST17D-***D	A++	132	3,38	158	4,03	109	2,80	A++	165	4,20	225	5,70	132	3,38	A+	L	136	3,21	141	3,33	105	2,49
	EHST20D-***D	A++	128	3,28	153	3,90	106	2,73	A++	160	4,08	215	5,45	128	3,28	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92
	ERST20D-***D	A++	132	3,38	158	4,03	109	2,80	A++	165	4,20	225	5,70	132	3,38	A+	L	145	3,41	161	3,78	123	2,92
	EHST30D-***D	A++	128	3,28	153	3,90	106	2,73	A++	160	4,08	215	5,45	128	3,28	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26
	ERST30D-***D	A++	132	3,38	158	4,03	109	2,80	A++	165	4,20	225	5,70	132	3,38	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26
	EHSD-***D	A++	128	3,28	153	3,90	106	2,73	A++	160	4,08	215	5,45	128	3,28								
	ERSD-***D	A++	132	3,38	158	4,03	109	2,80	A++	165	4,20	225	5,70	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								
	ERSC-***D	A++	132	3,38	183	4,65	109	2,80	A++	170	4,33	261	6,60	142	3,63								
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	4,65	109	2,80	A++	169	4,30	260	6,58	141	3,60	A	XL	120	2,90	127	3,07	93	2,26
	EHSC-***D	A++	129	3,30	178	4,53	107	2,75	A++	165	4,20	251	6,35	138	3,53								
	ERSC-***D	A++	132	3,38	183	4,65	109	2,80	A++	169	4,30	260	6,58	141	3,60								
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								
	ERSC-***D	A++	135	3,45	160	4,08	114	2,93	A++	172	4,38	222	5,63	150	3,83								
PUHZ-SHW80YAA(-BS)	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
	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								

Información más completa y fichas energéticas de cada combinación disponibles en http://erp.mitsubishielectric.eu/erp
Valores SCOPdhw según EN16147:2017

Eficiencia energética estacional (2/4)

Combinación		Impulsión a 55°C (Media temperatura)							Impulsión a 35°C (Baja temperatura)							Agua Caliente Sanitaria							
			Clima medio		Clima cálido		Clima frío			Clima medio		Clima cálido		Clima frío				Clima medio		Clima cálido		Clima frío	
Unidad exterior	Unidad Interior	Clase	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	Clase	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	Clase	Perfil	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw
PUHZ-SHW112VAA(-BS)	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
	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								
PUHZ-SHW112YAA(-BS)	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
	EHST30C-***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
	ERST30C-***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
	EHSC-***D	A++	135	3,45	157	4,00	122	3,13	A++	169	4,30	216	5,48	163	4,15								
	ERSC-***D	A++	137	3,50	161	4,10	124	3,18	A++	173	4,40	223	5,65	166	4,23								
PUHZ-SW120VHA(-BS)	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
	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								
	ERSC-***D	A++	127	3,25	159	4,05	112	2,88	A++	164	4,18	226	5,72	139	3,55								
PUHZ-SW120YHA(-BS)	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
	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								
	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								
PUHZ-SW200YKA(-BS)	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								
PUHZ-SHW140YHA(-BS)	EHST20C-***D	A++	127	3,25	153	3,90	121	3,10	A++	163	4,15	209	5,30	149	3,80	A+	L	138	3,25	160	3,77	121	2,86
	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								
PUZ-WM50VHA(-BS)	EHPT17X-**D	A++	129	3,30	157	4,00	107	2,75	A+++	183	4,65	226	5,72	141	3,60	A+	L	120	2,84	135	3,19	101	2,41
	ERPT17X-**D	A++	133	3,40	162	4,13	111	2,85	A+++	190	4,83	237	6,00	146	3,73	A+	L	120	2,84	135	3,19	101	2,41
	EHPT20X-**D	A++	129	3,30	157	4,00	107	2,75	A+++	183	4,65	226	5,72	141	3,60	A+	L	135	3,19	154	3,62	116	2,74
	ERPT20X-**D	A++	133	3,40	162	4,13	111	2,85	A+++	190	4,83	237	6,00	146	3,73	A+	L	135	3,19	154	3,62	116	2,74
	EHPX-**D	A++	129	3,30	157	4,00	107	2,75	A+++	183	4,65	226	5,72	141	3,60								
PUZ-WM60VAA(-BS)	EHPT17X-**D	A++	142	3,63	154	3,93	127	3,25	A+++	190	4,83	218	5,53	166	4,23	A+	L	120	2,85	135	3,19	101	2,39
	ERPT17X-**D	A++	145	3,70	158	4,03	130	3,33	A+++	197	5,00	226	5,72	173	4,40	A+	L	120	2,85	135	3,19	101	2,39
	EHPT20X-**D	A++	142	3,63	154	3,93	127	3,25	A+++	190	4,83	218	5,53	166	4,23	A+	L	145	3,42	161	3,78	116	2,77
	ERPT20X-**D	A++	145	3,70	158	4,03	130	3,33	A+++	197	5,00	226	5,72	173	4,40	A+	L	145	3,42	161	3,78	116	2,77
	EHPX-**D	A++	142	3,63	154	3,93	127	3,25	A+++	190	4,83	218	5,53	166	4,23								
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								

Información más completa y fichas energéticas de cada combinación disponibles en http://erp.mitsubishielectric.eu/erp
Valores SCOPdhw según EN16147:2017

Eficiencia energética estacional (3/4)

Combinación		Impulsión a 55°C (Media temperatura)							Impulsión a 35°C (Baja temperatura)							Agua Caliente Sanitaria							
			Clima medio		Clima cálido		Clima frío			Clima medio		Clima cálido		Clima frío				Clima medio		Clima cálido		Clima frío	
Unidad exterior	Unidad Interior	Clase	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	Clase	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	Clase	Perfil	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw
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		102	
	ERST30D-****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		102	
	EHSD-****D	A++	130	3,33	148	3,78	109	2,80	A+++	175	4,45	205	5,20	133	3,40								
	ERSD-****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	2,93	145	3,49	102	2,47
	ERST30D-****D	A++	131	3,35	161	4,10	110	2,83	A+++	178	4,53	218	5,53	139	3,55	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47
	EHSD-****D	A++	131	3,35	161	4,10	110	2,83	A+++	178	4,53	218	5,53	139	3,55								
	ERSD-****D	A++	131	3,35	161	4,10	110	2,83	A+++	178	4,53	218	5,53	139	3,55								
PUD-SWM80YAA(-BS)	EHST17D-****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
	ERST17D-****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								
	ERSD-****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	3,80	120	2,85
	ERST20D-****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	3,80	120	2,85
	EHST30D-****D	A++	131	3,35	152	3,88	109	2,80	A+++	178	4,53	221	5,60	146	3,73	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47
	ERST30D-****D	A++	131	3,35	152	3,88	109	2,80	A+++	178	4,53	221	5,60	146	3,73	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47
	EHSD-****D	A++	131	3,35	152	3,88	109	2,80	A+++	178	4,53	221	5,60	146	3,73								
	ERSD-****D	A++	131	3,35	152	3,88	109	2,80	A+++	178	4,53	221	5,60	146	3,73								
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	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47
	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		145		102	
	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		145		102	
	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								
PUD-SHWM80VAA(-BS)	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
	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								
PUD-SHWM80YAA(-BS)	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
	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	4,58	235	5,95	149	3,80								

Información más completa y fichas energéticas de cada combinación disponibles en http://erp.mitsubishielectric.eu/erp
Valores SCOPdhw según EN16147:2017

Eficiencia energética estacional (4/4)

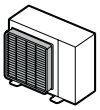
Combinación		Impulsión a 55°C (Media temperatura)							Impulsión a 35°C (Baja temperatura)							Agua Caliente Sanitaria							
			Clima medio		Clima cálido		Clima frío			Clima medio		Clima cálido		Clima frío				Clima medio		Clima cálido		Clima frío	
Unidad exterior	Unidad Interior	Clase	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	Clase	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	ηs [%]	SCOP	Clase	Perfil	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw	ηhw [%]	SCOP dhw
PUD-SHWM100YAA (-BS)	EHST20D-****D	A++	135	3,45	161	4,10	114	2,93	A+++	178	4,53	232	5,88	148	3,78	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85
	ERST20D-****D	A++	135	3,45	161	4,10	114	2,93	A+++	178	4,53	232	5,88	148	3,78	A+	L	148	3,49	162	3,80	120	2,85
	EHST30D-****D	A++	135	3,45	161	4,10	114	2,93	A+++	178	4,53	232	5,88	148	3,78	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47
	ERST30D-****D	A++	135	3,45	161	4,10	114	2,93	A+++	178	4,53	232	5,88	148	3,78	A	XL	121	2,93	145	3,49	102	2,47
	EHSD-****D	A++	135	3,45	161	4,10	114	2,93	A+++	178	4,53	232	5,88	148	3,78								
	ERSD-****D	A++	135	3,45	161	4,10	114	2,93	A+++	178	4,53	232	5,88	148	3,78								
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								

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

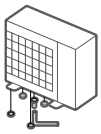
Deflectores de salida de aire



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

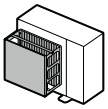
* Necesita el acoplamiento PAC-SJ83AT-E

Tapones y guía de drenaje



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

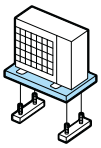
Guías de protección contra el viento



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

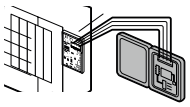


Modelo	PVR	Aplicable a
PAC-SG64DP-E	254 €	Exteriores chasis HA
PAC-SJ83DP-E	254 €	Exteriores chasis AA
PAC-SH97DP-E	254 €	Exteriores chasis KA, PUMY

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 temperatura para control de zonas

Modelo	PVR	Detalles
PAC-TH011-E	57 €	

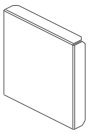
Sondas de alta temperatura

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

Sondas para depósitos de ACS

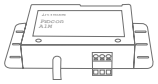
Modelo	PVR	Detalles
PAC-TH011TK2-E	31 €	Longitud: 5m
PAC-TH011TKL2-E	93 €	Longitud: 30m

Tapa para hueco del mando en Hydrobox (Duo)



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

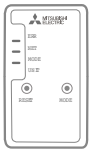
Interfaz Modbus



Modelo	PVR	Detalles
MELCOBEMS MINI (A1M)	200 €	

No fabricado por Mitsubishi Electric

Interfaz WiFi para MELCloud



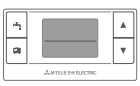
Modelo	PVR	Detalles
MAC-567IF-E	99 €	

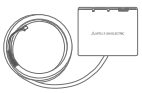
Interfaz KNX

Modelo	PVR	Detalles
KLIC-MITTE	360 €	

No fabricado por Mitsubishi Electric

Termostatos inalámbricos





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

Resistencias de inmersión para Hydrobox Duo

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

Vaso de expansión para Hydrobox Duo de 300L

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

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

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

1.3. Agua caliente sanitaria

- Producción de ACS con Hydrobox Duo 70
- Depósitos externos de ACS 71
- Tanques termodinámicos 73

Hydrobox Duo

El Hydrobox Duo supone la opción más eficiente y de más fácil instalación para tu sistema ecodan.

Depósitos externos de ACS

Para necesidades específicas se pueden conectar depósitos externos de ACS a un sistema Ecodan, directamente a un Hydrobox o a un sistema de Solución Abierta.

Descubre nuestra gama de depósitos para ACS.

Tanques termodinámicos

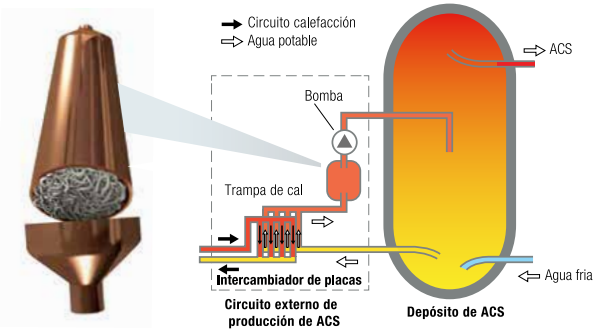
Depósitos de ACS con bomba de calor incorporada en el mismo chásis con requerimientos mínimos de instalación.

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:

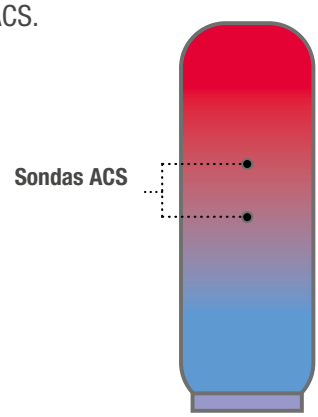
Intercambiador de placas agua-agua en lugar de serpertín sumergido

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.



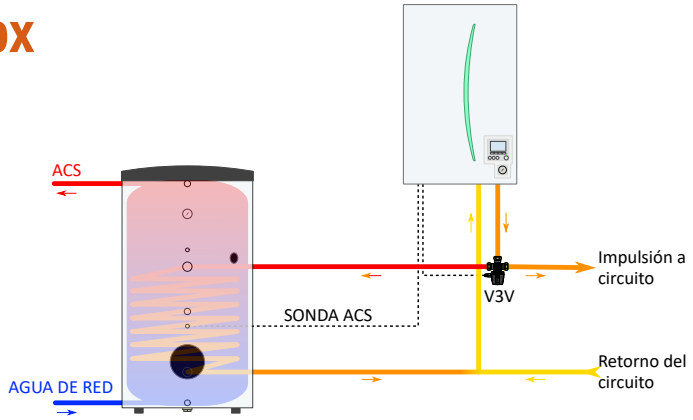
Accesorios opcionales para Hydrobox Duo

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 externos de ACS

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	8	8
Serpentín	Volumen	L	8,6	14,5
	Superficie	m²	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 m³/h)		mca	0,86 - 7,75	1,04 - 9,36
Dimensiones	Altura x Ø	mm	1.200 x Ø560	1.590 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	**A consultar**

Consultar disponibilidad. Producto no fabricado por Mitsubishi Electric.

Kit de conexión rápida

PRÓXIMAMENTE

El nuevo kit de conexión rápida ACS-ATW-KCR permite conectar cualquiera de los tanques de acometida vertical que ACS-ATW-V (mostrados arriba) con los siguientes modelos de Hydrobox:

- ERSD-VM2D / EHSD-VM2D
- ERSC-VM2D / EHSC-VM2D
- ERPX-VM2D / EHPX-VM2D

El conjunto montado de Hydrobox con depósito y kit de conexión ocupa un espacio en planta inferior a 60x60 cm lo que lo hace ideal para instalar dentro de armarios de tamaño estándar.

En su interior cuenta con los elementos necesarios como la sonda de ACS, la válvula de tres vías, cuenta con un buen nivel de aislamiento y está diseñado para simplificar al máximo la conexión de las tuberías.

Se puede añadir una resistencia de apoyo opcional ATW-ACS-IH3, que quedaría colocada en la diagonal para minimizar el espacio ocupado en planta.

Kit de conexión rápida

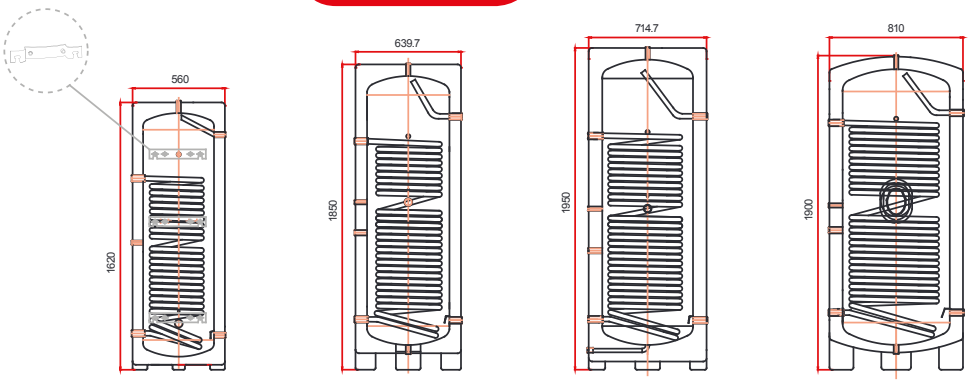
MODELO	DESCRIPCIÓN	PVR
ATW-ACS-KCR	Kit de conexión rápida de ACS para Hydrobox	**A consultar**

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

Depósitos externos de ACS

Depósitos de acero inoxidable (acometida lateral)

NOVEDAD

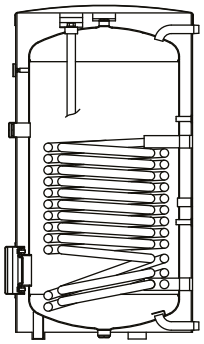


MODELO	ACERO DUPLEX 2205		ATW-ACS-L20D	ATW-ACS-L30D	ATW-ACS-L40D	ATW-ACS-L50D
	ACERO F18		ATW-ACS-L20F	ATW-ACS-L30F	ATW-ACS-L40F	ATW-ACS-L50F
Depósito ACS	Volumen	L	200	300	400	500
	Presión máx	bar	8 (F18: 6)	8 (F18: 6)	8 (F18: 6)	8 (F18: 6)
Serpentín	Volumen	L	14,6	17,9	22,1	25,7
	Superficie	m²	2,3	2,8	3,4	4
	Presión máx	bar	8	8	8	8
Eficiencia energética	Clase ERP		B	B	B	B
	Pérdidas	W	61	70	76	83
Temp. máxima operación		°C	90	90	90	90
Pérdida de carga (1 - 3 m³/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	444
	Presión máx	bar	10	10	10
Serpentín	Volumen	L	22	36	43
	Superficie	m²	3,2	5,0	6,2
	Presión máx	bar	10	10	10
	Potencia (W60)	kW	43,68	62,00	68,99
Eficiencia energética	Clase ERP		B	C	C
	Pérdidas	W	70	86	100
Temp. máxima operación		°C	95	95	95
Pérdida de carga (1 - 2 - 4m³/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	1.921 x Ø700
	Peso (vacío)	kg	106	139	199
PVR		**€**	**1.390 €**	**1.580 €**	**1.790 €**



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	**A consultar**

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	kg	73	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
	COP (Aire a 7°C/20°C)*		2,9 / 3,5	2,9 / 3,3
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 (Aire a 20°C)*	h:mm	05:30	07:01
	Cantidad de agua a 40°C en una extracción*	L	247	362
	Presión sonora	dB	51	51
	Refrigerante		R134a	R134a
Termo-acumulador	Presión máxima de operación	bar	7	7
	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	-5°C ~ +40°C
	T. máxima del agua con bomba de calor	°C	55°C	55°C
	T. máxima del agua con apoyo eléctrico	°C	70°C	70°C
PVR		**€**	**2.500 €**	**2.900 €**

* EN16147. Incremento de temperatura del agua de 10°C a 54°C.

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

1.4. Componentes hidrónicos

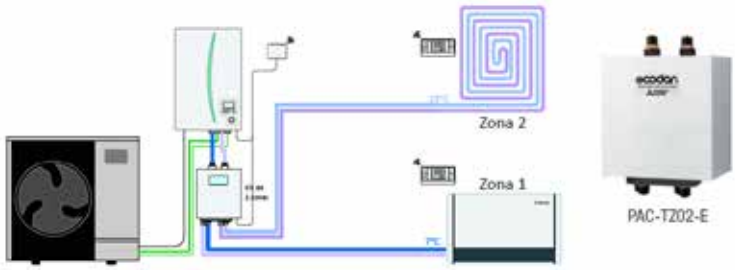
- Depósitos de inercia 76
- Kit de 2 zonas 77
- Fancoils 78

Depósitos de inercia

Básicamente proporcionan estabilidad en el sistema acumulando energía térmica en su interior. Se necesitará o no en función de las características del circuito hidrónico. Asociado a un buen sistema de control puede ayudar a mejorar la eficiencia energética de todo el sistema.

Kit de dos zonas

En instalaciones que combinen, por ejemplo, suelo radiante y radiadores es necesario proporcionar una temperatura de impulsión distinta para cada tipo de emisor. Los Hydrobox de Mitsubishi Electric permiten gestionar esta necesidad, y gracias al kit de dos zonas, la instalación y la puesta a punto de sistemas de estas características se simplifica muy significativamente.



Fancoils

Son emisores de calor muy versátiles y aptos para cualquier tipo de zona climática. Si quieres disfrutar de la refrigeración que puede producir tu aerotermia y vives en una zona húmeda (por ejemplo en la costa), los fancoils son tus aliados.

i-LIFE2 HP

i-LIFE2 SLIM DLMV

i-LIFE2 SLIM DLRV

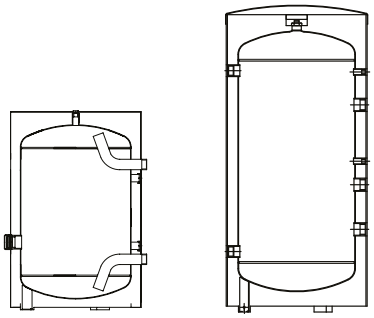
i-HWD2

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.

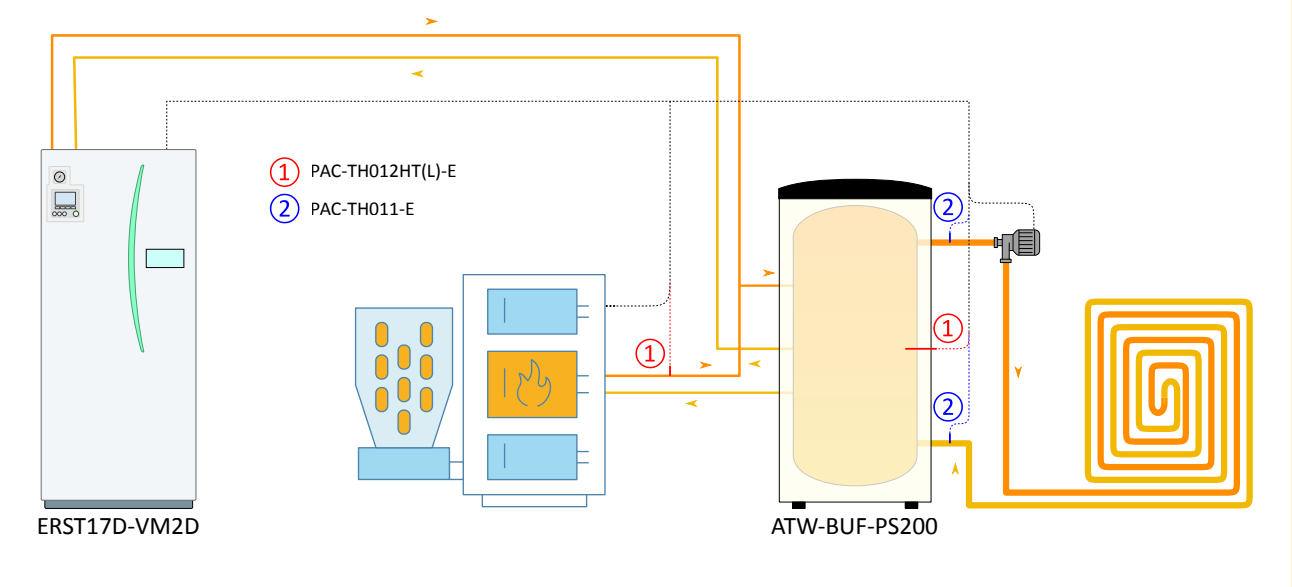
Depósitos de inercia de acero esmaltado (acometida lateral)



MODELO			ATW-BUF-PS100	ATW-BUF-PS200
Volumen nominal		L	100	200
Dimensiones	Altura x Ø	mm	805 x 530 x 530	1.260 x Ø600
	Inclinado	mm	1.445	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. | 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



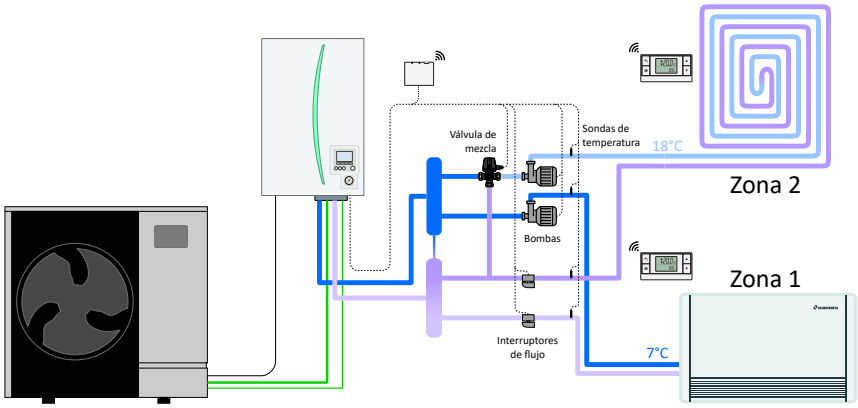
Si quisiéramos conectar una fuente de calor complementaria como, por ejemplo, una caldera de pellets, se tendría que utilizar un tanque de inercia al cual desembocarían tanto la salida del primario desde el Hydrobox Duo como la salida de la caldera de pellets.

Para posibilitar el control de la caldera desde la electrónica 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

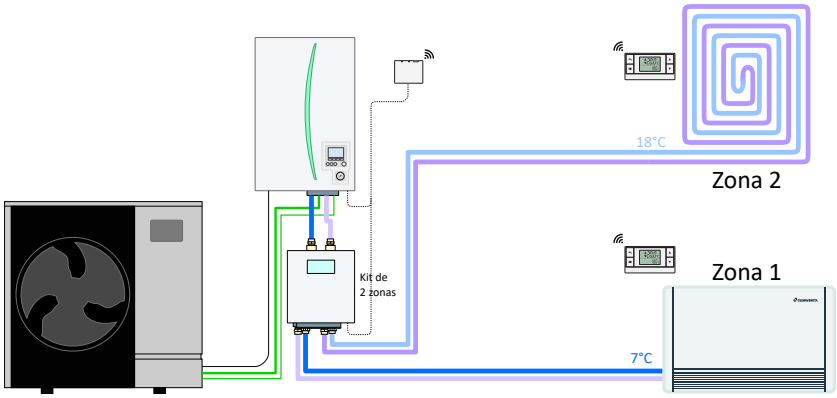
Control de dos zonas

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.



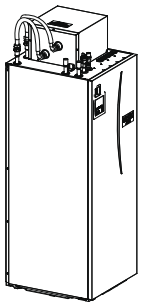
Kit de 2 zonas PAC-TZ02-E

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

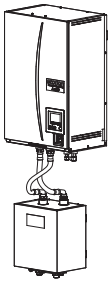


PAC-TZ02-E

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



Ejemplo de instalación encima de un Hydrobox Duo.



Ejemplo de instalación debajo de un Hydrobox.

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

Fancoils

Unidades de conducto

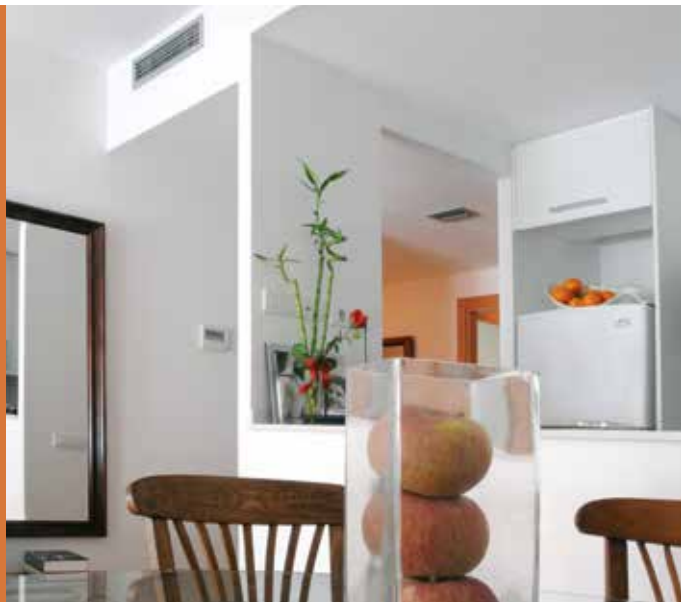
CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

Serie i-LIFE
Unidades de conductos

Unidades interiores de conductos desde 1 hasta 7kW

La gama de fancoils de conductos sin envolvente i-LIFE2 ofrece un amplio abanico de soluciones para instalaciones de falso techo con tan solo 215 mm de altura.

- Hoteles
- Oficinas
- Centros de salud
- Pequeños comercios
- Sucursales bancarias



Adaptable a cualquier necesidad

La gama de las unidades i-LIFE es una de las más extensas del mercado.

Gracias a su versatilidad, permite adaptarse a todo tipo de edificios y aplicaciones, convirtiéndola en la mejor combinación de un sistema hidrónico.

DFIO-Conducto horizontal con aspiración inferior
DFIV-Conducto vertical con aspiración inferior
DLIO-Conducto horizontal con aspiración trasera
DLIV-Conducto vertical con aspiración trasera

i-LIFE con ventiladores EC

INVERTER

2 Tubos				
0202	0402	0802	1002	1202
4 Tubos				
0204	0404	0804	1004	1204

1,3 kW — 6,75 kW

Capacidad frigorifica total en velocidad máxima: 12°C/7°C entrada / salida de agua temperatura interior 27°C (19°C) Bulbo seco (Bulbo húmedo).

Serie i-LIFE2
Fancoil Inverter sin envolvente con presión disponible

CLIMAVENETA SUSTAINABLE COMFORT · INVERTER · Conexiones IZQUIERDA

	MODELO		i-LIFE2 2T DLIO 0202	i-LIFE2 2T DLIO 0402	i-LIFE2 2T DLIO 0602	i-LIFE2 2T DLIO 0802	i-LIFE2 2T DLIO 1002
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx / mín)		2,00 / 1,00	3,38 / 1,50	4,36 / 1,95	5,68 / 2,35	7,50 / 3,24
	Capacidad frigorífica sensible (máx / mín)		1,59 / 0,79	2,59 / 1,16	3,05 / 1,31	4,11 / 1,83	5,81 / 2,43
	Capacidad calorífica total (máx / mín)		2,40 / 1,18	3,68 / 1,68	5,09 / 2,28	6,53 / 2,70	8,51 / 3,61
	Clasificación energética	FCEER	B	B	B	C	B
		FCCOP	B	B	B	B	B
	Caudal de aire (máx / mín)		363 / 176	585 / 241	808 / 289	976 / 318	1351 / 536
	Nivel Sonoro (máx / mín)		48 / 31	51 / 33	53 / 33	54 / 34	56 / 37
	Potencia sonora (máx / mín)		57 / 40	60 / 42	62 / 42	63 / 43	65 / 46
	Consumo (máx / mín)		19,8 / 7,00	42,9 / 7,86	36,0 / 6,95	81,0 / 15,7	76,5 / 10,9
DATOS CALCULADOS A 30PA	Capacidad frigorífica total (máx / mín)*		1,53 / 0,60	2,68 / 0,83	3,36 / 1,13	4,58 / 1,31	6,59 / 1,91
	Capacidad frigorífica sensible (máx/mín)*		1,21 / 0,47	2,04 / 0,67	2,33 / 0,77	3,39 / 1,11	5,09 / 1,48
	Capacidad calorífica total (máx / mín)*		1,81 / 0,71	2,98 / 0,93	3,91 / 1,32	5,28 / 1,51	7,43 / 2,13
	Caudal de aire (máx / mín)*		276 / 92	452 / 10	614 / 159	775 / 168	1140 / 307
	Nivel Sonoro (máx / mín)*		49 / 26	52 / 49	54 / 29	55 / 30	57 / 32
	Potencia sonora (máx / mín)*		57 / 35	60 / 58	62 / 38	63 / 39	65 / 41
	Consumo (máx / mín)*		19,8 / 5,81	44,1 / 5,18	36,9 / 6,16	81,0 / 12,3	76,5 / 7,41
	Presión estática disponible (máx)		70	70	80	90	100
	Alimentación		1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
	Conexiones hidráulicas		1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)		545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	945 x 450 x 215	1145 x 450 x 215	1345 x 450 x 215
	Peso		12	15	21	25	29
	PVR	**Sin válvula**	**507 €**	**544 €**	**610 €**	**725 €**	**792 €**
		Con válvula de 3 vias (-V)	**645 €**	**682 €**	**748 €**	**871 €**	**938 €**

Los datos mostrados en verde están certificados por EUROVENT y están calculados bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional.
Condiciones para el cálculo de capacidades: Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC. Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC
Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar para conexiones en el lado derecho. Bandeja de condensación auxiliar incluida. Filtro tipo EU2 incluido. Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar precio y disponibilidad para conexiones en el lado derecho. Disponible versión a 4 Tubos, consultar precio y disponibilidad
*Datos calculados a 30Pa y velocidad máxima.

Serie i-LIFE2 HP
Fancoil Inverter sin envolvente con alta presión disponible

CLIMAVENETA SUSTAINABLE COMFORT · INVERTER · Conexiones IZQUIERDA

	MODELO			i-LIFE2 HP 2T DLIO 0202	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0402	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0602	i-LIFE2 HP 2T DLIO 0802	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1002	i-LIFE2 HP 2T DLIO 1202
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx / mín)		kW	2,00 / 0,60	3,38 / 1,50	4,36 / 1,95	5,68 / 2,35	7,50 / 3,24	8,76 / 4,65
	Capacidad frigorífica sensible (máx / mín)		kW	1,59 / 0,47	2,59 / 1,16	3,49 / 1,50	4,36 / 1,83	5,81 / 2,44	7,11 / 4,27
	Capacidad calorífica total (máx / mín)		kW	2,40 / 0,71	3,68 / 1,68	5,09 / 2,28	6,53 / 2,70	8,51 / 3,61	9,82 / 5,21
	Clasificación energética	FCEER		B	B	B	B	B	C
		FCCOP		C	B	B	B	B	C
	Caudal de aire (máx / mín)		m3/h	363 / 176	586 / 242	808 / 289	976 / 318	1351 / 536	1805 / 811
	Nivel Sonoro (máx / mín)		dB(A)	48 / 31	51 / 33	53 / 33	54 / 34	56 / 37	60 / 57
	Potencia sonora (máx / mín)		dB(A)	57 / 40	60 / 42	62 / 42	63 / 43	65 / 46	69 / 66
	Consumo (máx / mín)		W	27,1 / 6,81	39,1 / 11,2	62,9 / 10,9	76,6 / 11,9	105 / 17,4	171 / 22,4
DATOS CALCULADOS A 60PA	Capacidad frigorífica total (máx / mín)*		kW	1,32 / 0,6	2,45 / 0,83	2,72 / 1,13	3,71 / 1,31	5,69 / 1,91	6,75 / 2,32
	Capacidad frigorífica sensible (máx / mín)*		kW	1,05 / 0,47	1,86 / 0,67	2,14 / 0,88	2,85 / 1,11	4,38 / 1,48	5,79 / 1,93
	Capacidad calorífica total (máx / mín)*		kW	1,57 / 0,71	2,74 / 0,93	3,17 / 1,32	4,28 / 1,51	6,37 / 2,13	7,56 / 2,60
	Caudal de aire (máx / mín)*		m3/h	238 / 93	407 / 126	477 / 153	596 / 163	974 / 298	1260 / 528
	Nivel Sonoro (máx / mín)*		dB(A)	50 / 28	53 / 30	55 / 32	56 / 32	58 / 33	62 / 56
	Potencia sonora (máx / mín)*		dB(A)	57 / 37	60 / 39	62 / 41	63 / 41	65 / 42	69 / 65
	Consumo (máx / mín)*		W	27,1 / 5,47	40,0 / 9,94	64,6 / 10,3	76,6 / 11,1	105,0 / 13,7	171,0 / 18,5
	Presión estática disponible (máx)		Pa	100	100	100	100	110	110
	Alimentación		Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
	Conexiones hidráulicas		pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)		mm	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	945 x 450 x 215	1145 x 450 x 215	1345 x 450 x 215	1545 x 450 x 215
	Peso		kg	12	15	21	25	29	34
	PVR	**Sin válvula**		**539 €**	**583 €**	**688 €**	**771 €**	**907 €**	**981 €**
		Con válvula de 3 vias (-V)		**677 €**	**721 €**	**826 €**	**917 €**	**1.053 €**	**1.127 €**

Los datos mostrados en verde están certificados por EUROVENT y están calculados bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional.
Condiciones para el cálculo de capacidades: Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC. Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC
Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar para conexiones en el lado derecho. Bandeja de condensación auxiliar incluida. Filtro tipo EU2 incluido. Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar precio y disponibilidad para conexiones en el lado derecho. Disponible versión a 4 Tubos, consultar precio y disponibilidad.
*Datos calculados a 60Pa y velocidad máxima.

Fancoils

Unidades de suelo con envolvente

Serie LIFE2 SLIM
Unidades de suelo con envolvente

Unidades de suelo con envolvente desde 1 hasta 4kW

La gama de fancoils de suelo con envolvente i-LIFE2 Slim ofrece una solución única y exclusiva para incorporar unidades de refrigeración y climatización en espacios reducidos.

Con tan solo 13 mm de profundidad i-LIFE2 Slim es la solución discreta y elegante para hogares y pequeños comercios.

- Hogares
- Pequeñas oficinas
- Consultas médicas

Unidad de suelo con panel radiante

La característica clave del panel radiante es la utilización de micro-ventiladores posicionados entre la batería y el panel exterior.

Estos micro-ventiladores están conectados en paralelo al funcionamiento de la unidad, y comienzan a funcionar cuando la temperatura del agua alcanza los 35°C.

Cuando se selecciona esta función desde el panel de control, el ventilador tangencial se detiene y los micro-ventiladores empiezan a trabajar liberando aire caliente a través del panel frontal, asegurando la dispersión natural del calor en forma de radiación.

El resultado es un confort único con un nivel sonoro de tan solo 24dB(A).

i-LIFE2 Slim con ventiladores AC

INVERTER

2 Tubos				
080	170	270	320	370

0,8 kW — 3,7 kW

Capacidad frigorífica total en velocidad máxima: 12°C/7°C entrada / salida de agua temperatura interior 27°C (19°C) Bulbo seco (Bulbo húmedo).

i-LIFE2 Slim con panel radiante y ventiladores EC

INVERTER

2 Tubos				
080	170	270	320	370

0,8 kW — 3,7 kW

Capacidad frigorífica total en velocidad máxima: 12°C/7°C entrada / salida de agua temperatura interior 27°C (19°C) Bulbo seco (Bulbo húmedo).

Fancoils

Unidades de suelo con envolvente

Serie i-LIFE2 SLIM DLMV
Fancoil Inverter con envolvente

CLIMAVENETA SUSTAINABLE COMFORT

INVERTER

	MODELO		i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 080	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 170	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 270	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 320	i-LIFE2 SLIM 2T DLMV 370
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx. / mín)	kW	0,76 / 0,40	1,75 / 0,81	2,75 / 1,32	3,22 / 1,62	3,76 / 2,00
	Capacidad frigorífica sensible (máx. / mín)	kW	0,66 / 0,30	1,53 / 0,67	2,21 / 1,03	3,02 / 1,38	3,30 / 1,71
	Capacidad calorífica total (máx. / mín)	kW	0,88 / 0,50	2,11 / 1,06	3,27 / 1,54	3,88 / 2,22	3,77 / 2,16
	Caudal de aire (máx. / mín)	m3/h	125 / 51	277 /122	425 / 189	593 / 258	697 / 367
	Nivel Sonoro (máx. / mín)	dB(A)	41 / 24	42 / 26	44 / 27	46 / 27	47 / 31
	Potencia sonora (máx. / mín)	dB(A)	50 / 33	51 / 35	53 / 36	55 / 36	56 / 40
	Consumo (máx. / mín)	W	11,00 / 0,76	19,0 / 1,62	20,0 / 1,70	29,0 / 2,47	33,0 / 4,91
	Alimentación	Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
	Conexiones hidráulicas (diámetro interior)	mm	12	14	16	18	20
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	737 x 131 x 579	937 x 131 x 579	1137 x 131 x 579	1337 x 131 x 579	1537 x 131 x 579
	Peso	kg	17	20	23	26	29
	PVR	**Sin válvula**	**464 €**	**520 €**	**595 €**	**705 €**	**795 €**
		Con válvula de 3 vías (-V)	**624 €**	**680 €**	**755 €**	**865 €**	**955 €**

Los datos mostrados en verde están certificados por EUROVENT y están calculados bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional.
Condiciones para el cálculo de capacidades:
-Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47% Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC
-Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50% Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC
Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. CONSULTAR DISPONIBILIDAD. Consultar disponibilidad para conexiones en el lado derecho.
Filtro de polipropileno incluido.

Serie i-LIFE2 SLIM DLRV
Fancoil Inverter con envolvente y panel radiante

CLIMAVENETA SUSTAINABLE COMFORT

INVERTER

	MODELO		i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 080	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 170	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 270	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 320	i-LIFE2 SLIM 2T DLRV 370
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx. / mín)	kW	0,76 / 0,40	1,75 / 0,81	2,75 / 1,32	3,22 / 1,62	3,76 / 2,00
	Capacidad frigorífica sensible (máx. / mín)	kW	0,66 / 0,30	1,53 / 0,67	2,21 / 1,03	3,02 / 1,38	3,30 / 1,71
	Capacidad calorífica total (máx. / mín)	kW	0,88 / 0,50	2,11 / 1,06	3,27 / 1,54	3,88 / 2,22	3,77 / 2,16
	Caudal de aire (máx. / mín)	m3/h	125 / 51	277 /122	425 / 189	593 / 258	697 / 367
	Nivel Sonoro (máx. / mín)	dB(A)	41 / 24	42 / 26	44 / 27	46 / 27	47 / 31
	Potencia sonora (máx. / mín)	dB(A)	50 / 33	51 / 35	53 / 36	55 / 36	56 / 40
	Consumo (máx. / mín)	W	11,00 / 0,76	19,0 / 1,62	20,0 / 1,70	29,0 / 2,47	33,0 / 4,91
	Alimentación	Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
	Conexiones hidráulicas (diámetro interior)	mm	12	14	16	18	20
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	mm	737 x 131 x 579	937 x 131 x 579	1137 x 131 x 579	1337 x 131 x 579	1537 x 131 x 579
	Peso	kg	17	20	23	26	29
	PVR	**Sin válvula**	**591 €**	**689 €**	**788 €**	**927 €**	**1.055 €**
		Con válvula de 3 vías (-V3V)	**751 €**	**849 €**	**948 €**	**1.087 €**	**1.215 €**

Los datos mostrados en verde están certificados por EUROVENT y están calculados bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional.
Condiciones para el cálculo de capacidades:
-Refrigeración: Temperatura interior 27ºC 47% Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7ºC / 12ºC
-Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50% Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45ºC / 40ºC
Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. CONSULTAR DISPONIBILIDAD. Consultar disponibilidad para conexiones en el lado derecho. Filtro de polipropileno incluido.

Fancoils

Unidades de conducto de alta presión

Serie i-HWD2 y a-HWD2
Unidades de conductos de alta presión

Unidades interiores de conductos desde 5,8 hasta 22,3kW

La gama de conductos de alta presión sin envolvente i-HWD2 y a-HWD2 ofrece un amplio abanico de soluciones para instalaciones de falso techo con tan solo 275mm de altura.

- -Viviendas
- -Oficionas
- -Centros de salud
- -Pequeños comercios
- -Sucursales bancarias

Potencia y flexibilidad

La gama de las unidades i-HWD2 y a-HWD2 pueden llegar hasta 22,3 KW y sus ventiladores potenciados pueden proporcionar hasta 240pa de presión estática disponible que permite adaptarse a cualquier proyecto nuevo o existente.

Además, gracias a su versatilidad, permite adaptarse a todo tipo de edificios y aplicaciones conviertiéndola en la mejor combinación de un sistema hidrónico.

DFIO-Conducto horizontal con aspiración inferior
DFIV-Conducto vertical con aspiración inferior
DLIO-Conducto horizontal con aspiración trasera
DLIV-Conducto vertical con aspiración trasera

Serie i-HWD2

i-HWD2 DLIO Unidad de conductos Inverter sin envolvente

	MODELO			I-HWD2 2T DLIO 102	I-HWD2 2T DLIO 202	I-HWD2 2T DLIO 302	I-HWD2 2T DLIO 402	I-HWD2 2T DLIO 502	I-HWD2 2T DLIO 602	I-HWD2 2T DLIO 702	I-HWD2 2T DLIO 802	I-HWD2 2T DLIO 902
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx. / min)		kW	5,89 / 4,32	6,56 / 5,20	8,33 / 6,50	9,11 / 5,47	10,6 / 7,27	14,1 / 9,75	-	-	-
	Capacidad frigorífica sensible (máx. / min) Mínimo / Máximo		kW	4,98 / 3,53	5,72 / 4,29	6,04 / 4,61	7,86 / 4,44	9,29 / 6,04	10,1 / 6,76	-	-	-
	Capacidad calorífica total (máx. / min) minimo		kW	7,04 / 4,93	7,94 / 6,00	9,20 / 6,93	11,0 / 6,25	12,9 / 8,36	16,0 / 10,5	-	-	-
	Clasificación energética	FCEER		B	B	A	A	B	A	-	-	-
		FCCOP		A	A	A	A	A	A	-	-	-
	Caudal de aire (máx. / min) Mín / Máx		m3/h	1192 / 720	1260 / 840	1241 / 839	1999 / 961	2212 / 1279	2176 / 1269	-	-	-
	Nivel Sonoro (máx. / min) Mín / Máx		dB(A)	49 / 39	50 / 40	50 / 41	49 / 33	50 / 37	51 / 41	-	-	-
	Potencia sonora (máx. / min)		dB(A)	60 / 50	61 / 51	61 / 52	60 / 44	61 / 48	62 / 52	-	-	-
	Consumo (máx. / min)		W	116 / 42,1	149 / 58,9	132 / 54,8	253 / 51,6	284 / 64,8	275 / 71,9	-	-	-
	Capacidad frigorífica total (máx. / min)*		kW	6,47 / 2,86	6,87 / 3,03	8,67 / 3,75	10,5 / 4,12	11,3 / 4,35	15,0 / 5,82	15,9 / 5,93	18,7 / 6,93	22,3 / 8,37
	Capacidad frigorífica sensible (máx. / min)* Mínimo / Máximo		kW	5,69 / 2,23	6,03 / 2,37	6,35 / 2,53	9,25 / 3,25	10,0 / 3,42	10,8 / 3,93	13,1 / 4,38	15,0 / 4,96	16,7 / 5,63
	Capacidad calorífica total (máx. / min)* minimo		kW	7,53 / 3,14	7,98 / 3,34	9,32 / 3,68	12,2 / 4,56	13,2 / 4,81	16,4 / 5,84	19,9 / 6,92	23,3 / 8,08	25,9 / 9,09
	Caudal de aire (máx. / min)* Mínimo / Máximo		m3/h	1331 / 397	1304 / 392	1286 / 387	2332 / 636	2344 / 616	2300 / 606	3846 / 965	3774 / 946	3710 / 926
	Presión estática disponible (máx.)*		Pa	240	240	230	200	190	190	210	210	210
	Nivel Sonoro (máx. / min)* Mínimo / Máximo		dB(A)	51 / 39	50 / 36	50 / 36	50 / 33	50 / 33	51 / 36	51 / 35	51 / 35	52 / 36
	Potencia sonora (máx. / min)*		dB(A)	62 / 50	61 / 47	61 / 47	61 / 44	61 / 44	62 / 47	62 / 46	62 / 46	63 / 47
	Consumo (máx. / min)*		W	201 / 25,9	215 / 26,4	191 / 24,3	584 / 38,7	487 / 20,6	463 / 30,9	653 / 37,8	621 / 30,4	621 / 50,9
	Alimentación		Fases, V/Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz	1, 230V/50Hz
	Conexiones hidráulicas		pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)		mm	275 x 880 x 605	275 x 880 x 605	275 x 880 x 605	275 x 1280 x 605	275 x 1280 x 605	275 x 1280 x 605	275 x 1680 x 605	275 x 1680 x 605	275 x 1680 x 605
	Peso		kg	37	38	40	52	54	57	68	70	73
	PVR			**1.127 €**	**1.199 €**	**1.288 €**	**1.513 €**	**1.589 €**	**1.696 €**	**2.031 €**	**2.206 €**	**2.411 €**
	Unidad Interior		**A956**	**1.085 €**	**1.157 €**	**1.246 €**	**1.465 €**	**1.541 €**	**1.648 €**	**1.977 €**	**2.152 €**	**2.357 €**
	Filtro EU2		**A208**	**20 €**	**20 €**	**20 €**	**26 €**	**26 €**	**26 €**	**32 €**	**32 €**	**32 €**
	Bandeja de condensados horizontal		**A714**	**22 €**	**22 €**	**22 €**	**22 €**	**22 €**	**22 €**	**22 €**	**22 €**	**22 €**

Los datos mostrados en verde están certificados por EUROVENT y están calculados bajo condiciones nominales y sin ningún accesorio opcional.
Condiciones para el cálculo de capacidades: Refrigeración: Temperatura interior 27 ºC 47%Hr, temperatura de entrada/salida de agua 7ºC/12ºC Calefacción: Temperatura interior 20ºC 50%Hr, temperatura de entrada/salida de agua 45ºC/40ºC
Conexiones en el lateral derecho de la unidad. Consultar para conexiones en el lado izquierdo. Bandeja de condensación auxiliar incluida. Filtro tipo EU2 incluido. Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar precio y disponibilidad para conexiones en el lado derecho.Disponible versión a 4 Tubos, consultar precio y disponibilidad. Los valores de nivel y potencia sonora estan medidos en la impulsión.
*Datos calculados a 75 Pa y velocidad máxima.

Fancoils

OPCIONALES

CLIMAVENETA
SUSTAINABLE COMFORT

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APLICABLE A	PRECIO
	CONDUCTOS		
5549061400	Termostato de control simple. Modelo ATW-EC	i-LIFE2 i-LIFE2 HP	**88 €**
5549050000	Termostato de control simple. Modelo ATW	a-LIFE3 a-LIFE2 HP	**94 €**
5549050700	Termostato de control digital con programador semanal y conexión a BMS (RS485). Modelo iK Requiere de Tarjeta de alimentación	i-LIFE2 i-LIFE2 HP a-LIFE3 a-LIFE2 HP	**150 €**
5549076100	Tarjeta de alimentación Inverter para termostato digital. Modelo iHB	i-LIFE2 i-LIFE2 HP	**147 €**
5549050900	Tarjeta de alimentación no Inverter para termostato digital. Modelo HB	a-LIFE3 a-LIFE2 HP	**147 €**
5549042800	Kit Válvula de 3 vías con actuador On/Off	i-LIFE2 0202~0602 i-LIFE2 HP 0202~0602 a-LIFE3 0102~0602 a-LIFE2 HP 0302~0602	**121 €**
5549043000	Kit Válvula de 3 vías con actuador On/Off	i-LIFE2 0802~1202 i-LIFE2 HP 0802~1202 a-LIFE3 0702~1002 a-LIFE2 HP 0702~1202	**129 €**
	SUELO		
5549078700	Termostato digital con sonda ambiente integrada. Modelo IKSW2	i-LIFE2 Slim	**150 €**
5549078600	Tarjeta de alimentación Inverter para termostato digital IKSW2	i-LIFE2 Slim	**170 €**
5549078500	Termostato digital para integrar en la unidad. Modelo IKS2	i-LIFE2 Slim	**190 €**
5549053100	Válvula de 3 vías con motor termoeléctrico	i-LIFE2 Slim	**160 €**
5549035900	Pies estéticos para cubrir las tuberías	i-LIFE2 Slim	**46 €**
5549036100	Pies para anclar la unidad al suelo	i-LIFE2 Slim	**75 €**

-Consultar disponibilidad

Termostato de control simple
modelo: ATW /ATW-EC

Termostato de control digital
modelo iK

Termostato digital con sonda
ambiente integrada modelo
IKSW2

1.5. Esquemas de referencia

■ Conexión en cascada. 85
■ Esquemas de referencia 86

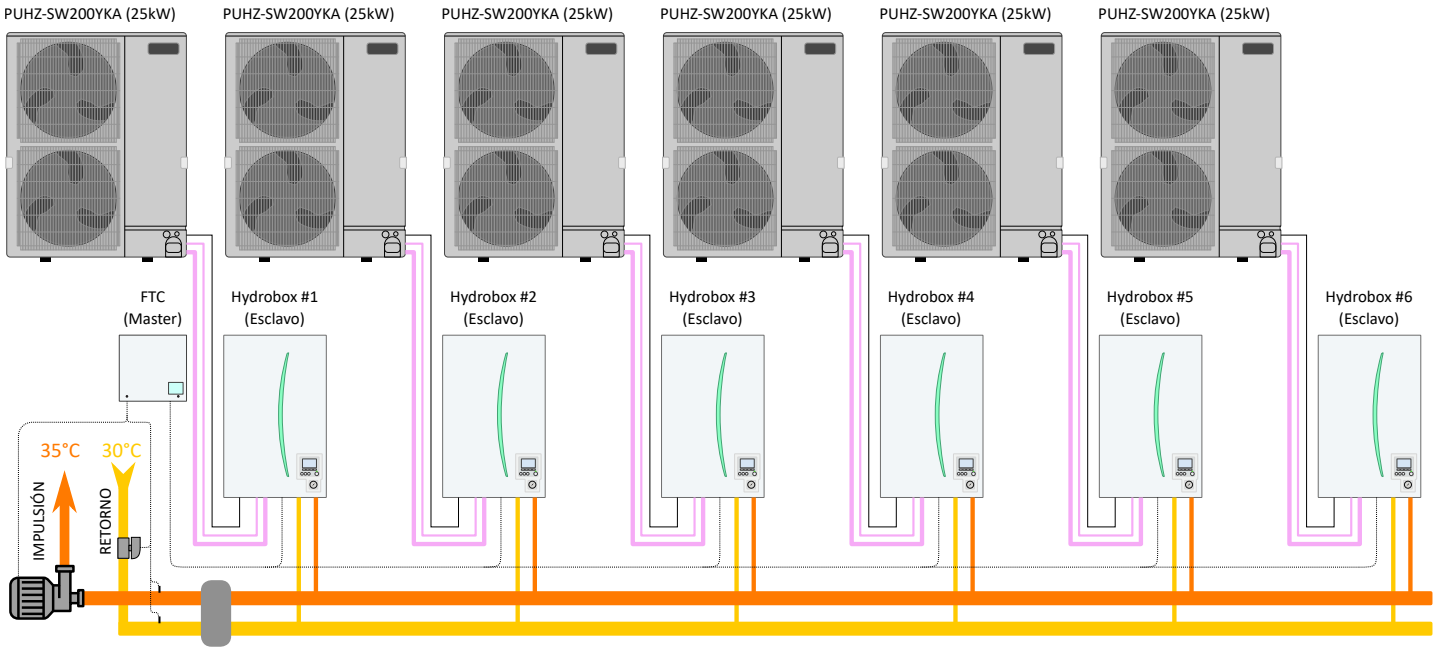
Conexión en cascada

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.



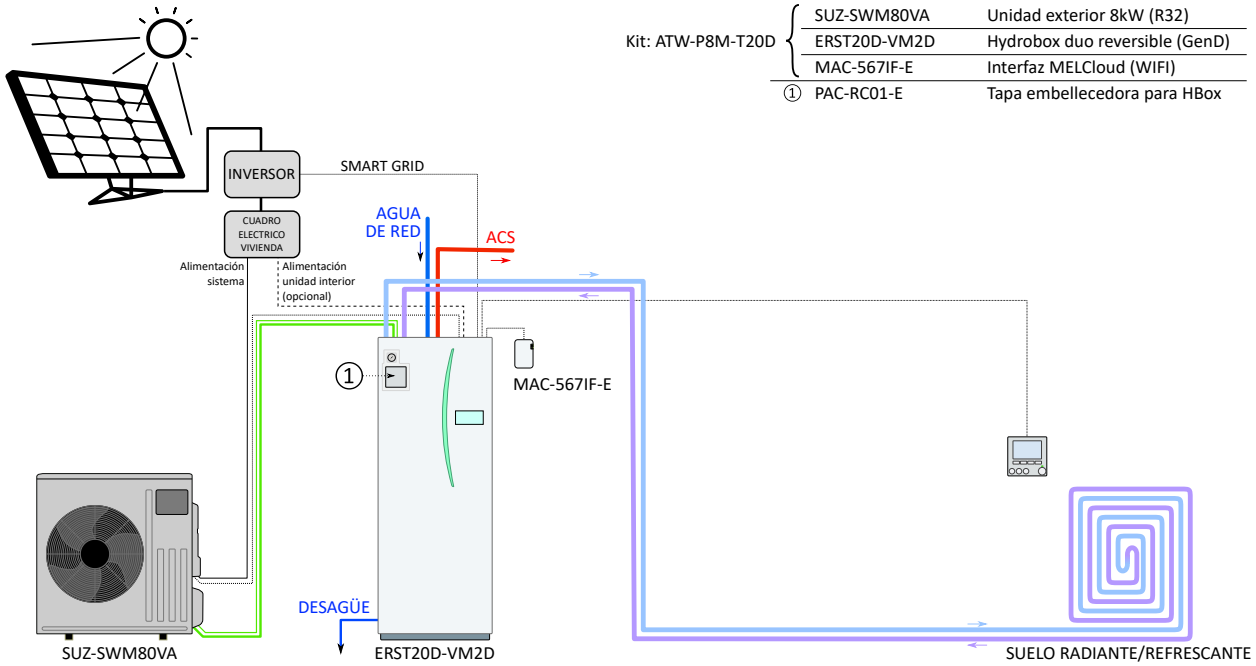
Esquema de tipo orientativo. Consultar documentación técnica.

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

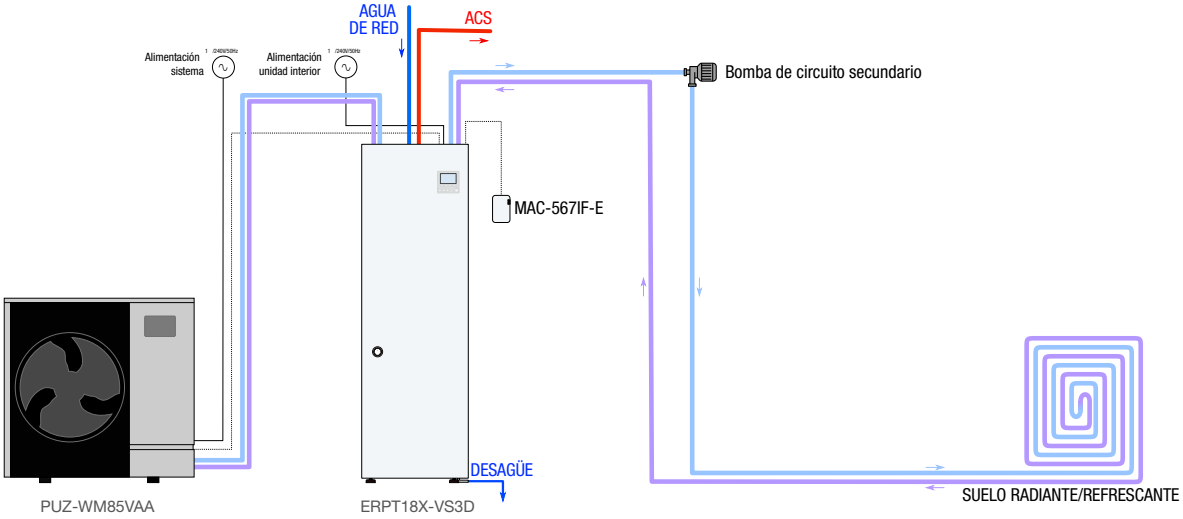
Esquemas de referencia

Split reversible R32 con PV

Kit: ATW-P8M-T20D	SUZ-SWM80VA	Unidad exterior 8kW (R32)
	ERST20D-VM2D	Hydrobox duo reversible (GenD)
	MAC-567IF-E	Interfaz MELCloud (WIFI)
①	PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para HBox



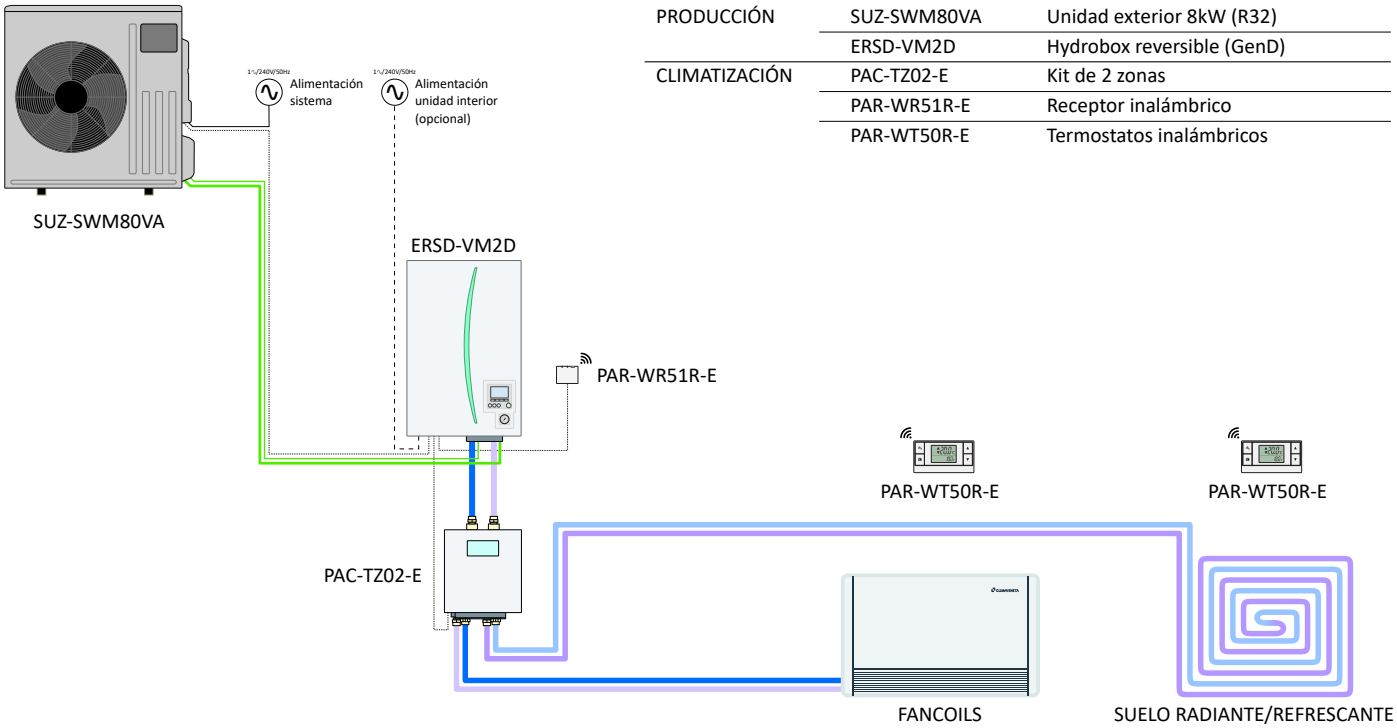
100% Hidráulico reversible



* Kit premontado ERPT18X-VS3D no fabricado por Mitsubishi Electric.
* Bomba de circuito secundario no suministrada por Mitsubishi Electric.

Split reversible R32 dos zonas

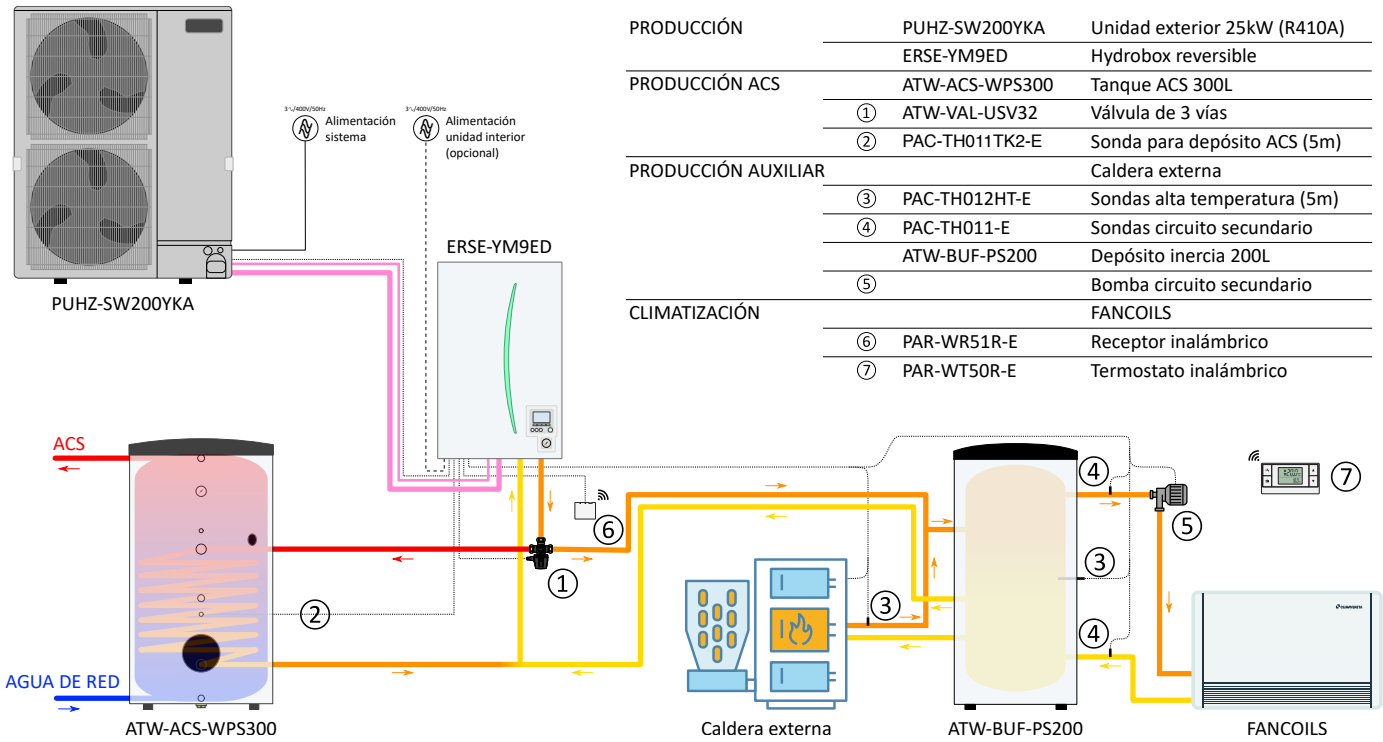
PRODUCCIÓN	SUZ-SWM80VA	Unidad exterior 8kW (R32)
	ERSD-VM2D	Hydrobox reversible (GenD)
CLIMATIZACIÓN	PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas
	PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico
	PAR-WT50R-E	Termostatos inalámbricos



Más información sobre nuestra gama de fancoils a partir de la página 78

Sistema con caldera de apoyo

PRODUCCIÓN		PUHZ-SW200YKA	Unidad exterior 25kW (R410A)
		ERSE-YM9ED	Hydrobox reversible
PRODUCCIÓN ACS		ATW-ACS-WPS300	Tanque ACS 300L
	①	ATW-VAL-USV32	Válvula de 3 vías
	②	PAC-TH011TK2-E	Sonda para depósito ACS (5m)
PRODUCCIÓN AUXILIAR			Caldera externa
	③	PAC-TH012HT-E	Sondas alta temperatura (5m)
	④	PAC-TH011-E	Sondas circuito secundario
		ATW-BUF-PS200	Depósito inercia 200L
	⑤		Bomba circuito secundario
CLIMATIZACIÓN			FANCOILS
	⑥	PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico
	⑦	PAR-WT50R-E	Termostato inalámbrico

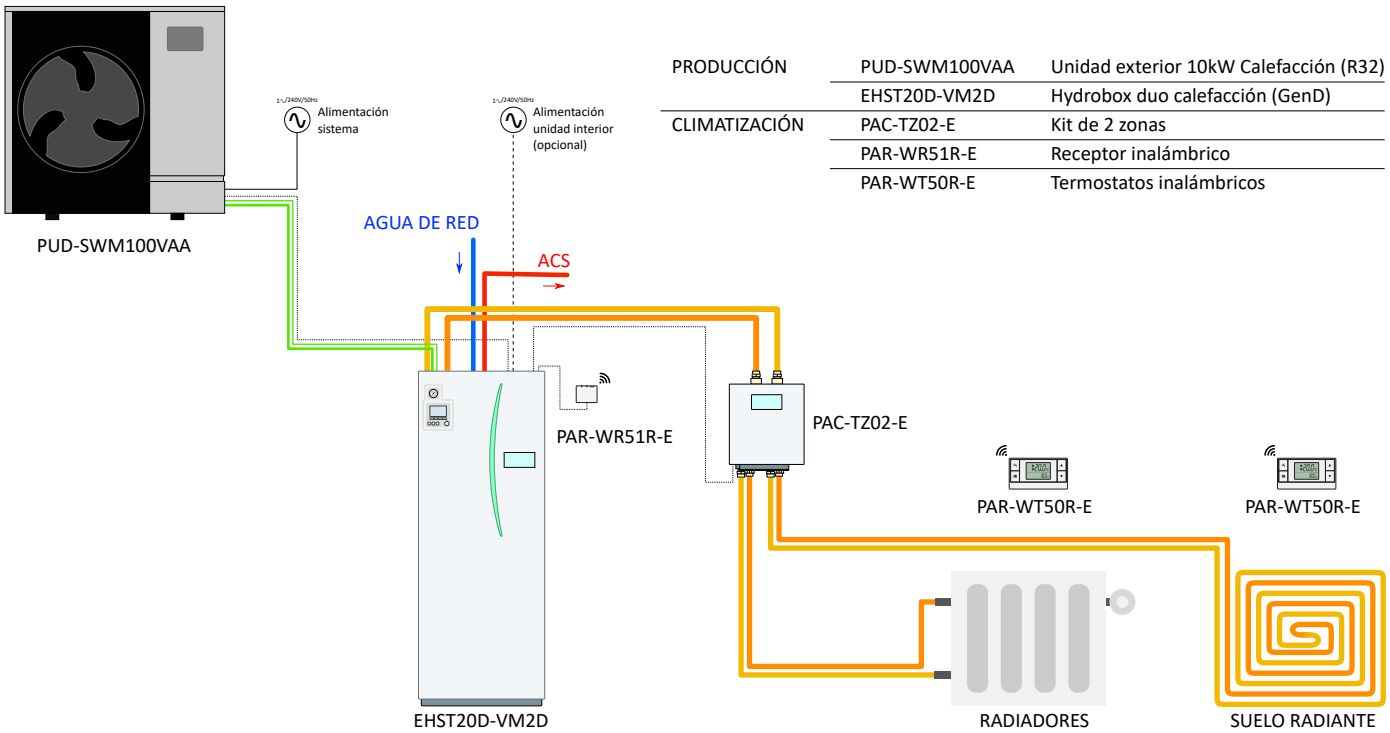


Más información sobre nuestra gama de fancoils a partir de la página 78

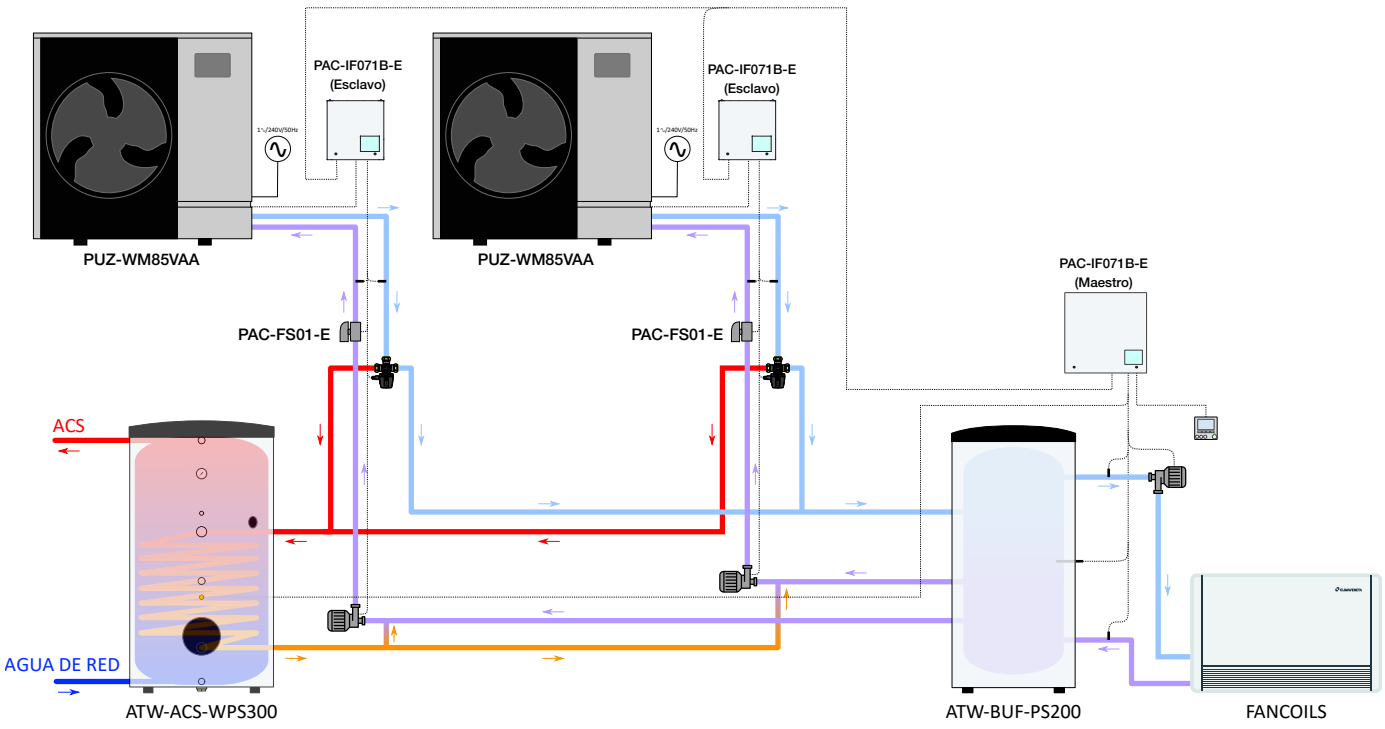
Split calefacción R32 dos zonas

(Unidad exterior solo bajo pedido. Consultar disponibilidad)

PRODUCCIÓN	PUD-SWM100VAA	Unidad exterior 10kW Calefacción (R32)
	EHST20D-VM2D	Hydrobox duo calefacción (GenD)
CLIMATIZACIÓN	PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas
	PAR-WR51R-E	Receptor inalámbrico
	PAR-WT50R-E	Termostatos inalámbricos



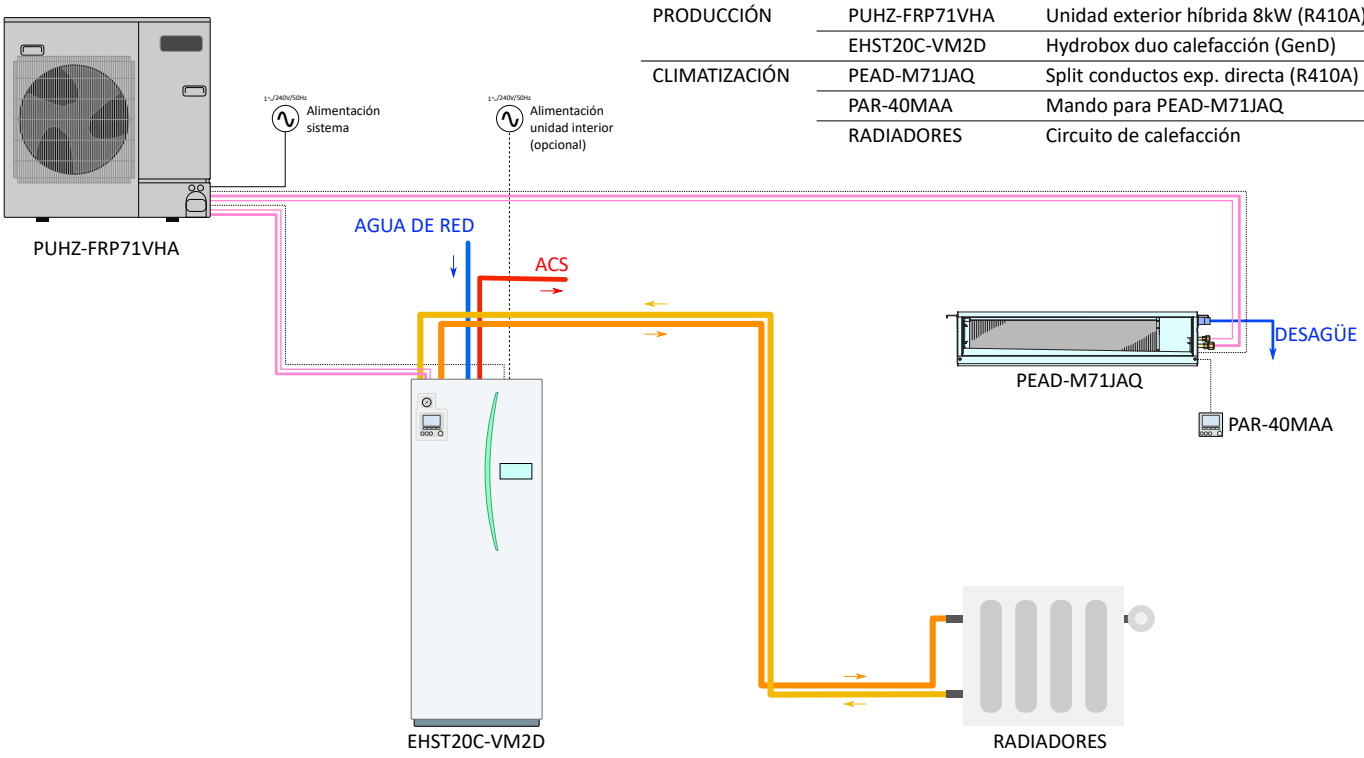
Dos exteriores en cascada



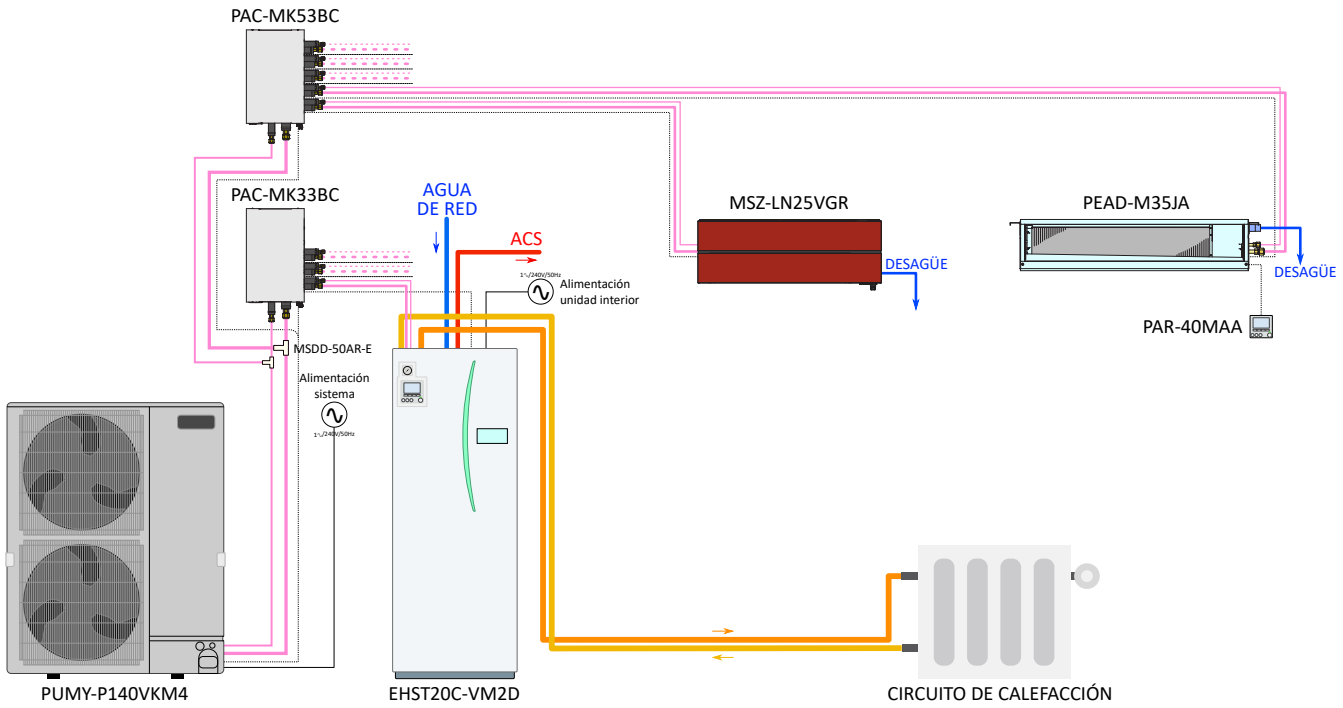
* Las unidades exteriores SUZ-SWM no se pueden conectar en cascada

Ecodan Híbrido con Mr.SLIM

PRODUCCIÓN	PUHZ-FRP71VHA	Unidad exterior híbrida 8kW (R410A)
	EHST20C-VM2D	Hydrobox duo calefacción (GenD)
CLIMATIZACIÓN	PEAD-M71JAQ	Split conductos exp. directa (R410A)
	PAR-40MAA	Mando para PEAD-M71JAQ
	RADIADORES	Circuito de calefacción



Ecodan Híbrido con CITY MULTI



MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Parte 2

Aerotermia en terciario

Ecodan Power+ Aerotérmica: CAHV 92

Ecodan Power+ Geotérmica: CRHV 92

Ecodan Power+ CO_2: QAHV 94

Sistema YUZEN 96

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)

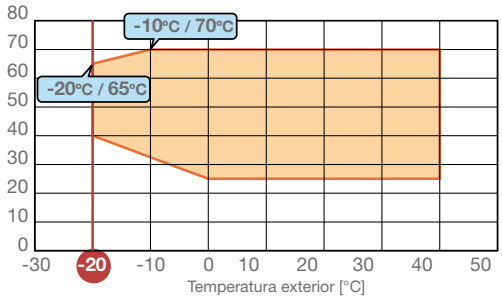
La unidad Ecodan Power+ Aerotérmica CAHV-P500YB-HPB consiste en una unidad exterior compuesta por un circuito frigorífico hermético con gas R407C capaz de producir **agua caliente hasta 70°C, sin resistencias eléctricas y sin otro circuito frigorífico en cascada.**

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.

Tecnología Flash Injection

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

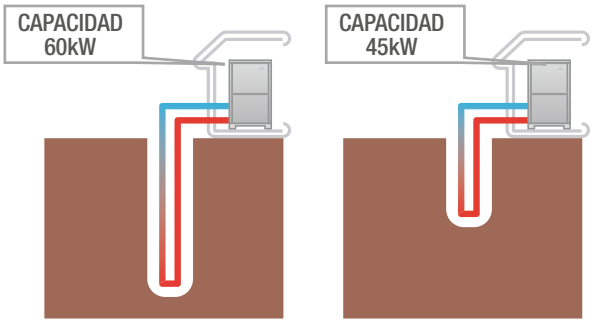


OTRAS CARACTERÍSTICAS

- 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.

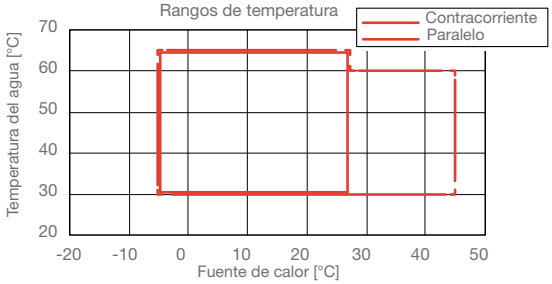
Ecodan Power+ Geotérmica (CRHV-P600YA-HPB)

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 | 70ºC

Heating at -20ºC | A+ 35°C | A++ 55°C

100% hidráulico

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
	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
COP*	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
	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
Eficiencia estacional*2	Baja Tª (W:35°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]	139% (A+) / 161%
	Media Tª (W:55°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]	125% (A++) / 138%
Rangos de Tª	Aire exterior	mín / máx	[°C]	-20 / +40
	Circuito hidráulico	mín / máx	[°C]	+25 / +70
Ø tuberías	Circuito de calefacción	Imp - Ret	[pul]	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			**25.800 €**
PVR	CAHV-P500YB-HPB-BS			**29.800 €**

*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 | 65ºC

A++ 35°C | A++ 55°C

100% hidráulico

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 Tª (W:35°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]	153% (A++) / 149%
	Media Tª (W:55°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]	127% (A++) / 123%
Rangos de Tª	Fuente de calor	entrada	[°C]	< +45
	Circuito hidráulico	mín / máx	[°C]	+30 / +65
Ø tuberías	Circuito de calefacción	Imp - Ret	[pul]	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	m³/h	2,0 - 16 / 3,2 - 15
PVR	CRHV-P600YA-HPB			**24.000 €**

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,MED = 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+ CO_2 (QAHV)

Ecodan Power+ CO_2

QAHV-N560YA-HPB

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Utiliza refrigerante natural (CO_2)
- Alta eficiencia (COP de hasta 3,88*)
- Proporciona ACS hasta 90°C
- Funciona con temperaturas de hasta -25°C

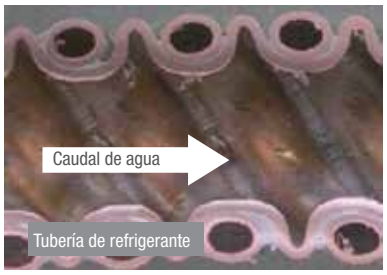
* En condiciones de calentamiento normales con una temperatura exterior de 16°C(BS)/12°C(BH), un retorno de agua de 17°C y una temperatura de impulsión de 65°C

¿Por qué utiliza CO_2 (R744)?

La Ecodan Power+ CO_2 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 CO_2.

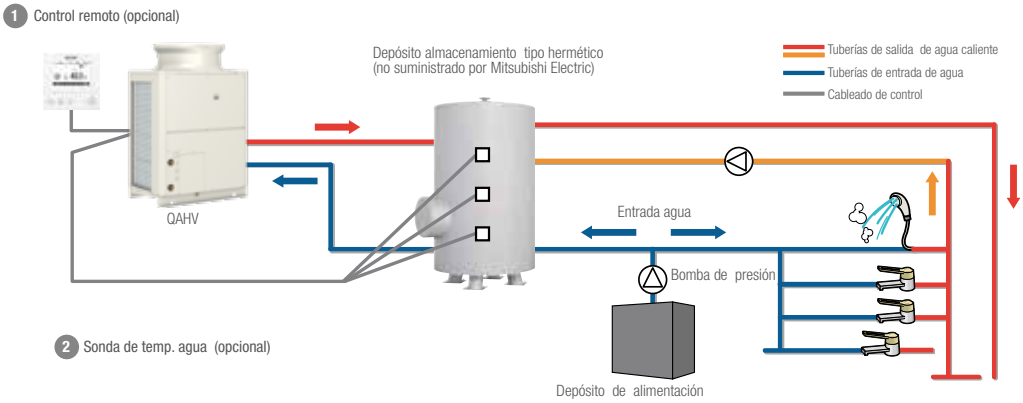
Gran ahorro energético con nuestra tecnología exclusiva

La Ecodan Power+ CO_2 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.



Tecnología patentada

Imagen esquemática del Sistema QAHV



Ecodan Power+ CO_2

REFRIGERANTE R744 | 90ºC | Heating at -25ºC

UNIDAD EXTERIOR			QAHV-N560YA-HPB		
Condiciones de funcionamiento			Condición 1	Condición 2	Condición 3
Tª exterior (BS/BH)		[°C]	16 / 12	7 / 6	14 / 13
Capacidad		[kW]	40,0 (56,0 *1)	40,0	40,0
Tª agua (entrada/salida)		[°C]	+17 / +65	+9 / +65	+5 / +65
Caudal salida agua		[L/min]	11,9	10,2	9,5
Consumo		[kW]	10,31	11,00	9,25
Corriente		[A]	16,90	19,00	--
COP			3,88	3,65	4,47
Alimentación eléctrica			3 Fases / 400V / 50Hz		
Compresor			11 kW x 1 (hermético)		
Ventilador			0,92 kW		
Intercambiador (lado agua)			Bobina de tubo de cobre		
Intercambiador (lado aire)			Tubo de cobre con aletas		
Control de refrigerante			LEV		
Refrig. R744 (CO2) - 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 Tª salida agua		Bomba inverter		
	Método de desescarche		Gas caliente		
Acabado externo			MUNSELL 5Y 8/1 o similar		
Nivel de presión sonora *2		[dB(A)]	56 (58)		
Corriente máxima de entrada		[A]	33,8		
Dimensiones (Al x An x Fo) y Peso neto			837 x 1220 x 760 mm / 400 kg		
Masa operativa		[kPa]	406		
Rango de aplicación	Tª exterior	[kPa]	-25 ~ +43		
	Tª salida agua *3 *6	[°C]	+55 ~ +90		
	Tª 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**		**42.875 €**		
PVR	**QAHV-N560YA-HPB-BS**		**46.875 €**		

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+ CO_2 QAHV-N560YA-HPB.

Aumenta las ventajas de la Ecodan Power+ CO_2

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 PRÓXIMAMENTE

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*

- Caja de protección del módulo de acero inoxidable.
- 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 50mm, 60mm y 100mm.
- Recubrimientos ignífugos Euroclass A2s1, A2s2.
- Resistencia eléctrica de emergencia incorporada.

Depósito		750	1000 B	1000 H	1500 B	1500 H	2000 B	2000 H	2500	3000
Revestimiento interior	-	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851	RCS 851
Espesor aislamiento	mm	Disponible en 50, 60 o 100 mm								
Tipo aislamiento / Resistencia fuego	-	M0 rock wool / Euroclass A2s1 o M1 glass wool / Euroclass A2s2s3								
Volumen	Litros	750	1000	1000	1500	1500	2000	2000	2500	3000
Diámetro	mm	800/1880	950/1960	800/2430	1100/2020	950/2510	1300/2110	1100/2570	1300/2350	1300/2660
Peso	kg	175	235	210	290	280	400	345	430	470
Potencia calentador inmersión	kW	9	12	12	15	15	20	20	25	30

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

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. CONDICIONES GENERALES

En las presentes Condiciones Generales de Venta 'MITSUBISHI ELECTRIC' significa MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V., Sucursal en España. El 'Comprador' significa cualquier persona física o jurídica cuyo pedido haya sido aceptado por MITSUBISHI ELECTRIC. Los 'Productos' significan todas las mercancías y recambios suministrados y/o los servicios prestados por MITSUBISHI ELECTRIC al Comprador en virtud del acuerdo entre los mismos al que se unen las presentes Condiciones Generales de Venta.

Todas las ventas realizadas por MITSUBISHI ELECTRIC quedarán sujetas a las presentes Condiciones Generales de Venta, que se considerarán conocidas y aceptadas por el Comprador al realizar el pedido de los Productos suministrados y/o prestados por MITSUBISHI ELECTRIC. Sin embargo, será de aplicación preferente cualquier condición particular que las partes puedan haber acordado por escrito y, en cualquier caso, cualquier normativa imperativa que resulte aplicable.

2. ACEPTACIÓN DEL PEDIDO

La emisión de cualquier oferta comercial, presupuesto o aceptación de pedido por parte de MITSUBISHI ELECTRIC estará estrictamente limitada a la persona destinataria de dicha oferta, presupuesto o aceptación de pedido y, en cualquier caso, se sujetará a las presentes condiciones generales de venta. Asimismo, la aceptación de cualquier pedido de Productos estará sujeta al pago, en su caso, de cualquier cantidad debida, así como al cumplimiento de los baremos financieros atribuidos al Comprador según su situación financiera en cada momento, así como, a los estándares de cumplimiento que MITSUBISHI ELECTRIC establezca en cada momento.

Como norma general, no se aceptarán anulaciones de pedidos previamente aceptados por parte de MITSUBISHI ELECTRIC, salvo que ésta lo autorice expresamente. En el caso particular de productos de la Gama IT Cooling, Enfriadoras, Unidades de Tratamiento de Aire (UTA) y Rooftops no se permitirá la modificación y/o anulación de un pedido si se da alguna de las siguientes circunstancias:

a) Cuando hayan transcurrido 3 días desde la fecha de recepción por parte de Mitsubishi Electric del pedido del Comprador.
b) Cuando se haya realizado la expedición del Producto.
c) Cuando el proceso de fabricación del Producto se hubiese iniciado.

3. PRECIOS

Los precios indicados en la oferta serán válidos durante el período indicado en la misma y, si no se indica nada específico, durante 30 días. Así mismo, dichos precios incluyen el envío a portes pagados dentro del territorio nacional peninsular y Baleares sobre camión tanto a la dirección de entrega habitual del Comprador como a la dirección de la instalación en el caso de proyectos. No se incluyen transportes especiales, manipulación del Producto, ni transportes fuera del horario laboral.

De no existir oferta previa, se aplicará el precio que esté en vigor en la Tarifa de MITSUBISHI ELECTRIC a la aceptación del pedido.

En todo caso, las manipulaciones adicionales o especiales de los Productos para acceder a pie de obra no están incluidos en el precio, por tanto, los gastos derivados por dichos conceptos serán siempre por cuenta del Comprador. MITSUBISHI ELECTRIC se reserva el derecho de variar los precios admitidos en el pedido en caso de cualquier factor no atribuible o fuera del control de MITSUBISHI ELECTRIC como, por ejemplo, de forma enunciativa pero no limitativa, el aumento de los costes en mano de obra, en materiales o en transporte o debido a devaluaciones de la divisa cuando el pago se efectúe en una moneda fuera de la Unión Económica y Monetaria Europea.

Cuando sea necesario, serán por cuenta del Comprador los gastos de realización y legalización del proyecto de la instalación ofertada.

4. RECLAMACIONES Y DEVOLUCIONES

MITSUBISHI ELECTRIC atenderá todas las reclamaciones justificadas y cualquier incidencia con relación al suministro de los Productos, siempre que la reclamación por daños aparentes se haga en el momento de la entrega con anotación en el albarán o bien en el plazo máximo de las 24h posteriores a la entrega y, cuando los daños no sean visibles en el momento de la entrega, la incidencia sea notificada por escrito a MITSUBISHI ELECTRIC dentro de los 4 días siguientes a la entrega con la aportación de soporte documental de dicha incidencia. Solo se aceptarán los cambios y devoluciones expresamente autorizados, siendo los portes, gastos administrativos y otros posibles conceptos como daños y perjuicios a cargo del Comprador si la devolución no es por causas inherentes a Mitsubishi Electric. En el caso de las Gama IT Cooling, Enfriadoras, Unidades de Tratamiento de Aire (UTA) y Rooftop (incluyendo sus recambios) no se aceptarán devoluciones de ningún tipo.

5. PLAZO DE ENTREGA

MITSUBISHI ELECTRIC realizará la entrega de los Productos en las condiciones indicadas en la cláusula 3, sin perjuicio de lo que se indique en factura por pacto entre las partes. Los plazos de entrega serán orientativos y ningún daño, interés, perjuicio, penalidad, multa o indemnización serán reconocidos al Comprador en caso de retraso, sea por el motivo que sea.

6. CONDICIONES DE PAGO

El pago del precio de los Productos suministrados y/o prestados por MITSUBISHI ELECTRIC se hará al contado, salvo que se conceda crédito al Comprador, en cuyo caso lo hará efectivo en la forma y en el plazo o plazos previstos en factura.

7. PERMISOS E IMPUESTOS

El Comprador deberá gestionar y obtener a su cargo todos los permisos de cualquier clase que pudieran ser necesarios para la comercialización de los Productos en cualquier territorio, la ejecución o uso de cualquier instalación o la modalidad de venta pactada. Una vez transferida la titularidad del Producto, los tributos, tasas, precios públicos, gravámenes o cánones correrán a cargo del Comprador.

8. MARCAS REGISTRADAS

El Comprador no llevará a cabo (ni autorizará a tercero) acto alguno que dañe, pueda dañar o fuera perjudicial en relación a las marcas u otros derechos de propiedad industrial e intelectual propiedad de, licenciadas a favor de o utilizadas por MITSUBISHI ELECTRIC y, en especial, no usará ni llevará a cabo ni permitirá alteración, eliminación, ocultación o registro alguno de las marcas que aparecen (totalmente o en parte) en los Productos.

9. NULIDAD PARCIAL

En el supuesto de que cualquier cláusula o parte de las presentes Condiciones Generales de Venta fueran nulas, anulables o de imposible cumplimiento por causas de fuerza mayor, dicha nulidad, anulabilidad o imposible cumplimiento de dicha cláusula o parte de la misma no afectará a las demás, que continuarán plenamente vigentes.

10. JURISDICCIÓN

Las partes acuerdan, salvo que la normativa imperativa aplicable expresamente no lo permita, que las presentes Condiciones Generales de Venta están sometidas a derecho español y que todo litigio, cualquiera que sea su naturaleza, se someterá expresa e inequívocamente a la jurisdicción exclusiva de los Tribunales de Madrid, renunciando ambas partes a cualquier otro fuero.

11. GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE ENVASES

Los productos suministrados por MITSUBISHI ELECTRIC incluyen sus envases, que se acogen a las excepciones contempladas en la disposición adicional primera de la Ley 11/1997, de envases y residuos de envases. El Comprador, como poseedor final de los residuos de envases o envases usados, es el responsable de la adecuada gestión ambiental de los mismos.

12. PROTECCIÓN DE DATOS

En cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos 2016/679, de 27 de abril de 2016 y demás normativa aplicable en materia de protección de datos, MITSUBISHI ELECTRIC, como responsable del tratamiento, le informa que sus datos serán tratados con la finalidad de mantener la relación comercial vigente entre las partes, así como para cumplir con sus obligaciones legales y contractuales. Los datos proporcionados se conservarán mientras dicha relación se mantenga o durante el tiempo necesario para cumplir con las obligaciones legales que resulten de aplicación. Sus datos tan solo serán objeto de cesión a proveedores que precisen acceder a sus datos para que MITSUBISHI ELECTRIC pueda cumplir con sus obligaciones legales y contractuales. En cualquier caso, sus datos no serán objeto de decisiones automatizadas. En el caso de que MITSUBISHI ELECTRIC precisara contratar los servicios de proveedores ubicados en países que no disponen de normativa equivalente a la europea ("Terceros Países") para el tratamiento de sus datos, dicha contratación se realizaría previo cumplimiento de todos los requisitos establecidos por la normativa de protección de datos, y aplicando las garantías y salvaguardas necesarias para preservar su privacidad. En conexión con lo anterior, MITSUBISHI ELECTRIC informa al Comprador que tiene contratados servicios de proveedores tecnológicos ubicados en Terceros Países y que la contratación de dichos servicios cumple con todos los requisitos establecidos por la normativa de protección de datos, aplicando a la transferencia de sus datos las garantías y salvaguardas necesarias para preservar su privacidad. Asimismo, MITSUBISHI ELECTRIC le informa que también precisa realizar transferencias internacionales a su matriz situada en Japón (país con el que la Comisión Europea ha adoptado una decisión de adecuación que permite que los datos personales fluyan libremente entre las dos economías en base a garantías sólidas de protección) y cuya finalidad es la de unificar la gestión, mantenimiento y soporte técnico de las bases de datos de clientes y proveedores. Para más información sobre las garantías relativas a su privacidad en relación con dichas transferencias internacionales así como para ejercitar, en la medida en que resulte de aplicación, los derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación, oposición o portabilidad, puede dirigirse al Equipo de Protección de Datos de MITSUBISHI ELECTRIC en Ctra. de Rubí, 76-80 (08174) Sant Cugat del Vallès, Barcelona o a través del correo electrónico siguiente: rgpd@sp.mee.com. Si considera que el tratamiento de sus datos personales vulnera la normativa pueden presentar una reclamación ante: 1) al Equipo de Protección de Datos anteriormente referenciado o 2) ante la Agencia Española de Protección de Datos, a través de su dirección postal: C/ Jorge Juan, 6, C.P. 28001, Madrid (España).

13. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE

El Comprador deberá cumplir con la normativa vigente en relación con los Productos en la medida en que ésta le resulte aplicable. En particular, el Comprador cumplirá con:

- La normativa sobre defensa de la competencia;
- La normativa sobre consumidores y usuarios y, en particular, la de garantías sobre bienes de consumo debiendo, en relación con esta última, adoptar las medidas pertinentes para la diligente satisfacción de los derechos del consumidor y usuario sin perjudicar la posición de MITSUBISHI ELECTRIC como fabricante/importador de los Productos;
- La normativa anticorrupción en lo que respecta a los Productos incluyendo, entre otras prácticas, cualquier tipo de soborno o pago facilitador a cualquier autoridad pública de cualquier rango y en cualquier país;
- La normativa internacional y española referente a la seguridad en las importaciones y/o exportaciones, a la comercialización y suministro de productos y tecnologías de doble uso y a la no proliferación de armas y armamentos de destrucción masiva (armamento nuclear, químico y biológico).

El Comprador será directamente responsable de cualquier manifestación o representación de los Productos no proporcionada por MITSUBISHI ELECTRIC por escrito.

CONDICIONES DE GARANTÍA

Mitsubishi Electric Europe B.V. Sucursal en España (en adelante, "Mitsubishi Electric") garantiza a sus clientes[1] los productos que suministra en territorio español bajo la marca "Mitsubishi Electric" (u otras marcas de su titularidad como "Climaveneta" o "RC") contra defectos de fabricación y/o funcionamiento en los términos y plazos que se señalan a continuación para todas las gamas de producto:

- 2 AÑOS de garantía total
- 3 AÑOS para la sustitución del compresor (excepto compresores de tornillo o centrífugos que serán 2 años)
- 1 AÑO de garantía para Magneto-térmicos y Diferenciales
- 6 MESES de garantía para Recambios

Caso especial: ECODAN, IT Cooling, Enfriadoras, Unidades de Tratamiento de Aire (UTA) y Rooftop

Para las gamas ECODAN, IT Cooling, Enfriadoras, Unidades de Tratamiento de Aire (UTA)[2] y Rooftop solo se aplicarán las condiciones de garantía anteriormente citadas si se recurre a nuestro servicio gratuito de asistencia a la puesta en marcha (véase apartado "PUESTA EN MARCHA"). De lo contrario, las condiciones de garantía aplicables serán las siguientes:

- 6 MESES de garantía total
- 2 AÑOS para la sustitución de componente averiado
- 3 AÑOS para la sustitución del compresor (excepto compresores de tornillo o centrífugos que serán 2 años)

Estos plazos se computarán desde la fecha de primera adquisición del producto, indicada en la factura de compra, no siendo acumulables, excepto si se indica lo contrario en los documentos de solicitud de puesta en marcha de las diferentes gamas de producto.

La garantía total comprende la reparación del producto averiado o, en caso de ser necesaria, su sustitución, incluyendo no solo la pieza sino también el transporte y la mano de obra. Fuera de los casos de garantía total, la sustitución incluye únicamente el suministro, sin cargo, de cualquier pieza defectuosa, quedando excluidos el desplazamiento y la mano de obra. La garantía total no se aplicará a aquellos productos ubicados fuera del territorio Nacional peninsular e Islas Canarias y Baleares. En dicho caso Mitsubishi Electric remitirá al cliente un presupuesto con el coste del servicio (horas de viaje, dietas y desplazamiento) para aprobación previa del cliente. En ningún caso se cubrirán los gastos relacionados con la importación del producto fuera de la zona IVA.

Las piezas sustituidas durante el periodo de garantía serán propiedad de Mitsubishi Electric.

Quedan en todo caso excluidas de la presente garantía las averías no imputables a los defectos de fabricación y/o de los materiales, así como las originadas por una incorrecta y/o inadecuada instalación, por una reparación y/o manipulación realizada por personal no autorizado expresamente por Mitsubishi Electric, así como las provocadas por tensiones de alimentación indebidas o cualquier otra circunstancia ajena a Mitsubishi Electric. La presente garantía no cubrirá en ningún caso los desperfectos en partes cosméticas surgidos con posterioridad a la adquisición del producto.

Bajo ninguna circunstancia, Mitsubishi Electric será responsable de los daños que un equipo pueda causar a elementos externos.

Mitsubishi Electric o sus servicios técnicos oficiales no realizarán reparaciones de ningún tipo en aquellos aparatos que estén instalados en lugares de difícil o imposible acceso, o en lugares que revistan peligrosidad para el operario que deba realizar la reparación o cuando dichos equipos hayan sido instalados incumpliendo la legislación aplicable. En estos casos, si el equipo está cubierto por la garantía será reparado una vez dicho equipo haya sido previamente desinstalado por el cliente. Mitsubishi Electric no correrá en ningún caso con los costes de desinstalación e instalación del equipo. El equipo a reparar deberá haber sido desinstalado por el cliente mientras el periodo de garantía esté en vigor.

Respecto de los defectos que puedan presentarse en las superficies de los equipos Mitsubishi Electric con aplicación de tratamiento anticorrosivo, se aplicará una garantía de 12 meses a partir de la fecha de facturación del tratamiento. Contra otros defectos de fabricación y/o funcionamiento de los equipos, Mitsubishi Electric aplicará las condiciones de garantía en los términos y plazos señalados anteriormente.

PUESTA EN MARCHA

SERVICIO DE ASISTENCIA A LA PUESTA EN MARCHA

Mitsubishi Electric Europe, B.V. Sucursal en España (en adelante, Mitsubishi Electric) ofrece a sus clientes directos, para las gamas CITY MULTI, ECODAN, IT COOLING[3], UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA)[2], ROOFTOP y ENFRIADORAS, un servicio de asistencia a la puesta en marcha con carácter gratuito[4].
Si usted desea utilizar este servicio, deberá cumplimentar el formulario de solicitud pertinente. Dicha solicitud se encuentra publicada en nuestra web aunque también puede solicitarla contactando con nosotros a través de nuestro teléfono de atención al cliente 902.400.744 o bien por e-mail a través de la dirección de correo electrónico asistencia.ac@sp.mee.com.

CONDICIONES DEL SERVICIO

Este servicio, que Mitsubishi Electric presta a través de su Departamento Técnico y su red de Servicios Técnicos Oficiales, tiene el objetivo de asistirle durante la puesta en marcha de los equipos de las gamas indicadas en el presente apartado, con el propósito de obtener el máximo rendimiento y prestaciones de los sistemas y asegurar un buen funcionamiento de los mismos.

El servicio de asistencia a la Puesta en Marcha es un servicio opcional, que se ofrece para nuevos pedidos[5] de unidades de la gama CITY MULTI, ECODAN, IT COOLING[3], UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA)[2], ROOFTOP y ENFRIADORAS sin perjuicio o vinculación con la garantía establecida para las unidades.

El servicio de asistencia en la Puesta en Marcha, en ningún caso exime al instalador autorizado de su obligación de realizar las pruebas, comprobaciones o cualquier otra intervención que la normativa legal en vigor considere que son de su responsabilidad.

Mitsubishi Electric intentará ofrecerle el servicio en la fecha indicada por usted en la solicitud, siempre que se solicite con una antelación mínima de 7 días hábiles, excepto situaciones de fuerza mayor o incumplimiento de los requisitos que se establecen en el documento de solicitud de puesta en marcha.

Sin embargo, dicha fecha no podrá entenderse como aceptada hasta que Mitsubishi Electric no la confirme expresamente.

Los trabajos incluidos en este servicio son única y exclusivamente la comprobación de la codificación de las unidades, verificación de los parámetros de funcionamiento (presiones y temperaturas de trabajo de los circuitos frigoríficos) y de los sistemas de control.

En caso de no poder realizar la puesta en marcha de la unidad o unidades por causas ajenas a Mitsubishi Electric se facturará dicha asistencia a la puesta en marcha de acuerdo a la tarifa vigente de Mitsubishi Electric.

Se entiende por causa ajena a Mitsubishi Electric, toda causa que sea el resultado de una falta de cumplimiento de los requisitos descritos en el documento de solicitud de asistencia a la puesta en marcha.

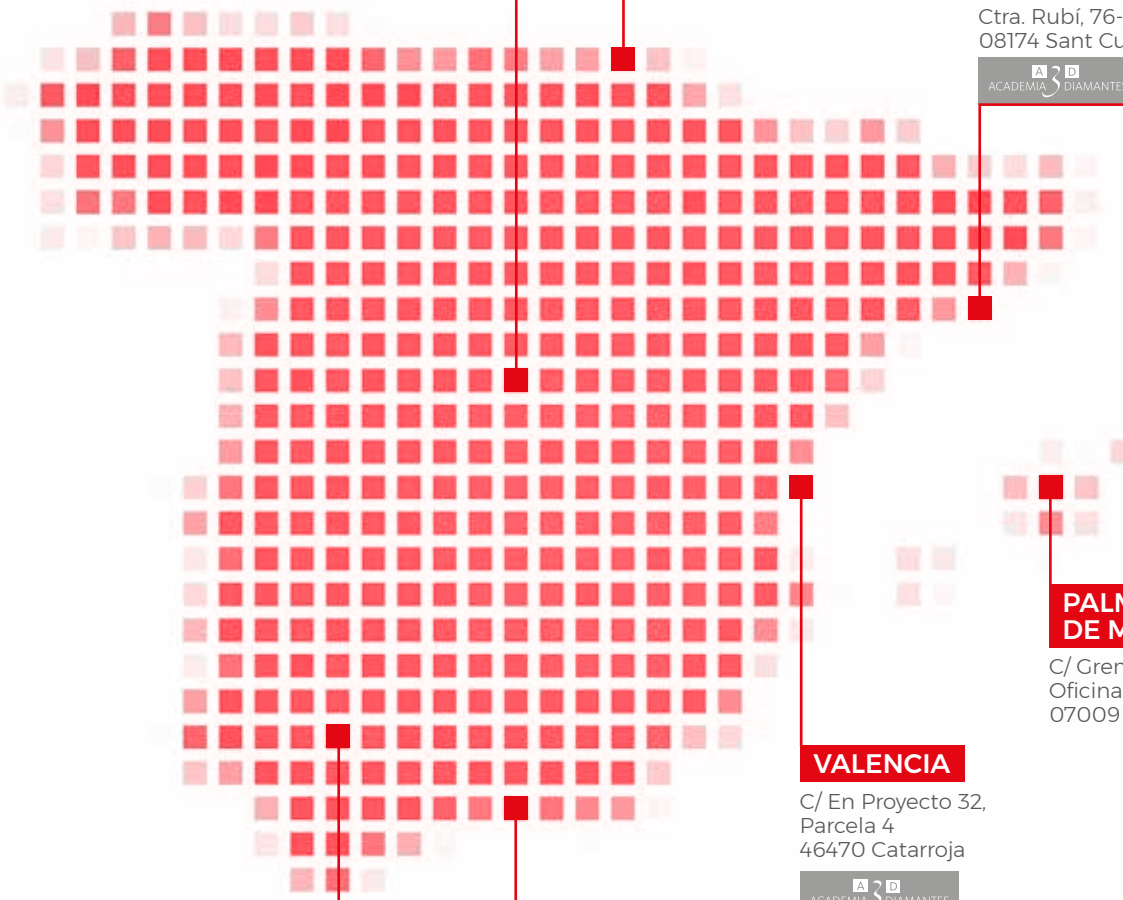
REQUISITOS PARA LA ASISTENCIA A LA PUESTA EN MARCHA GRATUITA

- Haber tramitado la solicitud correspondiente descargable de la web www.mitsubishielectric.es
- No se realizarán puestas en marcha de aquellos equipos que tengan alimentación eléctrica no definitiva (provisionales de obra o generadores portátiles).
- No se realizarán puestas en marcha de aquellas instalaciones inacabadas, provisionales, de difícil acceso o que no cumplan con los requisitos legales, o cuyas características no coincidan con las de los esquemas y documentación remitidos al Departamento Técnico de Mitsubishi Electric en el momento de solicitar la asistencia a la puesta en marcha.
- La instalación debe cumplir la reglamentación y normativa vigente, que puede ser más restrictiva que los consejos de instalación dados en nuestros manuales.
- Adicionalmente se deberán cumplir el resto de requisitos indicados en el documento de solicitud de asistencia a la puesta en marcha.
- Este servicio se presta únicamente a aquellas unidades instaladas dentro del territorio nacional peninsular e Islas Canarias y Baleares, siempre y cuando la fecha de solicitud del servicio no sea posterior al primer año natural desde la fecha de factura.

Para instalaciones en las ciudades de Ceuta y Melilla, por favor consulte con su delegado comercial.

1. Esta garantía es otorgada por Mitsubishi Electric únicamente a sus clientes directos quienes, en caso de vender los equipos comprados a consumidores (por ser, a título de ejemplo, minoristas, instaladores, constructores, etc.) deberán ofrecer a éstos, como mínimo, la garantía que legalmente se establezca en cada momento. No obstante, en caso de que el cliente directo de Mitsubishi Electric tenga la condición de consumidor, la presente garantía comercial se entiende sin perjuicio y adicionalmente a los derechos que el consumidor pueda reclamar conforme a lo dispuesto en la legislación aplicable.
2. Solo WIZARDX.
3. Excepto Serie MSY-TP.
4. Siempre y cuando se cumpla los requisitos para la asistencia a la Puesta en Marcha.
5. El pedido deberá contener como mínimo una unidad exterior de CITY MULTI, ECODAN, IT COOLING[3], UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA)[2], ROOFTOP o ENFRIADORAS.

Encuéntranos en el 902 400 744, y en cualquiera de nuestras oficinas comerciales



MADRID
Pq. Empresarial San Fernando
Edificio Europa- Av. Castilla, 2
28830 San Fernando de Henares

BILBAO
Edificio Astintze
C/ Astintze nº 6
1ª Planta - Oficina 103
48160 Deiro (Bizkaia)

BARCELONA
Ctra. Rubí, 76-80
08174 Sant Cugat del Vallès

PALMA DE MALLORCA
C/ Gremi Sabaters, 21
Oficina A36 3ª planta
07009 Palma de Mallorca

VALENCIA
C/ En Proyecto 32,
Parcela 4
46470 Catarroja

MÁLAGA
Pol. Ind. San Luís
C/ Veracruz, 61
Edificio París, 2ª Planta
Oficina 3 - 29006 Málaga

SEVILLA
Pol. Ind. La Negrilla
C/ Tipografía s/n nave 2
41017 Sevilla

o a través de www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado

ecodan®

Descubre más en www.ecodan.es

eco Changes **for a greener tomorrow**

ECO Changes es la declaración medioambiental de Mitsubishi Electric, y expresa la posición del Grupo sobre la gestión medioambiental. A través de una amplia gama de negocios, Mitsubishi Electric contribuye a la consecución de una sociedad sostenible.

No instalar las unidades interiores en zonas (p.ej. estaciones de telefonía móvil) donde se sepa que la concentración de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) como derivados del Ftalato o Formaldehído sea elevada ya que podría provocar una reacción química.

Nuestros equipos de aire acondicionado y bomba de calor contienen gases fluorados de efecto invernadero: R410A (PCA: 2088) o R32 (PCA: 675). Los valores del coeficiente PCA (GWP) están basados en el reglamento europeo (EU) Nº 517/2014 según la 4ª edición del IPCC. Según el reglamento (EU) Nº 626/2011 según la 3ª edición del IPCC, los valores PCA son los siguientes: R410A (PCA: 1975), R32 (PCA: 550).

Al instalar, recolocar o prestar servicio a nuestros equipos de aire acondicionado, use únicamente el gas refrigerante especificado para cada equipo (R410A o R32) para cargar las líneas frigoríficas.
No mezclar con otros refrigerantes y no permitir que haya aire dentro de las tuberías.
Si hay aire mezclado con el refrigerante, podría provocar un aumento anormal de la presión en las tuberías de refrigerante, y podría causar una explosión u otros problemas graves.
El uso de otro refrigerante diferente al especificado por el fabricante causará fallos mecánicos, mal funcionamiento del sistema o daños en la unidad. En el peor de los casos podría suponer serios impedimentos para la seguridad del uso del equipo.

MITSUBISHI ELECTRIC
CALEFACCIÓN

Mitsubishi Electric Europe, B.V.
Sucursal España
Parque Empresarial San Fernando de Henares
Avenida de Castilla, 2
Edificio Europa, Planta Baja
E-28830 San Fernando de Henares (Madrid)

En **Mitsubishi Electric** queremos colaborar con usted para preservar el **medio ambiente**.
Por eso, le recomendamos que cuando este folleto ya no le sea útil, lo deposite en un contenedor de papel para reciclar.