



Soluciones de  
**ecodan® Aerotermia  
y Ventilación**





**CATÁLOGO  
ECODAN Y VENTILACIÓN  
2025**



# Descarbonización y electrificación

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

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



## Objetivo 55 y REPowerEU

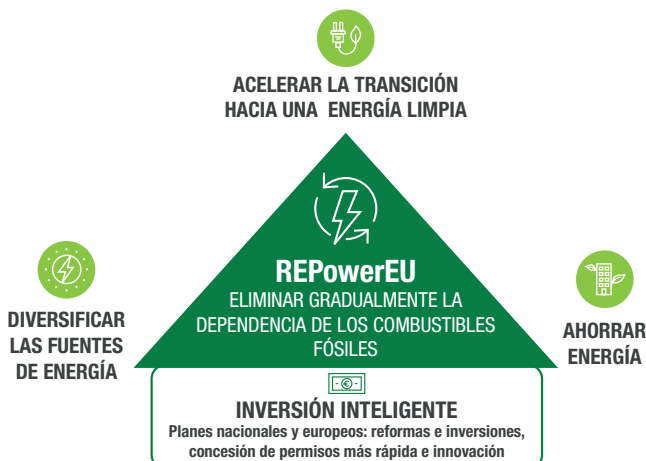
**Objetivo 55** es el plan de la Unión Europea para **reducir de aquí al 2030** las emisiones de gas de efecto invernadero un 55 % respecto al 1990.

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

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

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

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



## Rehabilitación en España y Fondos Next Generation

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

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



## Edificios nZEB

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

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

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

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

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



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

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



# R32 y R290: Refrigerantes de bajo impacto medioambiental

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

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

## Preparados para la transición energética R290

### ¿Qué es R290?

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

### ¿Por qué el Mitsubishi Electric utiliza R290?

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

### ¿Cuáles son las ventajas de R290?

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



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

Una ventaja crucial son las temperaturas de agua más altas, por lo que las bombas de calor Mitsubishi Electric que usan R290 también son una opción para renovaciones en edificios existentes, con un estándar más bajo de aislamiento térmico. Al cambiar el refrigerante los costes son significativamente más bajos que cuando se reemplazan otros refrigerantes.

El R290 es un refrigerante natural respetuoso con el medio ambiente, lo que lo convierte en una de las opciones más sostenibles y ecológicas. Además, es ideal para reformas energéticas y sustitución de calderas de combustibles combustión, ya que permite utilizar los radiadores existentes, reduciendo costes y tiempos de instalación, favoreciendo la economía circular.

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

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

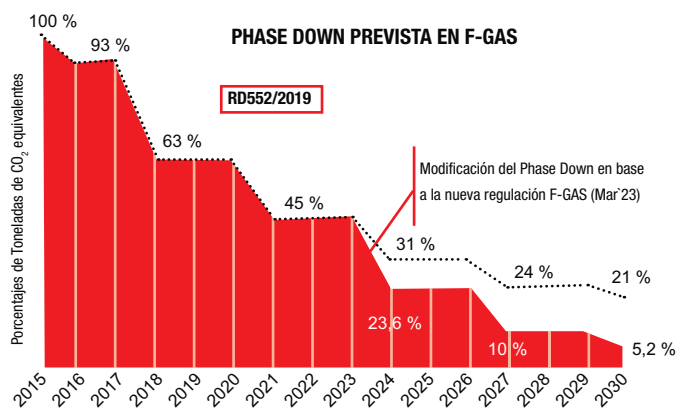
### Especificaciones R290

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

### Especificaciones R32

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

\* Nota: para una bomba de calor de 5kW



## Situación actual

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

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

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

## Eliminación progresiva de los HFC

Una eliminación gradual de los HFC, con el establecimiento de límites cada vez más estrictos para las cantidades de gases fluorados que se pueden introducir en el mercado de la UE hasta 2030, permite lograr importantes reducciones de las emisiones. En 2030 habrán disminuido dos tercios respecto al nivel actual (cerca de 70 millones de toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub>).

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

## ¿Por qué el R32?

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

## ¿Qué es el R32?

El potencial de calentamiento global (PCG) es el índice que representa el impacto que puede tener una sustancia sobre el efecto invernadero mundial, que es indicativo de las toneladas de CO<sub>2</sub> equivalentes correspondientes. Es un índice relativo que compara el impacto de 1 kg de refrigerante con 1 kg de CO<sub>2</sub> en el transcurso de 100 años.

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

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

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

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

## ¿El R32 es seguro?

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

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

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

## Las ventajas

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

# La bomba de calor

## Una elección ecológica y económica con muchas ventajas



### Para el constructor

Una vivienda climatizada por una bomba de calor consume menos energía primaria y, por tanto, permite mejorar la clase energética del edificio.

Esto permite revalorizar el inmueble y acceder a posibles incentivos locales.



### Para el instalador

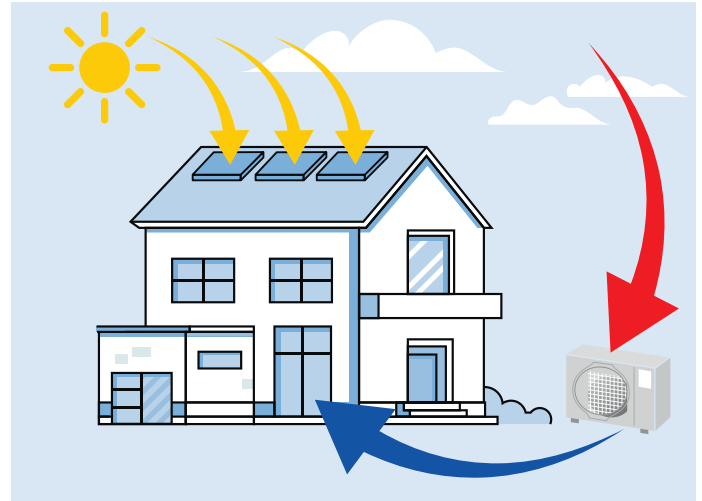
La construcción de un único sistema de bomba de calor para la calefacción, el aire acondicionado y la producción de agua caliente sanitaria simplifica notablemente la instalación.



### Para el usuario

La bomba de calor permite obtener el confort tradicional de los sistemas de combustión junto con un ahorro energético y económico en una vivienda moderna y ecológica.

Eficiencia energética en las condiciones más exigentes, proporciona calefacción incluso en condiciones de temperatura exterior de -30°C. Logra confort en refrigeración en condición exterior de hasta 52°C y ACS en condición exterior de hasta 46°C.



En comparación con los sistemas de calefacción tradicionales, se logra un menor consumo de energía y una reducción de las emisiones nocivas. La energía térmica producida excede de forma significativa la cantidad de energía necesaria para su funcionamiento.

Las bombas de calor reversibles permiten tanto calentar como refrescar los ambientes, por lo que se pueden utilizar durante todo el año.

## El principio de funcionamiento

Todos los tipos de bombas de calor presentes en el mercado extraen calor de una fuente externa natural (aire, agua o tierra) para transportarlo al interior del edificio calentándolo en función del tipo de instalación.

En su interior, la bomba de calor tiene un circuito cerrado que contiene un fluido refrigerante capaz de pasar del estado líquido al gaseoso y viceversa, por lo que se producen variaciones de temperatura y presión.

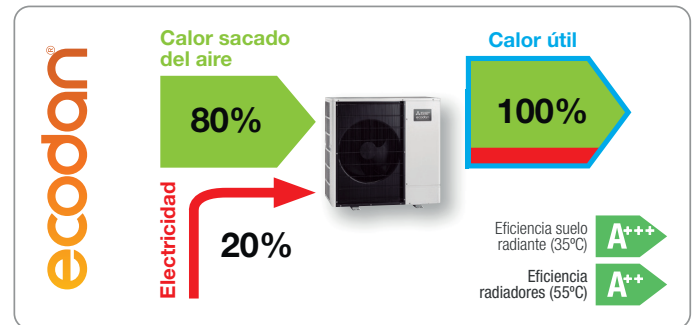
Este proceso tiene naturaleza cíclica y, gracias a la presencia de componentes como el evaporador, el condensador, el compresor y la válvula de expansión, se logra el desplazamiento del calor al utilizar solamente energía eléctrica, por lo que las bombas de calor se vuelven compatibles con los sistemas de producción de energía renovable.



**100% Eléctrico**



**Manejo sencillo**



## SISTEMAS COMPLETOS BOMBA DE CALOR Y VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN

TIPO	DESCRIPCIÓN	VENTAJAS	VENTAJAS AÑADIDAS DE LA VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN
<b>AIRE-AIRE</b>	El aire exterior cede o absorbe calor del aire interior mediante un proceso frigorífico de expansión directa.	Instalación muy sencilla (modificaciones leves en la estructura)	La mejora del aislamiento de los edificios, la reducción de la demanda energética y la implantación de la mejor tecnología en sistemas de generación de calor y frío en viviendas, encuentra el complemento óptimo en un sistema de ventilación con recuperación de calor que ofrece todas las ventajas de la ventilación, la mejor calidad del aire interior y evitando las pérdidas de calor e impurezas por la entrada de aire sin tratar.
<b>AIRE-AGUA</b>	El aire exterior se utiliza para calentar el agua que se va a utilizar para proporcionar calefacción, refrigeración y ACS	El aire es una fuente disponible en todas partes Gran difusión y precios competitivos	
<b>AGUA-AGUA (geotérmica)</b>	Aprovecha la energía del subsuelo para calentar la vivienda utilizando sondas especiales que capturan el calor presente en la tierra. Proporciona calefacción, refrigeración y ACS.	Rendimiento muy estable (aprovecha una fuente de calor que es muy constante durante todo el año)	

# Unidades exteriores y tecnologías

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

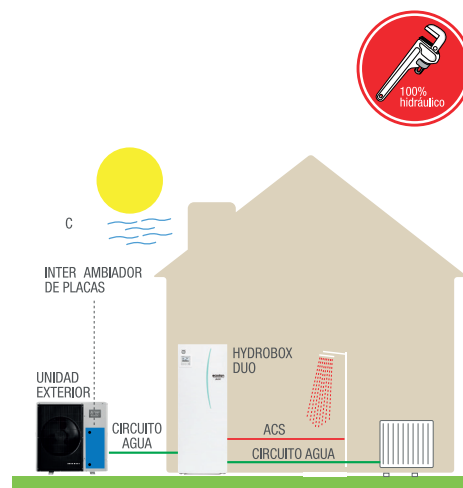
Gama renovada y reversible en R32



## Sistemas 100% Hidráulicos

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

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



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



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

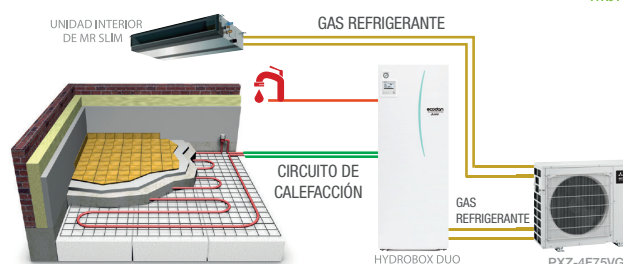


## Sistemas híbridos: calefacción, aire acondicionado y ACS



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































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





















































	<b>COMPACTA</b> 		
<b>SERIE</b>	<b>PUZ-WZ_V(Y)AA-W</b>	<b>SUZ-SWM...VA(2)</b>	<b>PUZ-SWM...V(Y)AA</b>

**ecodan**<sup>®</sup>



<b>Servicios</b>	Calefacción			
	Refrigeración			
	ACS			
<b>Modelos</b>		50/60/90/115/140	30/40/60/80/100	60/80/100/120/140
<b>Potencia máxima calefacción A7/W35</b>		6,2/ 7,2/12/13,9/18,3 kW	5,8/6,7/8,6/10,1/11,7 kW	8,3/8,9/10,9/12,9/14,4 kW
<b>Clase energética</b>	W35/W55			
<b>Refrigerante</b>				
<b>Tipo</b>		Compacta	Split	Split
<b>Conexiones</b>		100% hidráulica	Frigorífica 1/4"-1/2"	Frigorífica 1/4"-5/8"
<b>Altura/Distancia max* consultar manual</b>	m	—	26/26 SUZ-SWM30,40,60VA(2) y 30/46 SUZ-SWM80,100VA(2)	30/50 modelos 60/80/100 y 30/30 modelos 120 y 140
<b>Temperatura máxima impulsión sin resistencia</b>				
<b>Cascadas (necesario PAC-IF071/081B-E)</b>		Hasta 6 U.Exteriores	Hasta 6 U.Exteriores	Hasta 6 U.Exteriores
<b>Aplicación</b>		Obra nueva/reforma	Obra nueva/reforma	Obra nueva/reforma
<b>Interiores compatibles</b>	Hydrobox	ERPX-VM2E	ERSD-VM2E	ERSF-VM2E
	Hydrobox Duo	ERPT17X-VM2E, ERPT20X-VM2E, ERPT30X-VM2E	ERST17/20/-VM2(E)E, ERST170D-VM2BE (GEN E)	ERST17D-VM2BE y ERST20/30F-VM2(E)E
<b>Control, solución abierta</b>	Solución abierta	CONTROL FTC7		
<b>Emisores compatibles</b>	Fancoils			
	Conductos			
	Radiadores			
	Suelo radiante			
<b>Interior ATA</b>				

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

		<b>HYBRID</b>	
<b>PUZ-SHWM...V(Y)AA</b>	<b>PUHZ-S(H)W_YKA</b>	<b>PXZ-4F75VG y PXZ-5F85VG</b>	<b>PUMY-P_V(Y)KM</b>
			
			
			
	 (con tanque externo)		
60/80/100/120/140	160/200/230	75/85	112/125/140
8,3/ 8,9/10,9/12,9/14,4 kW	27,7/30,1/28,0 kW	9,3/10,0kW	13,8kW
			
			
Split	Split	Split	Split
Frigorífica 1/4"-5/8"	Frigorífica 1/2"-1"	Frigorífica 1/4"- 1/2"	Frigorífica 3/8"- 5/8"
30/ 50 modelos 60/80/100 y 30/ 30 modelos 120 y 140	30/ 80	20/ 30	50/ 80
			
Hasta 6 U.Exteriores	Hasta 6 U.Exteriores	-	-
Obra nueva/reforma	Obra nueva/reforma	Obra nueva/reforma	Obra nueva/reforma
ERSF-VM2E	ERSE-MED y ERSE-YM9ED (GEN D)	ERSD-VM2E	ERSC-VM2E
ERST17D-VM2BE y ERST20/30F- VM2(E)E	ERSE-MEE ERSE-YM9EE	ERST17/20/30D-VM2(E)E (GEN E)	ERST20C-VM2E
			
			
			
			
			



# ecodan®

## MAPA DE COMBINACIONES

SIN ACS 100% HIDRÁULICA HYDROBOX	CON ACS 100% HIDRÁULICA HYDROBOX DUO			SOLUCIÓN ABIERTA
	170L	200L	300L	
ERPX-VM2E GEN E	ERPT17X-VM2E GEN E	ERPT20X-VM2E GEN E	ERPT30X-VM2E GEN E	FTC7

GAMA	TIPO	TAMAÑO	CAPACIDAD MAX CALEFACCIÓN A7/W35	IMAGEN	MODELO					
 <b>R290</b> MONOBLOC		5.0	6,2kW	 Ampliación de gama	PUZ-WZ50VAA	●	●	●	●	●
		6.0	7,2kW		PUZ-WZ60VAA	●	●	●	●	●
		9.0	12 kW		PUZ-WZ90V(Y)AA-W	●	●	●	●	●
		11.5	13,9 kW		PUZ-WZ115V(Y)AA-W	●	●	●	●	●
		14.0	18,3kW		PUZ-WZ140V(Y)AA-W	●	●	●	●	●
 <b>SUZ-SWM</b>	 SPLIT	3.0	5,8 kW		SUZ-SWM30VA					
		4.0	6,7 kW		SUZ-SWM40VA2					
		6.0	8,6 kW		SUZ-SWM60VA2					
		8.0	10,1 kW		SUZ-SWM80VA2					
		10.0	11,7 kW		SUZ-SWM100VA					
 	 SPLIT	6.0	8,3 kW		PUZ-S(H)WM60V(Y)AA					
		8.0	8,9 kW		PUZ-S(H)WM80V(Y)AA					
		10.0	10,9 kW		PUZ-S(H)WM100V(Y)AA					
		12.0	12,9 kW		PUZ-S(H)WM120V(Y)AA					
		14.0	14,4 kW		PUZ-S(H)WM140V(Y)AA					
	 SPLIT	22.0	22,7 kW		PUHZ-SW160YKA					
		25.0	30,1 kW		PUHZ-SW200YKA					
		23.0	28,0 kW		PUHZ-SHW230YKA					
<b>HYBRID PXZ</b>	 HYBRID	7.5	9,3kW		PXZ-4F75VG					
		8.5	10,0kW		PXZ-5F85VG					
<b>HYBRID PUMY</b>	 HYBRID	11.2	13,8kW		PUMY-P112V(Y)KM					
		12.5	13,8kW		PUMY-P125V(Y)KM					
		14.0	13,8kW		PUMY-P140V(Y)KM					



# VISIÓN COMPLETA DE LA Solución residencial **INDIVIDUAL**



**SPLIT**

**CONEXIÓN FRIGORÍFICA**

**100% HIDRÁULICA**

**CONEXIÓN HIDRÓNICA**

**SISTEMA HÍBRIDO**

**CONEXIÓN FRIGORÍFICA**

**TANQUES TERMODINÁMICOS**



**kW A2/W35**

3,0 / 4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0



**kW A7/W35**

7,5 y 8,5 kW



**kW A2/W35**

22,0 / 23,0 / 25,0



**kW A7/W35**

5,0 / 6,0 / 9,0 / 11,5 / 14,0



Hasta 14kW



95/120/160/200/270/300L

**CALEFACCIÓN +  
REFRIGERACIÓN+ACS**

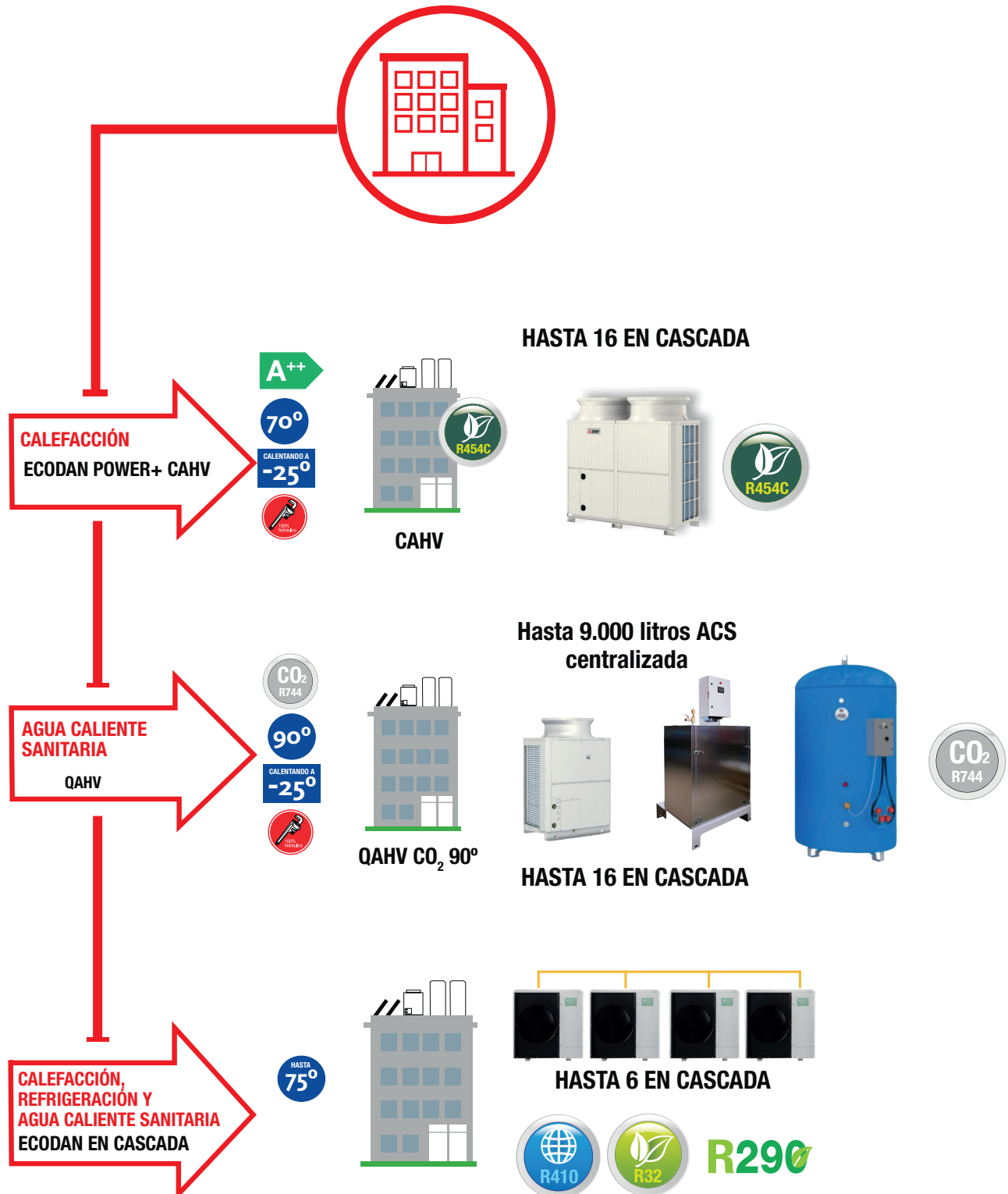
**CALEFACCIÓN +  
REFRIGERACIÓN+ACS**

**CALEFACCIÓN +  
REFRIGERACIÓN+ACS**

**ACS**

# GAMA ecodan®

## Solución residencial CENTRALIZADA



## Unidades exteriores PXZ - MultiSplit R32

La nueva bomba de calor split híbrida aire-aire/aire-agua **Ecodan PXZ** en R32 combina las ventajas de las soluciones hidrónicas para la calefacción por agua y la producción de agua caliente sanitaria, con las de la expansión directa para la calefacción por aire y el aire acondicionado en verano.

Se garantiza la comodidad, el silencio y la funcionalidad hasta los  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; además, la temperatura del agua de impulsión hasta los  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$  permite adaptarse a todas las configuraciones de sistemas.

Disponibles en 2 tamaños, **PXZ-4F75VG** con capacidad de **7,50 kW** y la **PXZ-5F85VG** de **8,50 kW** destaca por una facilidad de instalación única en su género, además de la posibilidad de utilizarse con una amplia gama de unidades interiores **directamente conectables**.

	PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG	Unidades interiores seleccionables	
<b>ATW</b>	1 unidad interna	1 unidad interna	Hydrobox	GEN D ERSD-VM2D GEN E: ERSD-VM2E
			Hydrobox Duo	ERST17/20/30D-VM2(E)D
<b>ATA</b>	máx. 3 unidades interiores	máx. 4 unidades interiores	Unidad de pared	MSZ-LN18/25/35/50 VG(2)
				MSZ-EF18/22/25/35/42/50 VE3/VG(K)
				MSZ-AP/60/71VG(P)
				MSZ-AY15/20/25/35/42/50VGK
				MSZ-BT20/25/35 VG(K)
			Unidad de suelo	MFZ-KT25/35/50 VG
			Cassette de un solo sentido	MLZ-KP25/35/50 VF
			Unidades de Conductos	PEAD-M50/60/71 JA(2)(L)*
SEZ-M25/35/50/60/71 DA(2)(L)				
Unidad de techo	PCA-M50/60 KA(2)			

\*PEAD: solo 1 unidad conectada/no se puede conectar más unidades aire-aire

### Unidades EXTERIORES

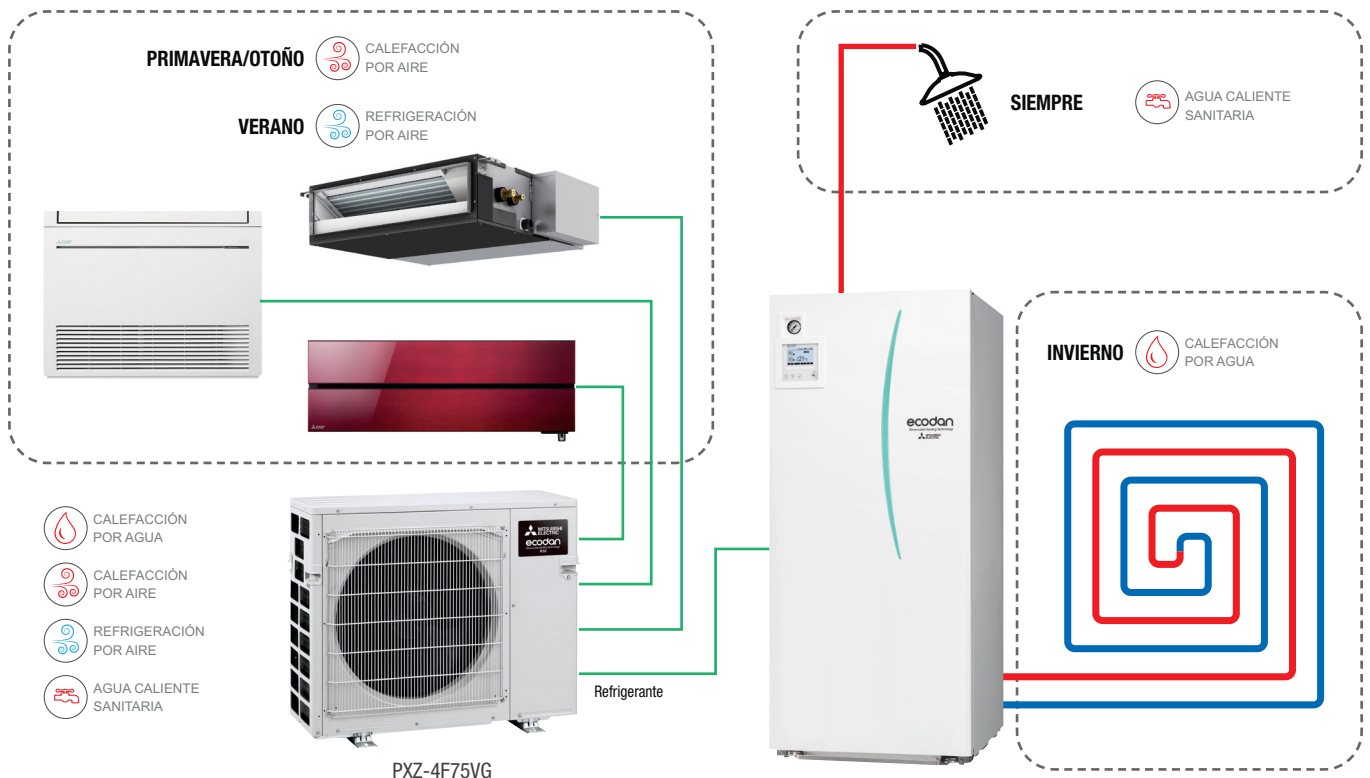


PXZ-4F75VG



PXZ-5F85VG

## Esquema de funcionamiento



## Unidades interiores

Los módulos hidrónicos internos de la línea Ecodan ofrecen una gran flexibilidad de uso para la generación de agua caliente para la calefacción en invierno y agua refrigerada para el aire acondicionado en verano, además de la producción de agua caliente sanitaria.

Caracterizados por sus dimensiones reducidas, en su interior se encuentran todos los componentes principales del sistema hidráulico, a los que se accede retirando el panel frontal:

- intercambiador de calor
- circulador
- vaso de expansión
- componentes de seguridad
- resistencia eléctrica complementaria

**Hydrobox** para instalación mural en cocinas, trasteros, pequeñas salas técnicas. Se puede conectar a un depósito externo para el agua caliente sanitaria.

**Hydrobox Duo** para instalación de suelo en huecos pequeños o trasteros. La sencillez y la practicidad del «todo en uno», gracias al depósito incorporado (de 170/200/300 litros) para la producción de agua caliente sanitaria.



## Nueva Generación E

**NOVEDAD**

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



# Serie MEHP-iB

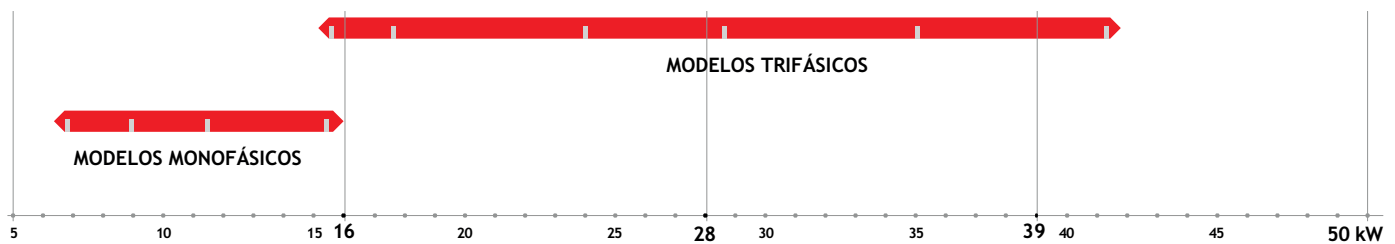
## La excelencia hecha Bomba de calor

La serie MEHP-iB es la nueva gama de unidades monobloc con refrigerante R-32 y muy alta eficiencia especialmente diseñadas para la producción de agua fría y caliente para uso residencial y comercial. Equipada con la última tecnología en bombas de calor, la serie MEHP-iB incorpora todos los elementos necesarios para su instalación dentro de la unidad exterior.



## Amplio rango de capacidades

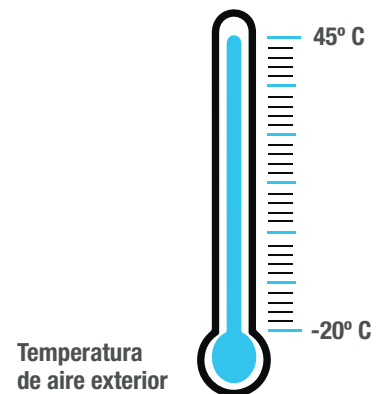
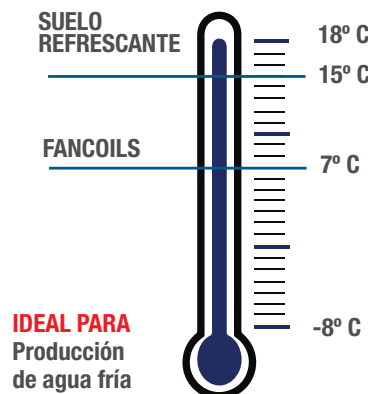
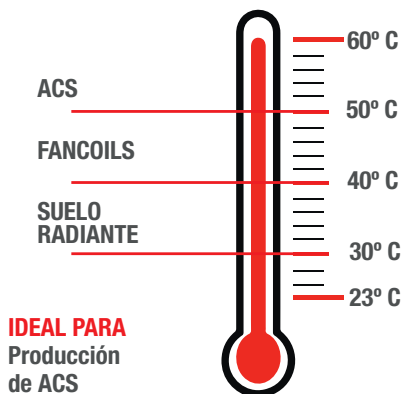
La Serie MEHP-iB está desarrollada pensando en la optimización de espacio. Con hasta 10 capacidades diferentes cubrimos rangos de potencia desde tan solo 7kW hasta 40kW.



## Ideal para cualquier aplicación

**Una única unidad para la producción de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria.**

Los equipos de la serie MEHP-iB pueden producir tanto agua para calefacción como para refrigeración y agua caliente para uso doméstico hasta 60 °C, sin ningún accesorio auxiliar. Esta característica clave convierte a MEHP-iB-G07 en una alternativa interesante para los sistemas de calefacción clásicos de gas o gasoil en aplicaciones residenciales y comerciales, facilitando así conseguir los objetivos de descarbonización y electrificación de la calefacción.



## Tecnología al servicio de la eficiencia

### ESTRUCTURA

Estructura realizada con paneles autoportantes de acero galvanizado en caliente, pintados en blanco (RAL 7035), con franjas distintivas en rojo y detalles en negro (rejillas ventiladores, manetas).

### VENTILADORES

Ventiladores helicoidales con motores EC, con regulación continua de velocidad que optimiza el flujo de aire garantizando un bajo consumo de energía y un mayor nivel de eficiencia.

### COMPRESORES

Compresores Inverter Mitsubishi Electric de alta calidad y alta fiabilidad, optimizados para refrigerante R32. Los compresores están insonorizados e instalados sobre soportes anti vibratorios de goma para reducir de forma considerable el nivel sonoro de la unidad.

### GRUPO HIDRÁULICO

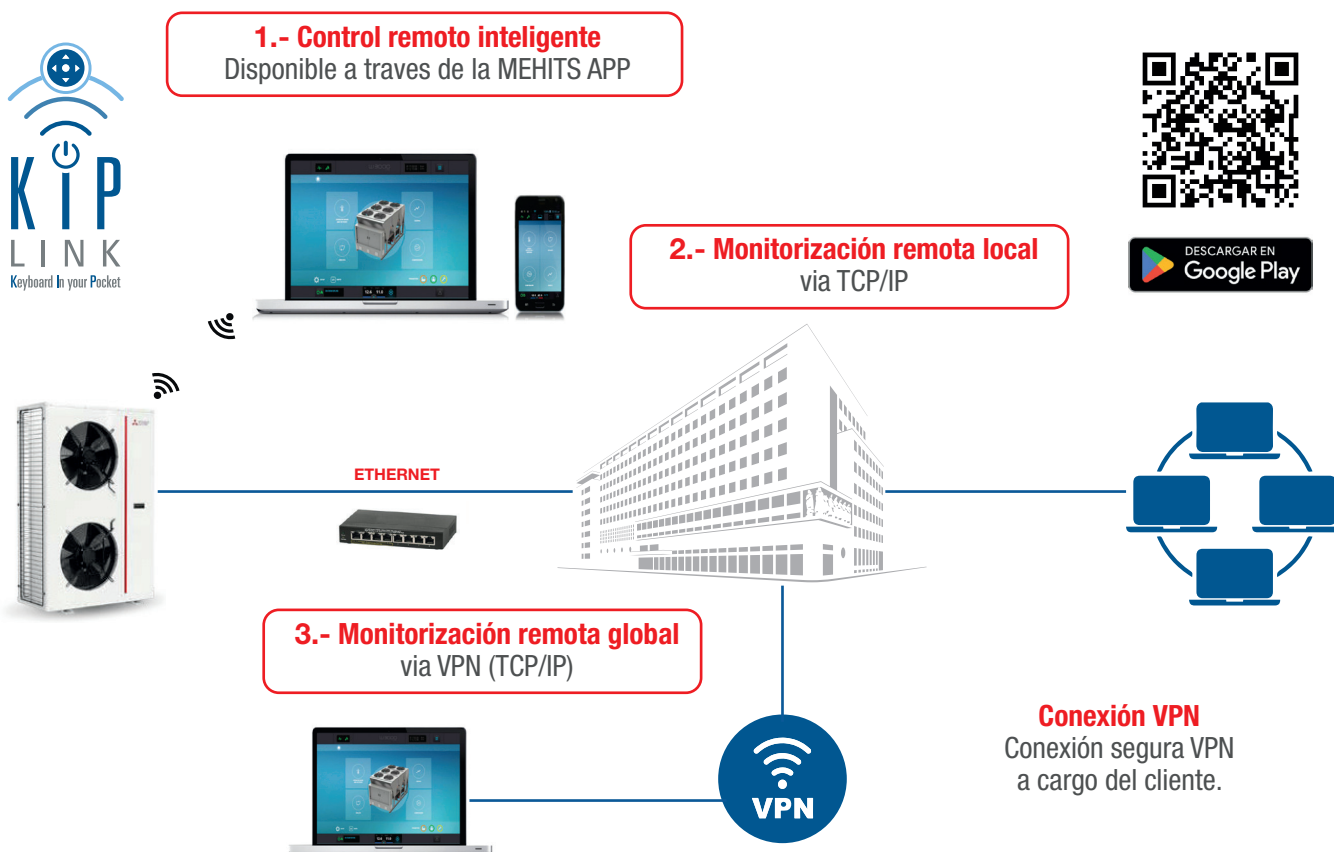
La serie MEHP-iB-G07 incluye de serie bombas de última generación con 4 motores EC e incorpora lógicas de control de caudal variable dinámico (VPF.E) además de interruptor de flujo, vaso de expansión filtro y válvula de seguridad.

### PRODUCCIÓN DE ACS

Producción de agua caliente sanitaria garantizada todo el año, hasta 60°C. El controlador gestiona la producción de agua caliente sanitaria a través de una válvula de 3 vías (opcional) que se instala externamente a la unidad.

### CONECTIVIDAD

Además de las tarjetas de comunicación para conectarse a los lenguajes más usados en climatización, la serie MEHP-iB puede utilizar KIPLINK (opcional) para poder utilizar dispositivos móviles, redes locales o incluso redes VPN para conectarse remotamente a la unidad exterior.



# Fancoils



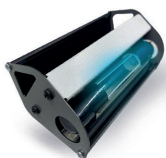
## La serie i-LIFE2, perfecta sinergia entre elegancia, comodidad y ahorro energético

La serie **i-LIFE2 SLIM** es el nuevo fan coil con tecnología inverter para calefacción, refrigeración y deshumidificación. Su diseño compacto y de profundidad reducida de solo 13 cm, lo convierten en la solución perfecta para instalarse en ambientes residenciales. El i-LIFE2 Slim también está disponible en la versión con panel radiante i-LIFE2 SLIM DLRV.

Se garantiza una elevada eficiencia energética en cualquier tipo de sistema de climatización y en combinación con cualquier tipo de generador de calor a baja temperatura.

### SISTEMA DE DESINFECCIÓN ACTIVO

Gracias al **sistema de desinfección activo (opcional)**, los ventiloconvectores de la serie i-LIFE2 SLIM aprovechan el proceso de oxidación fotocatalítica para reducir la carga microbiana del aire (como bacterias, moho, alérgenos, olores, compuestos orgánicos y volátiles, polvos ultrafinos) y limitar la propagación de infecciones.



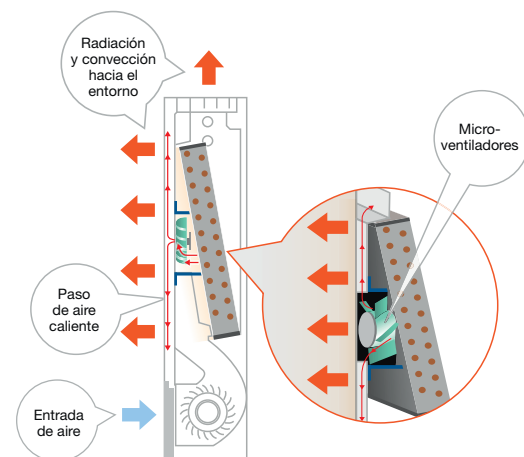
- Purificación e higienización de los entornos
- Filtración del aire
- Reducción de la carga bacteriana
- Reducción de los olores



### VERSIÓN RADIANTE DLRV

La característica principal de la versión DLRV es la presencia de microventiladores colocados entre la batería de intercambio térmico y el panel frontal de la máquina. Los microventiladores, conectados en paralelo a las válvulas de agua, entran en funcionamiento de calefacción cuando la temperatura del agua supera los 35 °C. Al seleccionar la función adecuada del panel de control, el ventilador tangencial central se apaga y se activan los microventiladores que distribuyen el aire caliente hacia el panel frontal, lo que garantiza la calefacción por radiación y la convección natural con la mayor comodidad acústica.

### VERSIÓN RADIANTE DLRV



## La serie I-MXW, un nuevo modo de experimentar la comodidad

La serie de terminales hidrónicos de pared i-MXW está diseñada para ofrecer una solución más eficiente, más silenciosa y más compacta para la climatización.

### COMODIDAD ÓPTIMA

La serie i-MXW cuenta con un ventilador EC controlado por inverter, que permite la modulación continua de las capacidades ofreciendo una eficiencia y un silencio sin concesiones.

### FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO

Concebida para garantizar la mayor comodidad acústica, la unidad funciona siempre a la mínima velocidad de ventilación para mantener la temperatura de consigna, lo que asegura unas bajas emisiones sonoras.

#### UNIDAD DE PARED DE 2,0 A 3,7 KW

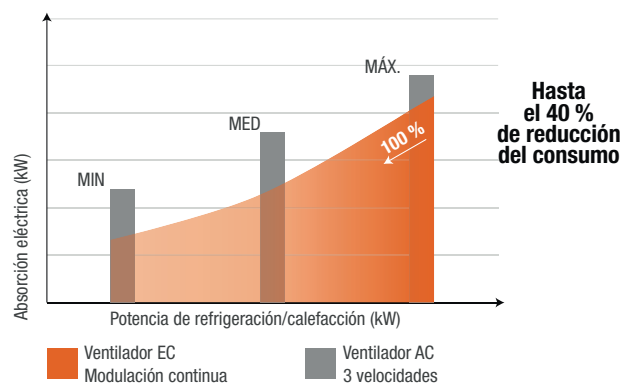


Mando a distancia y receptor de infrarrojos disponibles de forma opcional. El mando a distancia permite controlar las funciones principales, el temporizador y la oscilación automática de las aletas.

### DISEÑO SENCILLO Y ELEGANTE

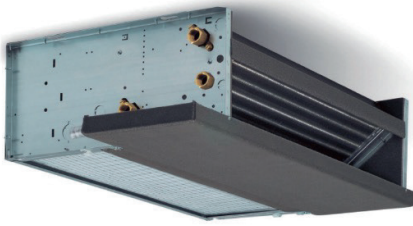
La nueva serie i-MXW de pared ofrece un diseño elegante para satisfacer las exigencias de la arquitectura contemporánea, sobre todo en el ámbito residencial. La silueta compacta de i-MXW se adapta a la perfección a cualquier entorno y añade una estética refinada a los espacios interiores.

### MODULACIÓN CONTÍNUA DE LA VELOCIDAD PARA OBTENER LA MÁXIMA EFICIENCIA



## Terminales hidrónicos de conductos

Las series de terminales hidrónicos de conductos i-LIFE2 HP e i-HWD2 ofrecen un amplio abanico de soluciones para instalaciones en falso techo. Se caracterizan por su estructura compacta y por su alto nivel de eficiencia ya que incorporan ventilador electrónico EC. Asimismo, debido a su gran gama de accesorios permiten una gran flexibilidad de instalación y adaptabilidad a cualquier tipo de sistema.



Debido a la posibilidad de elección en diferentes versiones, entrada de aire inferior o frontal, instalación vertical u horizontal, es muy fácil encontrar la solución perfecta para cualquier tipo de aplicación residencial.

Para un óptimo control del sistema de terminales hidrónicos, Mitsubishi Electric presenta el nuevo termostato inteligente Smart1C adecuado para controlar ventiladores EC mediante señal 0-10V, y para instalación empotrada.



Smart1C cuenta con diseño sutil y elegante gracias a su pantalla táctil retroiluminada de 3,9". Además permite programación diaria o semanal, perfecto para aplicaciones domésticas y residenciales.

Smart1C se puede combinar con cualquier serie de terminales hidrónicos Climaveneta, tanto a 2 tubos como a 4 tubos, ventilador EC o AC y conectividad a BMS en lenguajes Modbus o BACnet.



## Compatibilidades recomendadas de Fancoils con Ecodan



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

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

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

# Ventilación centralizada de viviendas individuales

## Soluciones centralizadas para la renovación del aire



### Puntos de extracción

Extracción de aire empobrecido cargado de contaminantes y bajo en oxígeno



### Puntos de admisión

Introducción de aire nuevo cargado de oxígeno



### Unidad de ventilación Lossnay

Garantiza la correcta renovación de aire en las estancias mientras recupera energía térmica, lo que maximiza el ahorro económico.



## Serie VL-250/350/500CZPVU-R(L)-E

La gama de ventilación residencial con los recuperadores de calor sensible centralizados de instalación vertical están pensados para proporcionar una ventilación continua en toda la vivienda durante las 24h del día, extrayendo aire tanto de zonas secas como de zonas húmedas como los cuartos de baño e impulsando aire fresco del exterior térmicamente pre-tratado. Los Lossnay verticales destacan por ser ultra silenciosos gracias al innovador ventilador diseñado en exclusiva por Mitsubishi Electric.



## Serie SVL-150/200CZPV-E

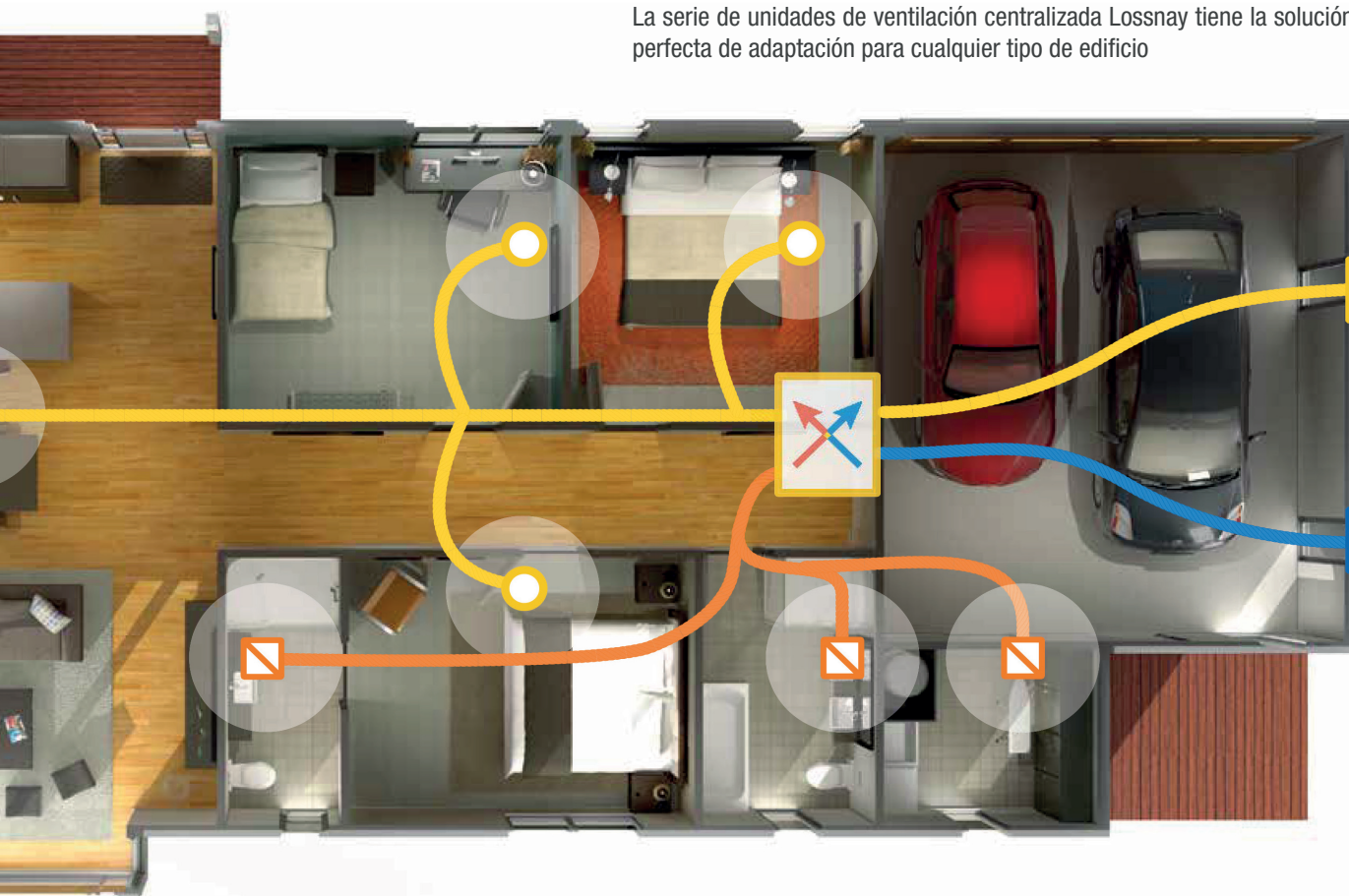
Nuevo recuperador de calor sensible centralizado para uso residencial que ofrece una **alta eficiencia de hasta el 90%** en recuperación, ideal para combinar con cualquier instalación asegurando la máxima eficiencia energética, una mejor calidad del aire interior y el máximo ahorro energético. Es adaptable a cualquier tipo de hogar, gracias a su chasis ultra compacto de **solo 21 cm de altura** y su gran versatilidad en la **instalación: horizontal/vertical**, no requiere inclinación y conexiones de aire/drenaje orientables. La serie SVL está disponible en dos capacidades de 150m<sup>3</sup>/h y 200m<sup>3</sup>/h y cuenta con una amplia gama de accesorios.(control, sensores, filtros...) e integración con otros sistemas.



# con recuperación de calor sensible

## Soluciones para todos los tipos de edificios

La serie de unidades de ventilación centralizada Lossnay tiene la solución perfecta de adaptación para cualquier tipo de edificio



## Accesorios de instalación para SVL en colaboración con **FRÄNKISCHE**

FRANKISCHE IBÉRICA

Según la tipología de vivienda (#Habitaciones, #Baños) y los caudales mínimos indicados en el CTE (Código Técnico de la Edificación), se ofrecen unos kits de venta incluyendo todos los accesorios necesarios para la instalación del Recuperador SVL.

TIPO DE VIVIENDA			MODELO SVL (RECOMENDADO)	TIPO DE CONDUCTO (LONGITUD ESTIMADA)
HAB.	BAÑOS	MODELO KIT INSTALACIÓN		
1	1	SVL-Kit-11	SVL-150	DN75 (50m, 1 rollo)
2	1	SVL-Kit-21	SVL-150	DN75 (100m, 2 rollos)
2	2	SVL-Kit-22	SVL-150	DN75 (100m, 2 rollos)
3	2	SVL-Kit-32	SVL-150	DN75 (150m, 3 rollos)
3	3	SVL-Kit-33	SVL-150	DN75 (150m, 3 rollos)
4	2	SVL-Kit-42	SVL-150	DN75 (150m, 3 rollos)
4	3	SVL-Kit-43	SVL-150	DN75 (150m, 3 rollos)
5	2	SVL-Kit-52	SVL-200	DN90 (150m, 3 rollos)
5	3	SVL-Kit-53	SVL-200	DN90 (150m, 3 rollos)
5	4	SVL-Kit-54	SVL-200	DN90 (150m, 3 rollos)
5	5	SVL-Kit-55	SVL-200	DN90 (200m, 4 rollos)

ACCESORIOS NO INCLUIDOS EN EL KIT DE INSTALACIÓN	
MODELO	DESCRIPCIÓN
<b>CONDUCTOS</b>	
78375505	Conducto negro DN75 (en rollo de 50m)
78390505	Conducto negro DN90 (en rollo de 50m)
<b>REGULADORES EN EL COLECTOR</b>	
78300015	Regulador de caudal (15 m <sup>3</sup> /h)
78300002	Regulador de caudal (20-50 m <sup>3</sup> /h) ajustable
78300001	Amplificador de caudal
<b>OTROS ACCESORIOS OPCIONALES</b>	
78312663	Rejilla de diseño starline (LINE COMPACT), color acero inox.

- No incluye los accesorios entre el recuperador y el exterior.
- No incluye los conductos (DN75 ó DN90), según tipología de vivienda. Disponibles en rollos de 50m. (ver longitud estimada)
- No incluye el recuperador SVL (ver modelos recomendados)

### Componentes incluidos en SLV-Kit-xx:

- Accesorios de conexión entre el recuperador y el colector
- Conductos generales rígidos ISOpipe y silenciador
- Colector impulsión/retorno (6 bocas)
- Accesorios de conexión entre el colector, el conducto y las rejillas
- Rejillas de diseño Starline (LINE COMPACT), color blanco

### Componentes incluidos en SLV-Kit-xx BASIC:

- Accesorios de conexión entre el recuperador y el colector
- Conductos generales flexibles
- Colector impulsión/retorno (6 bocas)
- Accesorios de conexión entre el colector, el conducto y las rejillas
- Rejillas estándares de disco, color blanco

# Ventilación mecánica controlada

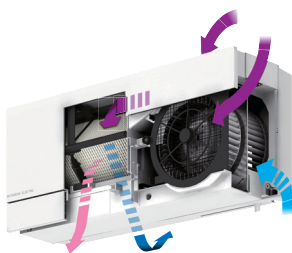
## Soluciones descentralizadas para la renovación del aire



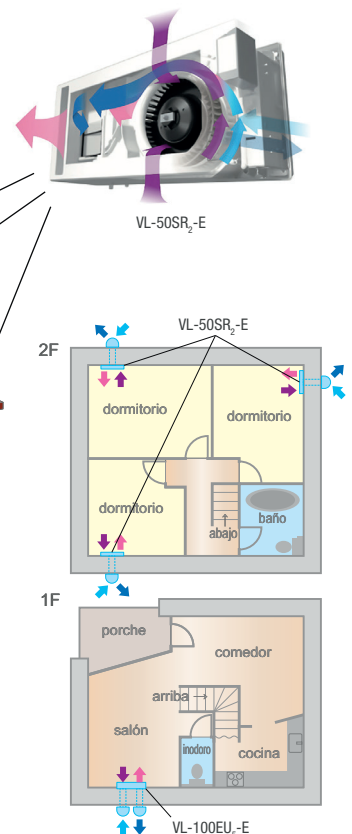
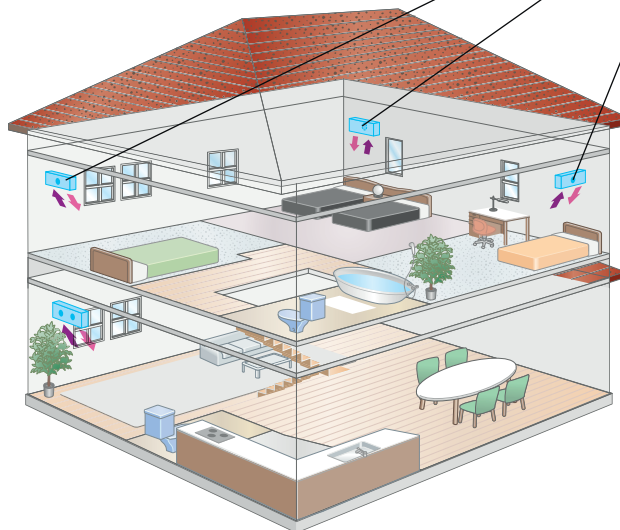
### VENTILACIÓN DESCENTRALIZADA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

Los sistemas descentralizados de Mitsubishi Electric adoptan un recuperador formado por un papel tratado especial que permite recuperar el calor sensible y latente (humedad) del aire antes de la extracción. La unidad se puede instalar en la pared de cualquier estancia/sala. La unidad proporciona aire fresco de renovación a una temperatura agradable.

- Recuperador de calor total
- Ventilación puntual (de cada estancia)
- Instalación flexible
- Mantenimiento sencillo



VL-100EU<sub>s</sub>-E



## Serie VL-50SR2-E

El VL-50SR2-E es el primer ventilador mecánico que utiliza un **único tubo (Ø120) para la extracción de aire empobrecido y la introducción de aire nuevo**. De hecho, presenta un único conducto dividido por un tabique por el que fluyen ambos caudales de aire: el de expulsión hacia el exterior y el de renovación hacia el ambiente interior. Esto representa una gran ventaja respecto a que no resulta necesario utilizar un segundo orificio en la fase de la instalación. Es más, el VL-50SR2-E cuenta con un **recuperador de calor total Lossnay**, que permite reducir la carga térmica asociada al aire de renovación gracias a la recuperación térmica de alta eficiencia, lo que garantiza un ahorro energético considerable. **Las dimensiones reducidas y el diseño refinado** logran que se adapte a las aplicaciones residenciales de varios tipos, en ambientes domésticos comunes y estancias pequeñas.

## Serie VL-80EU5-E

Lossnay VL-100EU5-E es ideal para los entornos residenciales con superficies de hasta **80 m<sup>2</sup>** y ofrece una **máxima comodidad** gracias al deflector regulable, a la distribución óptima del aire y al silencio máximo de apenas 26 dB. La presencia de un **filtro Coarse al 35 % (G3 conforme a la EN779) o bien de un filtro (opcional) y PM10 al 70 % (M6 conforme a la EN779)** permite eliminar los polvos finos, purificando el aire y restituyendo un entorno sano. Gracias al perfeccionamiento estético que proporciona el **elegante panel plano blanco brillante**, moderno y esencial y a las dimensiones compactas para garantizar un volumen mínimo, el recuperador se adapta a la perfección a cualquier entorno doméstico. La instalación es sencilla e intuitiva: bastan dos orificios de 85 mm de diámetro y no se requieren intervenciones invasivas ni falsos techos.



# MELCLOUD: el control Wi-Fi

Desarrollado para monitorizar y administrar sistemas de aire acondicionado, calefacción y ventilación. Con MELCloud de Mitsubishi Electric estarás siempre conectado.

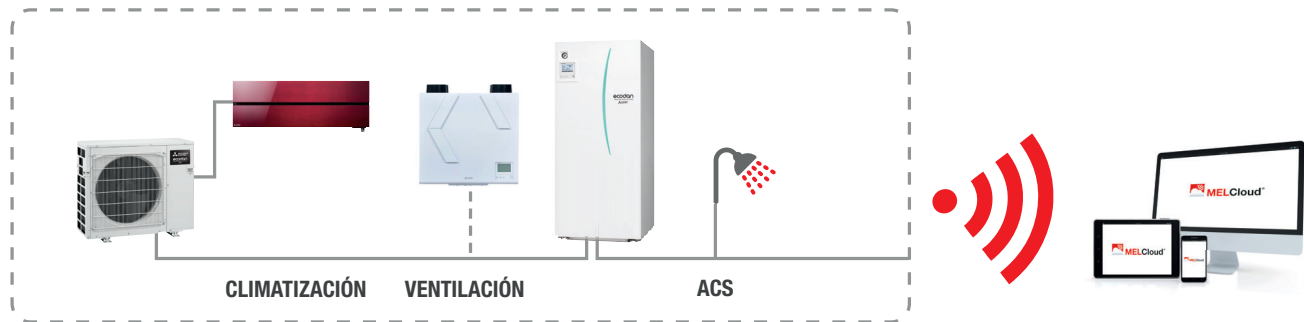
## MELCloud es para todos

MELCloud es fácil de usar. Todo lo que necesitas es un simple toque o, gracias a la compatibilidad con los asistentes de voz Google Home y Amazon Alexa, tu voz para programar y administrar su sistema de aire aeroterma. Simplemente descarga las aplicaciones disponibles para dispositivos iOS y Android.

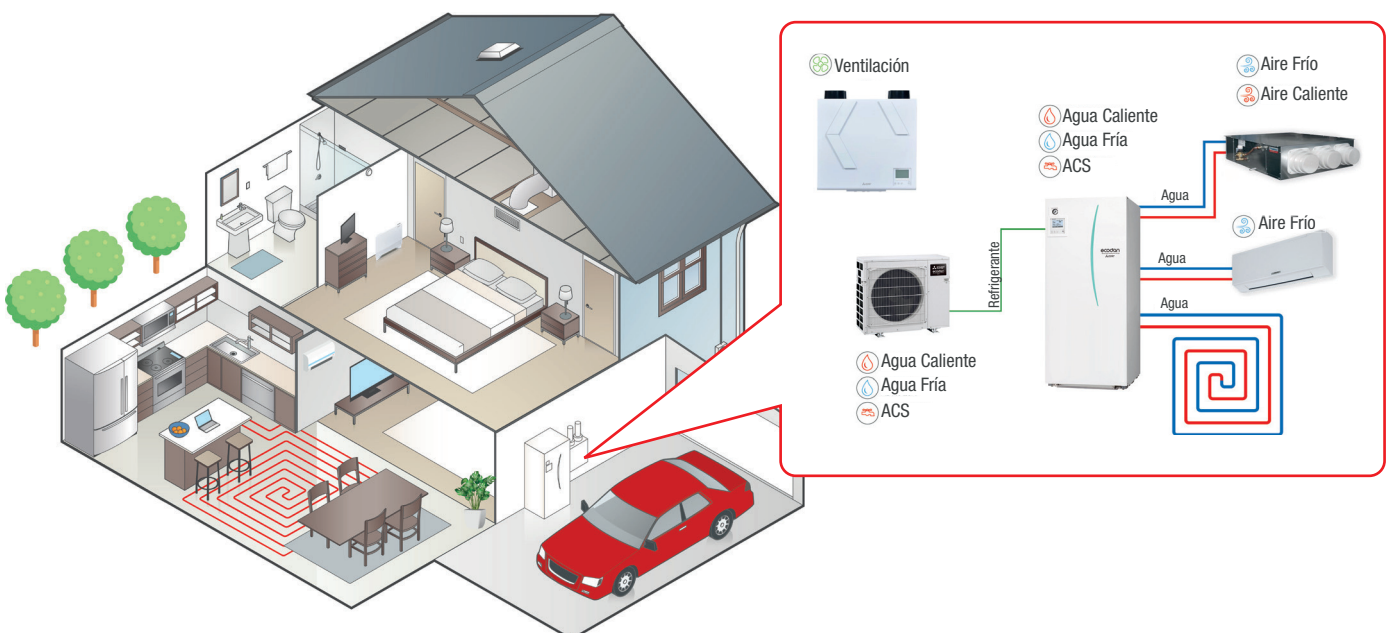


## Funciones principales

- Encendido / apagado
  - Modo (Automático/Calor/Frío/Ventilador)
  - Velocidad de ventilación
  - Temporizadores
  - Temporizador semanal programable
  - Control 2 Zonas
  - Forzar ACS
  - Informes
  - Ajuste del ángulo de las lamas
  - Detección y ajuste de la temperatura ambiente
  - Información meteorológica del lugar de instalación
  - (Las funciones dependen del modelo del producto)
- Consulte la documentación del producto para obtener más información.



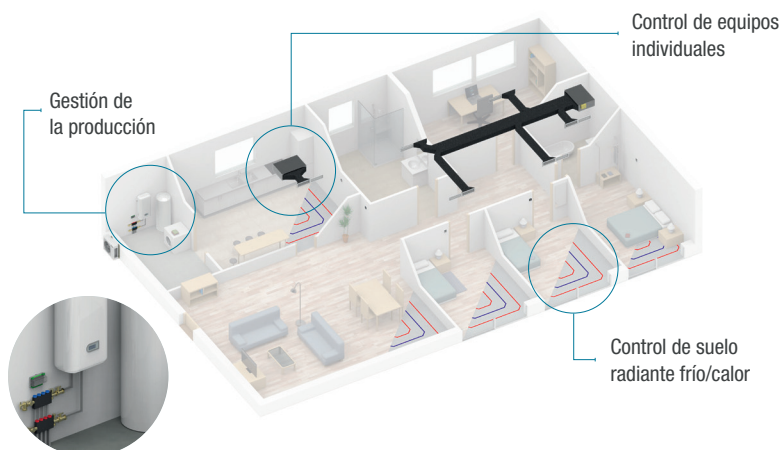
## VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR Y FANCOILS



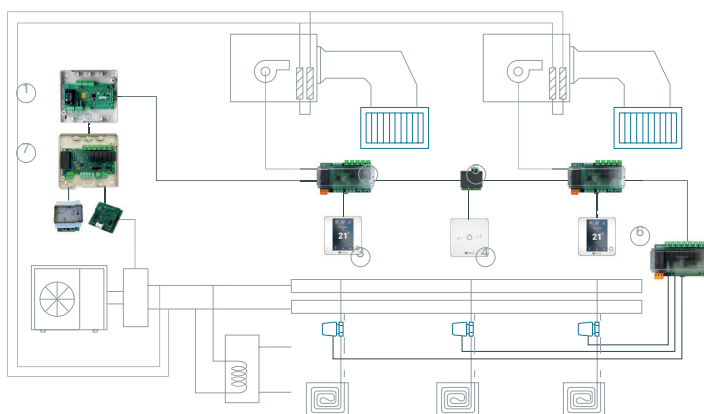
## Acuazone

### El control más completo unido a una perfecta integración

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



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



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



Temperaturas independientes



Programaciones horarias



Control combinado



Gestión a distancia



Previsión meteorológica



Residencial y terciario

# Combinación con sistemas de autoconsumo fotovoltaico

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

Gama renovada y reversible en R32.

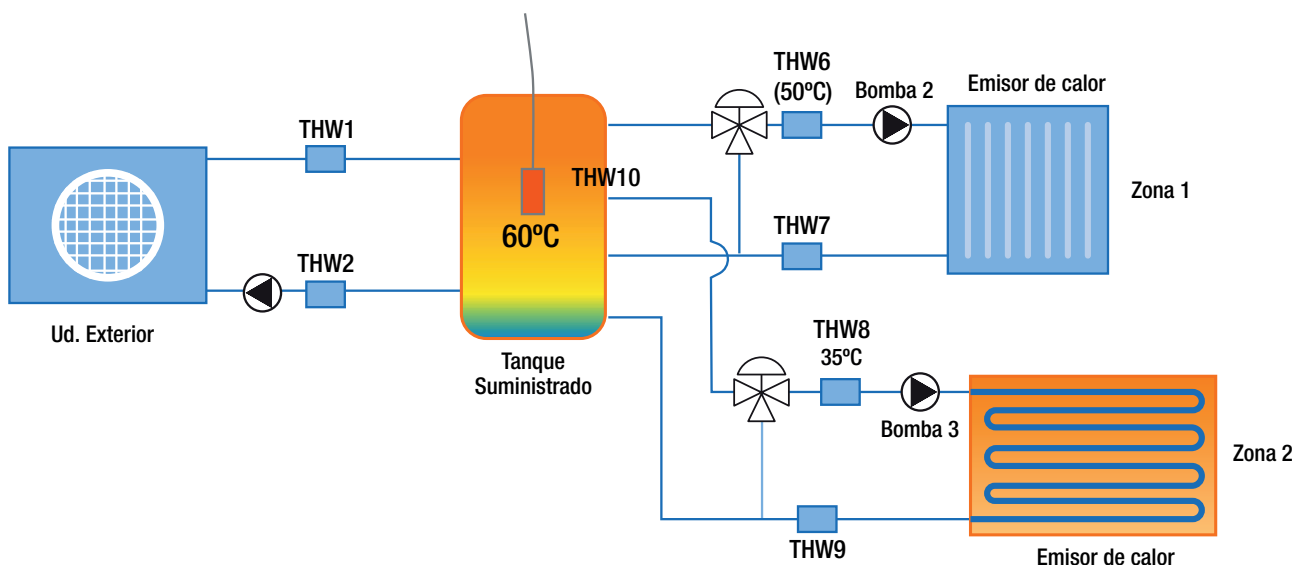


## Compatibilidad mejorada con "Smart Grid"

Icono SG ready

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

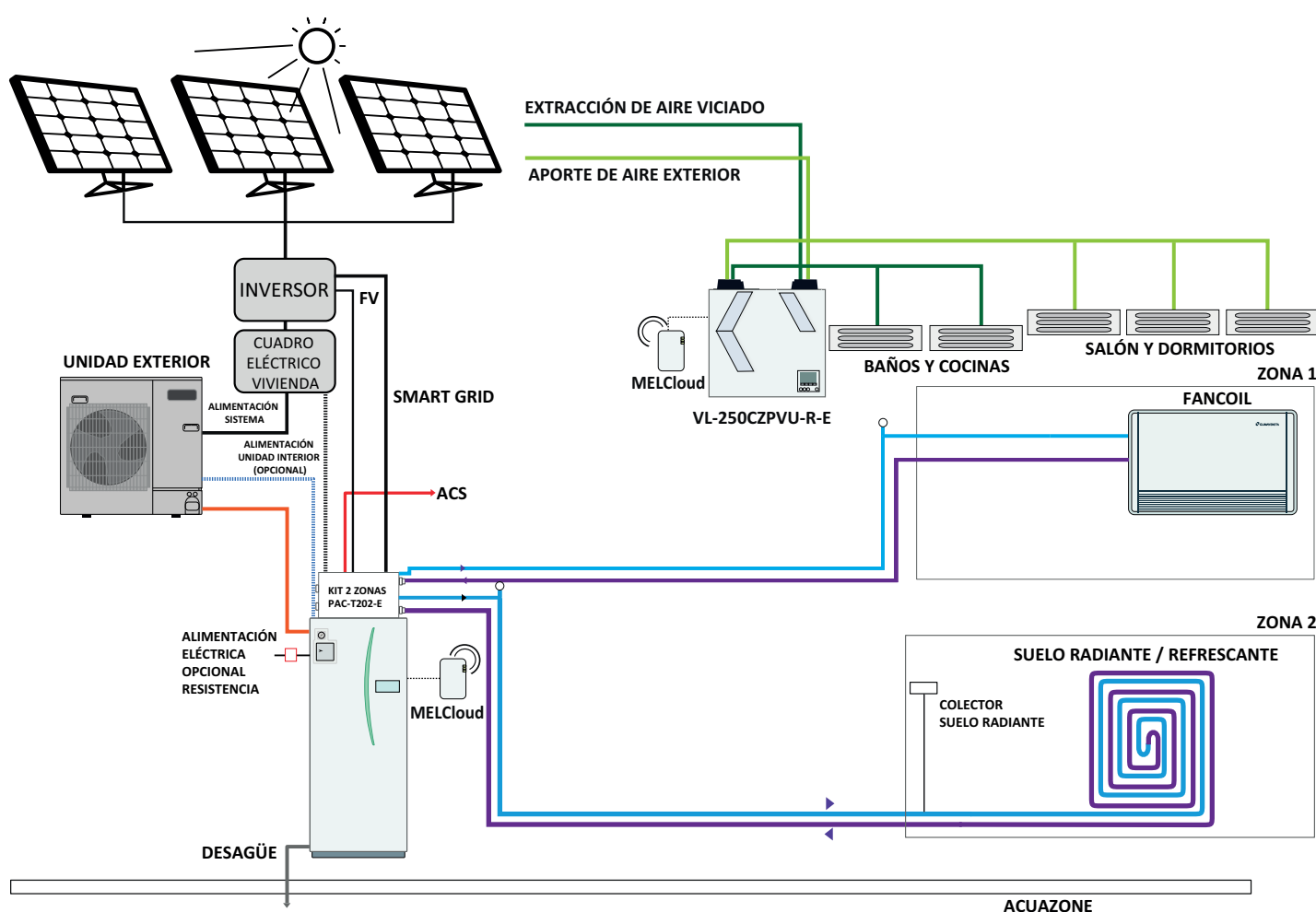
El icono "SG ready" que aparece en el mando indica que la función "SG ready" está activa. Esta función se puede ajustar cómodamente desde el mando. La función mejorada "SG ready" permite ajustar la temperatura de consigna en escalones de 1°C. Además, si un gestor de paneles fotovoltaicos (PV) está interconectado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



# Soluciones completas Ecodan

En Mitsubishi Electric ofrecemos soluciones de climatización del hogar basadas en la integración de diferentes tecnologías. Con nuestra gama de productos renovables maximizamos la eficiencia y rendimiento de cada sistema. Es muy importante dimensionar correctamente nuestra instalación fotovoltaica para conseguir el máximo aprovechamiento de la energía generada para el autoconsumo instantáneo. A continuación las combinaciones recomendadas con energía solar fotovoltaica. El sistema de control de la bomba de calor es capaz de detectar el potencial de generación de energía fotovoltaica excedentaria y gestionar su aprovechamiento.

Potencia (kWht) aerotermia	Depósito ACS (l)	Depósito Inercia (l)	Potencia FV/kWh acumulación	
			Sin restricción potencia contratada	Con restricción potencia contratada
Hasta 8	200	200	3 kWp / 0 kWh	5 kWp / 6 kWh
Hasta 11	200	200	4 kWp / 0 kWh	6 kWp / 9 kWh
Hasta 13	300	300	5 kWp / 0 kWh	8 kWp / 12 kWh
Hasta 16	500	500	6 kWp / 0 kWh	10 kWp / 15 kWh



Escanea el QR y descubre más esquemas:



En cascada



Hibridación CAHV con calderas



QAHV + AWRHT-MEHP-CAHV



Solo ACS + Resto esquemas

# Mapa de combinaciones



**Serie PUZ-WZ**

**R290**



**E GEN**



	PUZ-WZ50VAA	PUZ-WZ60VAA	PUZ-WZ90VAA-W	PUZ-WZ90YAA-W	PUZ-WZ115VAA-W	PUZ-WZ115YAA-W	PUZ-WZ140VAA-W	PUZ-WZ140YAA-W
ERPX-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•
ERPT17X-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•
ERPT20X-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•
ERPT30X-VM2E			•	•	•	•	•	•

## SOLUCIÓN ABIERTA E GEN



	PUZ-WZ50VAA	PUZ-WZ60VAA	PUZ-WZ90VAA-W	PUZ-WZ90YAA-W	PUZ-WZ115VAA-W	PUZ-WZ115YAA-W	PUZ-WZ140VAA-W	PUZ-WZ140YAA-W
FTC7 PAC-IF081B-E*	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Accesorio obligatorio PAC-FS01-E

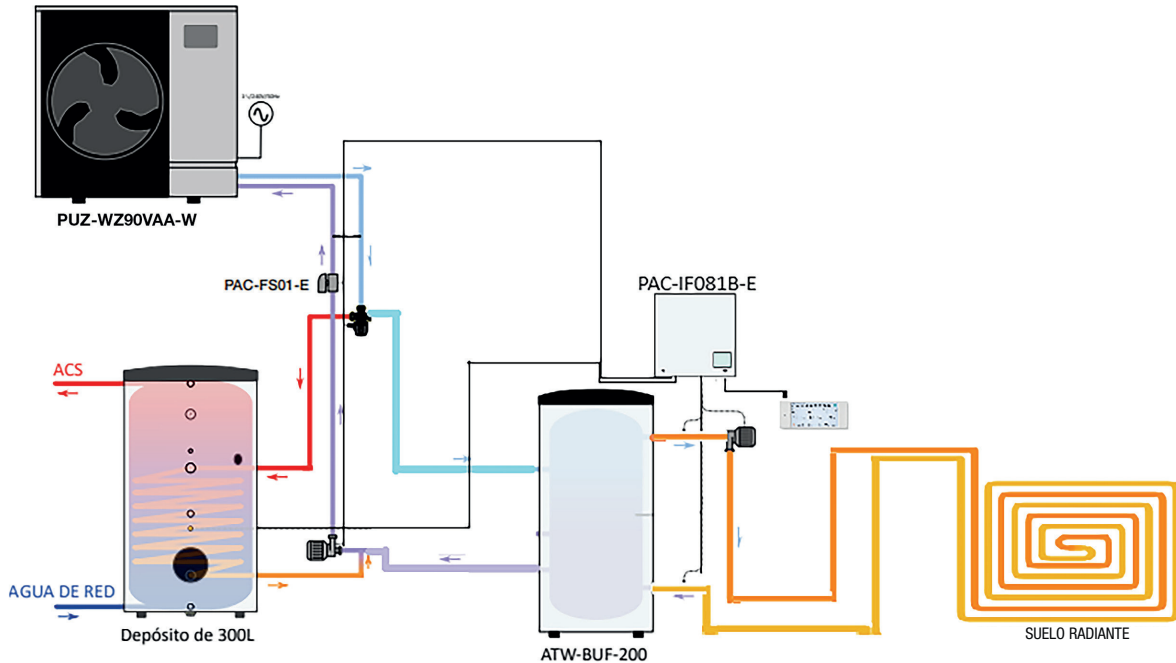
Disponibles unidades con tratamiento anticorrosivo para ambientes salinos (-BS).  
Consultar precios y disponibilidad.

**ACCESORIO OBLIGATORIO**

CAUDALÍMETRO

PAC-FS01-E

## Solución abierta compacta, sistema 100% hidráulico




**Serie SUZ-SWM** 

**EGEN**


	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
	3KW	4KW	6KW	8KW	10KW
ERSD-VM2E	•	•	•	•	•
ERST17D-VM2E	•	•	•	•	
ERST17D-VM2BE	•	•	•	•	
ERST20D-VM2E	•	•	•	•	•
ERST30D-VM2EE				•	•

Capacidad nominal calefacción A2/W35.


**Serie PUZ-SWM** 

**NUEVO**
**EGEN**

**68°**  
RANGO  
TEMPERATURA

	PUZ-SWM60VAA	PUZ-SWM80VAA	PUZ-SWM80YAA	PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120VAA	PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140VAA	PUZ-SWM140YAA
	6KW	8KW	8KW	10KW	10KW	12KW	12KW	14KW	14KW
ERST17D-VM2E	•	•	•						
ERST17D-VM2BE	•	•	•						
ERSF-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ERST20F-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ERST30F-VM2EE	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Capacidad nominal calefacción A2/W35.

**ZUBADAN Serie PUZ-SHWM** 



**EGEN**



	PUZ-SHWM60VAA 6KW	PUZ-SHWM80VAA 8KW	PUZ-SHWM80YAA 8KW	PUZ-SHWM100VAA 10KW	PUZ-SHWM100YAA 10KW	PUZ-SHWM120VAA 12KW	PUZ-SHWM120YAA 12KW	PUZ-SHWM140VAA 14KW	PUZ-SHWM140YAA 14KW
ERST17D-VM2E	•	•	•						
ERST17D-VM2BE	•	•	•						
ERSF-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ERST20F-VM2E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ERST30F-VM2EE	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Capacidad nominal calefacción A7/W35.

**POWER INVERTER ZUBADAN Serie PUHZ-SW y Serie PUHZ-SHW** 



	PUHZ-SW16YKA 22KW	PUHZ-SW200YKA 25KW	PUHZ-SHW230YKA2 23KW
ERSE-MEE	•	•	•
ERSE-YM9EE	•	•	•

\* Hasta finalizar existencias. Capacidad nominal calefacción A7/W35.

## Sistemas híbridos



### EGEN



	PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
	7,5KW	8,5KW
ERSD-VM2E	•	•
ERST17D-VM2E	•	•
ERST20D-VM2E	•	•
ERST30D-VM2EE	•	•

Capacidad nominal calefacción A7/W35.



### EGEN



	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
	11,2KW	11,2KW	12,5KW	12,5KW	14KW	14KW
ERSC-VM2E	•	•	•	•	•	•
ERST20C-VM2E	•	•	•	•	•	•

Capacidad nominal calefacción A7/W35.

## Ventilación con Recuperación de Calor (Lossnay Residencial)



Tipo Recuperador	VENTILACIÓN DESCENTRALIZADA		CENTRALIZADA (VIVIENDA INDIVIDUAL)					
Modelo	VL-50ES(SR)2-E	VL-80EU5-E	SVL-150CZPV-E	SVL-200CZPV-E	VL-220CZGV-E	VL-250CZVPU-R/L-E	VL-350CZVPU-R/L-E	VL-500CZVPU-R/L-E
Caudal de aire (m3/h)	50	80	150	200	230	250	350	500

## Unidades exteriores 100% Hidráulico

Soluciones monobloc



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

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

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

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

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

### Opcionales para unidades exteriores

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

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

## Unidades exteriores Eco Inverter



MODELO			SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
TECNOLOGÍA			ECO INVERTER	ECO INVERTER	ECO INVERTER	ECO INVERTER	ECO INVERTER
<b>Calefacción</b>	A7W35 (min - nom - max)	kW	1,9 / 3 / 5,8	1,9 / 3 / 6,7	2,8 / 5 / 8,6	3,6 / 6 / 10,1	3,6 / 7,5 / 11,7
		COP	5,11	5,11	4,85	5,10	4,85
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	6,36 / 4,49	6,56 / 4,61	6,88 / 4,48	6,16 / 4,48	6,00 / 4,56
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,95 / 3,39	5,06 / 3,45	4,80 / 3,48	4,74 / 3,44	4,61 / 3,43
	A2W35	kW / COP	3,0 / 3,96	4,0 / 3,90	6,0 / 3,62	7,5 / 3,50	9,0 / 3,12
	A-7W35	kW / COP	3,0 / 3,14	4,5 / 2,96	6,0 / 3,16	7,0 / 2,90	7,5 / 2,85
<b>Refrigeración</b>	A35W7	kW / EER	3,5 / 3,52	4,5 / 3,31	5,0 / 3,18	6,7 / 3,20	7,3 / 3,00
	A35W18	kW / EER	3,5 / 5,51	5,6 / 4,71	6,0 / 4,65	6,7 / 5,06	8,1 / 4,44
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		4,18/3,62	4,18/3,62	4,24/3,67	4,06/3,55	4,06/3,55
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24
	ACS	°C	-25 — +35	-25 — +36	-25 — +37	-25 — +38	-25 — +39
	Frío	°C	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46	+10 — +46
Salida de agua	máx calor / mín frío	°C	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5	+60 / +5
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
	Peso neto	kg	39	39	40	53	53
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	28	28	30,2	46,5	46,5
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	43/ 45	43/ 46	45 / 47	46 / 47	47 / 47
	PWL (Calor)	dB	57	57	60	60	62
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
	L. máx / Altura máx.	m	26 / 26	26 / 26	26 / 26	46 / 30	46 / 30
Gas refrigerante R32 (PCA 675)	Precarga/Distancia	(kg / m)	0,8/ 2-5	0,8/ 2-5	0,8/ 2-5	1,1 / 2-7	1,1 / 2-7
	Carga y distancia máx.	(kg / m)	1,3/ 26	1,3/ 26	1,3/ 26	1,7 / 46	1,7 / 46
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13,5	13,5	13,5	17,3	17,3
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	6,5 — 11,4	6,5 — 11,4	7,2 — 17,2	10,9 — 21,5	10,9 — 21,5
	Vol. mín. adicional***	L	1	1	2	4	4

\* Datos de eficiencia energética para combinaciones con Hydrobox Duo de 200L ERST20D-VM2E. 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.

## Unidades exteriores split Power Inverter



MODELO	MONOFÁSICAS		PUZ-SWM60VAA	PUZ-SWM80VAA	PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM120VAA	PUZ-SWM140VAA
	TRIFÁSICAS		--	PUZ-SWM80YAA	PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140YAA
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER
<b>Calefacción</b>	A2W35 (min - nom - max)	kW	3,10 / 6,00 / 7,00	3,10 / 8,00 / 9,30	3,20 / 10,00 / 12,10	3,20 / 12,10 / 12,7	3,50 / 14,00 / 14,60
		COP	3,75	3,70	3,47	3,27	3,21
	A7W35 (min - nom - max)	kW / COP	2,40 / 5,00 / 8,30	2,40 / 6,00 / 8,90	2,50 / 8,00 / 10,90	2,50 / 10,00 / 12,90	3,50 / 12,00 / 14,40
		kW / COP	5,02	5,02	5,02	4,87	4,85
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido*	W35 / W55	5,54 / 3,96	5,76 / 4,25	5,83 / 4,07	5,77 / 4,01	5,69 / 3,89
	SCOP clima medio*	W35 / W55	4,70 / 3,29	4,68 / 3,84	4,60 / 3,42	4,59 / 3,39	4,51 / 3,47
A-7W35	kW / COP	6,0 / 3,12	8,0 / 3,12	10,0 / 2,95	12,0 / 2,70	13,0 / 2,50	
<b>Refrigeración</b>	A35W7	kW / EER	5,10 / 3,40	7,10 / 3,20	9,00 / 2,95	11,00 / 2,85	12,5 / 2,60
	A35W18	kW / EER	6,00 / 5,25	8,00 / 4,90	10,00 / 4,55	12,00 / 4,30	14,00 / 3,62
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,69 / 3,22	3,69 / 3,22	3,69 / 3,22	3,69 / 3,22	3,69 / 3,22
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24	-25 — +24
	ACS	°C	-25 — +42	-25 — +42	-25 — +42	-25 — +42	-25 — +42
	Frío	°C	10 — +52	10 — +52	10 — +52	10 — +52	10 — +52
Salida de agua	máx calor	°C	+60	+60	+60	+60	+60
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480
	Peso neto	kg	104,5	104,5 (113,5)	105,5 (113,5)	112 (124,5)	113,5 (124,5)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	58	58	62	60	60
Nivel sonoro	SPL (Calor)	dB	40	41	44	45	46
	SPL (Frío)	dB	45	46	47	48	49
	PWL (Calor)	dB	54	54	58	58	58
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")	6,35 (¼") / **15,88 (5/8")
	L. máx / Altura máx.	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	30 / 30	30 / 30
Gas refrigerante R32 (GWP 675)	Precarga/Distancia	(kg / m)	1,8 / 2-15	1,8 / 2-15	1,8 / 2-15	1,8 / 2-15	1,8 / 2-15
	Carga y distancia máx.	(kg / m)	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13,5	17 (8)	22 (9)	28 (12)	28 (12)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	7,2 — 22,9	7,2 — 22,9	7,2 — 28,7	10,0 — 34,4	10,0 — 34,4
	Vol. mín. adicional***	L	4	6	9	12	12

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

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

\*\*Unidades PUZ-SWM reversibles deben conectarse a línea de gas 15,88 (5/8") para garantizar capacidad frigorífica. Accesorio de conexión MAC-001FN-E requerido (ver accesorios unidad exterior).

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

## Unidades exteriores Zubadan



MODELO	MONOFÁSICAS		PUZ-SHWM60VAA	PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM140VAA
	TRIFÁSICAS		--	PUZ-SHWM80YAA	PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140YAA
TECNOLOGÍA			ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN
<b>Calefacción</b>	A2W35 (min - nom - max)	kW	3,10/6,00/7,00	3,10/8,00/9,30	3,20/10,00/12,10	3,20/12,10/12,7	3,50/14,00/14,60
		COP	3,85	3,80	3,55	3,35	3,30
	A7W35 (min - nom - max)	kW	2,40 / 5,00 / 8,30	2,40 / 6,00 / 8,90	2,50 / 8,00 / 10,90	2,50 / 10,00 / 12,90	3,50 / 12,00 / 14,40
		COP	5,08	5,05	5,05	4,90	4,85
	Clase energética	W35 / W55	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	SCOP clima cálido	W35 / W55	5,87 / 4,20	5,93 / 4,37	6,19 / 4,28	6,05 / 4,18	5,85 / 4,02
SCOP clima medio	W35 / W55	4,78 / 3,35	4,77 / 3,42	4,73 / 3,53	4,63 / 3,53	4,70 / 3,64	
<b>Refrigeración</b>	A-7W35	kW / COP	6,0 / 3,12	8,0 / 3,12	10,0 / 2,95	12,0 / 2,70	13,0 / 2,50
	A35W7	kW / EER	5,10 / 3,40	8,00 / 4,90	9,00 / 2,95	11,00 / 2,85	12,5 / 2,60
	A35W18	kW / EER	6,00 / 5,25	7,10 / 3,20	10,00 / 4,55	12,00 / 4,30	14,00 / 3,62
SCOPdhw*	Clima cálido / Clima medio		3,69 / 3,22	3,69 / 3,22	3,69 / 3,22	3,69 / 3,22	3,69 / 3,22
Rango de funcionamiento	Calor	°C	-30 — +24	-30 — +24	-30 — +24	-30 — +24	-30 — +24
	ACS	°C	-30 — +42	-30 — +42	-30 — +42	-30 — +42	-30 — +42
	Frío	°C	10 — +52	10 — +52	10 — +52	10 — +52	10 — +52
Salida de agua	máx calor	°C	+60	+60	+60	+60	+60
Dimensiones	Al. x An. X Fo.	mm	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480
	Peso neto	kg	106	106 (115)	106,5 (115)	113,5 (125,5)	114,5 (126)
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	58	58	62	60	60
	SPL (Calor)	dB	40	41	44	45	46
Nivel sonoro	SPL (Frío)	dB	45	46	47	48	49
	PWL (Calor)	dB	54	54	58	58	58
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (1/4") / **15,88 (5/8")	6,35 (1/4") / **15,88 (5/8")	6,35 (1/4") / **15,88 (5/8")	6,35 (1/4") / **15,88 (5/8")	6,35 (1/4") / **15,88 (5/8")
	L. máx / Altura máx.	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	30 / 30	30 / 30
Gas refrigerante R32 (GWP 675)	Precarga/Distancia	(kg / m)	1,8 / 2-15	1,8 / 2-15	1,8 / 2-15	1,8 / 2-15	1,8 / 2-15
	Carga y distancia máx.	(kg / m)	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /	2,4 / 50 /
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	13,5	17 (8)	22 (9)	28 (12)	28 (12)
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	7,2 — 22,9	7,2 — 22,9	7,2 — 28,7	10,00 — 34,4	10,00 — 34,4
	Vol. mín. adicional***	L	4	6	9	12	15

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

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

\*\* Unidades PUZ-SWM reversibles deben contactarse a línea de gas 15,88 (5/8") para garantizar capacidad frigorífica. Accesorio de conexión MAC-001FN-E requerido (ver accesorios unidad exterior).

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

## Unidades exteriores Power Inverter / Zubadan (22kW ~ 25kW)

**ZUBADAN**

**POWER INVERTER**



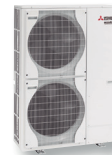
**A++**

**60°**  
RANGO TEMPERATURA

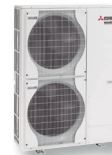
20,00 kW  
18,00 kW



25,00 kW  
22,00 kW



23,00 kW  
20,00 kW



### Unidades exteriores split trifásicas

MODELO			PUHZ-SW160YKA(-BS)	PUHZ-SW200YKA(-BS)	PUHZ-SHW230YKA2
TECNOLOGÍA			POWER INVERTER	POWER INVERTER	ZUBADAN
Calentamiento	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
Refrigeración	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
	A35W7	kW / EER	16,0 / 2,76	20,0 / 2,25	20,0 / 2,22
Refrigeración	A35W18	kW / EER	18,0 / 4,56	22,0 / 4,10	20,0 / 3,55
	Calor	°C	-20 — +21	-20 — +21	-25 — +21
Rango de funcionamiento	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	1.338 x 1.050 x 330	1.338 x 1.050 x 330	1338 x 1.050 x 330
	Peso neto	kg	136	136	149
Ventilador	Caudal de aire	m³/min	140	140	140
Nivel sonoro	SPL (Calor/Frío)	dB	62	62	59 / 58
	PWL (Calor)	dB	78	78	75
Tuberías frigoríficas	Ø Líquido / Gas	mm	9,52 (3/8") / 25,40 (1")	12,70 (1/2") / 25,40 (1")	12,70 (1/2") / 25,40 (1")
	L. máx / Altura máx.	m	80 / 30	80 / 30	80 / 30
Gas refrigerante R410A (GWP 2088)	Precarga (kg / m / t CO <sub>2</sub> Eq.)		7,1 / 30 / 14,83	7,7 / 30 / 16,08	7,7 / 30 / 16,08
	Carga máx (kg / m / t CO <sub>2</sub> Eq.)		11,1 / 80 / 23,18	12,9 / 80 / 26,94	12,9 / 80 / 26,94
Datos eléctricos	Corriente máxima	A	19	31	26
Circuito primario	Caudal de agua	L/min	23,0 — 63,1	28,7 — 71,7	28,7 — 65,9
	Vol. mín. adicional***	L	18	24	28

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

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

Unidades con terminación -BS solo disponibles bajo pedido.

### Opcionales para unidades exteriores

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

# Ecodan híbrido con **Mr.SLIM**



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



MODELO		PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG	
Calefacción *4	A7W35	Capacidad nominal kW	7,5	8,5
		Capacidad máxima kW	9,3	10,0
		Entrada total nominal kW	1,80	1,96
		Entrada total máxima kW	2,61	2,51
		COP nominal	4,17	4,34
		COP máximo	3,57	3,99
	A7W55	Capacidad kW	7,50	8,50
		Entrada total kW	3,05	3,26
		COP	2,46	2,61
	A2W35	Capacidad nominal kW	6,80	7,80
		Capacidad máxima kW	6,80	7,80
		Entrada total nominal kW	2,43	2,60
		Entrada total máxima kW	2,43	2,60
		COP nominal	2,80	3,00
		COP máximo	2,80	3,00
	35 °C Condiciones estándar	Clase	A++	A++
		S	154	157
		SCOP	3,92	4,00z
Clase		A+	A+	
55 °C Condiciones estándar		ηS	113	111
SCOP		2,91	2,86	
ACS (unidad interior ecodan)	ACS Perfil de carga de 200 L	Clase	A+	A+
	Condiciones estándar	ηWH	124 %	122 %
	COP ACS		2,99	2,97
Temperatura máxima del agua de salida	°C	55	55	
Nivel de ruido (SPL)	Calefacción	dB (A)	57	54
	ACS (unidad interior ecodan)	dB (A)	57	54
Nivel de potencia acústica (PWL)	Calefacción	dB (A)	67	64
	ACS (unidad interior ecodan)	dB (A)	67	64

Conexión ecodan  
(Unidad interior suministrada por Mitsubishi Electric)

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

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

\*3 Las fugas de refrigerante contribuyen al cambio climático. Un refrigerante con un PCA contribuiría en menor medida al calentamiento global que un refrigerante con un PCA más alto, en caso de liberación a la atmósfera. Este equipo contiene un refrigerante con un PCA igual a 675. Esto significa que, en caso de liberar un kilogramo de este refrigerante a la atmósfera, el impacto en términos de calentamiento global sería 675 veces superior a un kilogramo de CO<sub>2</sub> durante un periodo de 100 años. No manipular el circuito de refrigerante ni desmontar el producto. Solicitar siempre ayuda a un instalador profesional. El PCA del R32 es de 675, según el Cuarto Informe de Evaluación del IPCC.

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

## Parámetros de conexiones

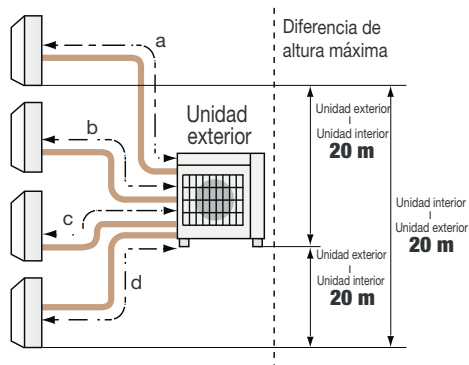
### PXZ-4F75VG

#### LONGITUD MÁXIMA DE LOS TUBOS

Unidad exterior - Unidad interior (a, b, c, d)	30 m.
Longitud total (a + b + c + d)	60 m.

#### NÚMERO MÁXIMO DE CODOS

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



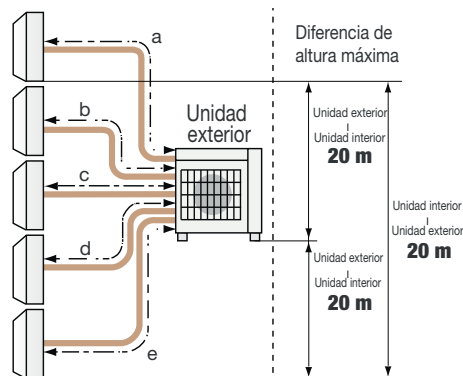
### PXZ-5F85VG

#### LONGITUD MÁXIMA DE LOS TUBOS

Unidad exterior - Unidad interior (a, b, c, d)	30 m.
Longitud total (a + b + c + d)	60 m.

#### NÚMERO MÁXIMO DE CODOS

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





## Serie PUMY-P112~140VKM • Monofásicas

## Serie PUMY-P112-140YKM • Trifásicas

MODELO		PUMY-P112VKM7	PUMY-P125VKM7	PUMY-P140VKM7	PUMY-P112YKM7	PUMY-P125YKM7	PUMY-P140YKM7
Capacidad Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 18	12,5 / 14	14 / 16	15,5 / 18
Consumo Nominal	Refrigeración / Calefacción	kW 4,34 / 3,04	5,00 / 3,74	5,17 / 4,47	4,34 / 3,49	5,00 / 4,06	5,17 / 4,63
Eficiencia Energética	EER / COP	2,88 / 4,01	2,80 / 3,94	3,00 / 3,89	2,88 / 4,01	2,80 / 3,94	3,00 / 3,89
	SEER / SCOP (EN14825)	6,43 / 4,30	6,37 / 4,40	7,32 / 4,44	6,43 / 4,30	6,37 / 4,40	7,32 / 4,44
Capacidad Total de la unidad exterior (kW)		50 ~ 130%					
Interiores Conectables	City Multi	P15 ~ P140 / 9	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 12	P10 ~ P140 / 9	P10 ~ P140 / 10	P10 ~ P140 / 12
	Modelo / Cantidad	Branch Box*	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8	P15 ~ P100 / 8
	Mixto*	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 10	P10 ~ P140 / 10	P10 ~ P140 / 10	P10 ~ P140 / 10
Alimentación	Fases, V/Hz	1, 220~240V/50Hz					
Intensidad Máxima	A	29,5	29,5	29,5	13,0	13,0	13,0
Diam. Tuberías líquido/gas	mm	9,52/15,88		9,52/15,88		9,52/15,88	
Nivel Sonoro (Refrigeración / Calefacción) *	dB(A)	49 / 51	50 / 52	51 / 53	49 / 51	50 / 52	51 / 53
Potencia Sonora (Refrigeración / Calefacción)	dB(A)	69 / 71	70 / 72	71 / 73	69 / 71	70 / 72	71 / 73
Ventilador	Caudal de aire	m³/min 110	110	110	110	110	110
	Presión estática	Pa	0 (30 Pa con opcional PAC-SJ71FM-E)				
Compresor	Tipo	Scroll Inverter					
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq	4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0	4,8 / 2.088 / 10,0
Distancia frigorífica total (vertical)	m	300 (50)					
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1.050 x 1.338 x 330 (+40)					
Peso	kg	123	123	123	125	125	125
Rango de operación (refr./calef.)	°C	-5 ~ +52 Ts / -20 ~ +15 Th					

PUMY-P-V(Y)KM4/5 compatible con unidades de Doméstico, Mr.Slim y también Hydrobox de Ecodan mediante branch box PAC-MK34/54BC.

\* Consulten la documentación técnica para verificar compatibilidades y conectividad según modelos.

Rango de operación entre 10~52°C si hay conectadas unidades interiores PKFY-P10/15/20/25/32VLM-E, PFFY-P20/25/32VCM-E e interiores de Doméstico y Mr.Slim.

-Se permite la conexión de hasta 2 branch box con una única PUMY, hasta un máximo de 8 interiores incluyendo 1 Hydrobox de Ecodan como máximo.

-Distancia máxima vertical 50m, 40m si la exterior está por debajo de las interiores. Distancia máxima total 300m (310m en modelos 250/300).

-Disponible la configuración modo silencio para reducir el nivel sonoro. Necesario el opcional PAC-SC36NA-E.

-Condiciones nominales: Refrig. 27°CBS/19°CBS interior, 35°CBS exterior. Calef. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior. Long. tubería 7,5m, Altura 0m.

-Compresor hermético Scroll Inverter. Protecciones: Presostato y sensor alta P. 4,15MPa, protección sobrecalentamiento protección sobrecorriente.

-Ventilador helicoidal. Protección por interruptor térmico

-Disponibles unidades con tratamiento anticorrosión para ambientes salinos (-BS). Consultar precios y disponibilidad.

## Serie MEHP-iB-G07 07V~40Y


**NOVEDAD**


MODELO		07V	09V	11V	15V	15Y	18Y	23Y	27Y	35Y	40Y
Alimentación	V / φ / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Capacidad (refrigeración)	kW	6,25	7,77	10,4	13,6	13,6	15,7	19,8	26	31,1	36
Capacidad (calefacción)	kW	6,68	8,72	11,2	15	15,2	17,1	23,7	27,1	34	40,7
EER		3,06	2,92	3	3,1	3,19	2,81	2,84	2,98	2,79	2,93
COP		3,26	3,55	3,42	3,32	3,57	3,52	3,52	3,38	3,18	3,52
SEER		4,74	4,68	4,73	4,45	5,17	5,01	4,88	4,82	4,81	4,93
SCOP		2,85	3,2	3,21	2,85	3,21	3,25	3,42	3,21	3,21	3,48
Caudal de agua (refrigeración)	l/s	0,297	0,369	0,496	0,645	0,647	0,747	0,942	1,236	1,477	1,713
Perdida de carga intercambiador (refrigeración)	kPa	7,98	8,66	10,8	12,4	12,5	12,8	13,2	17,8	18,4	18,4
Caudal de agua (calefacción)	l/s	0,325	0,423	0,543	0,726	0,737	0,832	1,149	1,314	1,65	1,972
Perdida de carga intercambiador (calefacción)	kPa	9,59	11,4	13	15,7	16,2	15,9	19,7	20,1	22,9	24,5
Número de compresores		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Número de circuitos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante R-32	kg / PCA / TC02 eq	1,9/675/1,3	3,5/675/2,4	3,6/675/2,4	3,9/675/2,6	3,9/675/2,6	4,5/675/3,1	6,2/675/4,2	6,9/675/4,7	8,8/675/5,9	9,3/675/6,3
Potencia sonora	dB(A)	67	68	69	70	70	71	76	78	79	80
Fondo	mm	370	420	420	420	420	550	550	550	550	650
Ancho	mm	900	900	900	900	900	1450	1450	1450	1450	1700
Alto	mm	940	1240	1240	1390	1390	1200	1200	1700	1700	1700
Peso en funcionamiento	kg	85	105	115	135	150	185	215	260	280	315

-Condiciones nominales en refrigeración: Temperatura de agua 7°C impulsión, 12°C retorno. Temperatura ambiente exterior 35°C.  
 -Condiciones nominales en Calefacción: Temperatura de agua 45°C impulsión, 40°C retorno. Temperatura ambiente exterior 7°C.  
 -Datos calculados según EN14511-3:2013.  
 -SCOP Para zona climática intermedia según reglamento 813/2013.  
 -Potencia sonora calculada según ISO 9614.  
 -Los datos mostrados son de unidades estándar, sin opcionales.  
 -Datos certificados en EUROVENT.

## Control Touch Room HMI (opcional)

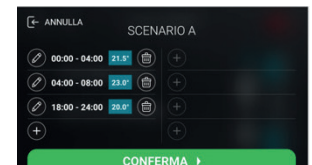
Nuevo control con pantalla táctil a todo color de 4,3", con sensores integrados de medición de temperatura y humedad interior.

La interfaz puede montarse en la pared o empotrada.



### Funciones principales de HMI:

- Control de bomba de calor (Función de emulación de la interfaz montada en la unidad).
- Control de sala, como termostato de ambiente (sondas de temperatura y humedad incluidas).





## Recuperador horizontal/vertical (150/200m<sup>3</sup>/h)

### • SVL-150/200CZPV-E

MODELO	SVL-150CZPV-E					SVL-200CZPV-E					
Alimentación eléctrica	230V/50Hz					230V/50Hz					
Modos de ventilación	Modo de recuperación de calor					Modo de recuperación de calor					
Velocidad del ventilador	Velocidad 0	Velocidad 1	Velocidad 2	Velocidad 3	Máximo	Velocidad 0	Velocidad 1	Velocidad 2	Velocidad 3	Máximo	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	50	70	100	130	150	50	80	100	140	180
Presión estática externa	Pa	25	50	100	100	150	25	50	100	100	150
Eficiencia intercambio temp.	%	90%					87%				
Nivel sonoro (SPL)	dB	24	34	44	45	49	33	33	46	48	56
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	210 x 1.000 x 600					210 x 1.000 x 600				
Peso	kg	24					24				
Etiqueta energética	V/F - A	A+					A+				

### Resumen selección de equipos: (necesario)

1. Recuperador de calor (**SVL-150/200CZPV-E**).
2. Control remoto inalámbrico avanzado (**PZ-SVL08DCT-E**), necesario para la puesta en marcha (por el instalador).
3. Sifón para el drenaje (**P-SVLSYB-E**).
4. Otros opcionales Serie SVL (cuadro de izquierda)
5. Accesorios de instalación en colaboración con Frankische (opcional)

### Accesorios de instalación en colaboración con **FRANKISCHE**

FRANKISCHE IBÉRICA

Según la tipología de vivienda (#Habitaciones, #Baños) y los caudales mínimos indicados en el CTE (Código Técnico de la Edificación), se ofrecen unos kits de venta incluyendo todos los accesorios necesarios para la instalación del Recuperador SVL.

TIPO DE VIVIENDA		MODELO RECUPERADOR	MODELO KIT INSTALACIÓN	TIPO DE CONDUCTO (LONGITUD ESTIMADA)
HAB	BAÑOS			
1	1	SVL-150CZPV	SVL-Kit-11	DN75 (50m, 1 rollo)
2	1	SVL-150CZPV	SVL-Kit-21	DN75 (100m, 2 rollos)
2	2	SVL-150CZPV	SVL-Kit-22	DN75 (100m, 2 rollos)
3	2	SVL-150CZPV	SVL-Kit-32	DN75 (150m, 3 rollos)
3	3	SVL-150CZPV	SVL-Kit-33	DN75 (150m, 3 rollos)
4	2	SVL-150CZPV	SVL-Kit-42	DN75 (150m, 3 rollos)
4	3	SVL-150CZPV	SVL-Kit-43	DN75 (150m, 3 rollos)
5	2	SVL-200CZPV	SVL-Kit-52	DN90 (150m, 3 rollos)
5	3	SVL-200CZPV	SVL-Kit-53	DN90 (150m, 3 rollos)
5	4	SVL-200CZPV	SVL-Kit-54	DN90 (150m, 3 rollos)
5	5	SVL-200CZPV	SVL-Kit-55	DN90 (200m, 4 rollos)



### Accesorios de instalación para SVL en colaboración con **FRANKISCHE**

FRANKISCHE IBÉRICA

Según la tipología de vivienda (#Habitaciones, #Baños) y los caudales mínimos indicados en el CTE (Código Técnico de la Edificación), se ofrecen unos kits de venta incluyendo todos los accesorios necesarios para la instalación del Recuperador SVL.

TIPO DE VIVIENDA			MODELO SVL (RECOMENDADO)	TIPO DE CONDUCTO (LONGITUD ESTIMADA)
HAB	BAÑOS	MODELO KIT INSTALACIÓN		
1	1	SVL-Kit-11	SVL-150	DN75 (50m, 1 rollo)
2	1	SVL-Kit-21	SVL-150	DN75 (100m, 2 rollos)
2	2	SVL-Kit-22	SVL-150	DN75 (100m, 2 rollos)
3	2	SVL-Kit-32	SVL-150	DN75 (150m, 3 rollos)
3	3	SVL-Kit-33	SVL-150	DN75 (150m, 3 rollos)
4	2	SVL-Kit-42	SVL-150	DN75 (150m, 3 rollos)
4	3	SVL-Kit-43	SVL-150	DN75 (150m, 3 rollos)
5	2	SVL-Kit-52	SVL-200	DN90 (150m, 3 rollos)
5	3	SVL-Kit-53	SVL-200	DN90 (150m, 3 rollos)
5	4	SVL-Kit-54	SVL-200	DN90 (150m, 3 rollos)
5	5	SVL-Kit-55	SVL-200	DN90 (200m, 4 rollos)

ACCESORIOS NO INCLUIDOS EN EL KIT DE INSTALACIÓN	
MODELO	DESCRIPCIÓN
CONDUCTOS	
78375505	Conducto negro DN75 (en rollo de 50m)
78390505	Conducto negro DN90 (en rollo de 50m)
REGULADORES EN EL COLECTOR	
78300015	Regulador de caudal (15 m <sup>3</sup> /h)
78300002	Regulador de caudal (20-50 m <sup>3</sup> /h) ajustable
78300001	Amplificador de caudal
OTROS ACCESORIOS OPCIONALES	
78312663	Rejilla de diseño starline (LINE COMPACT), color acero inox.

- No incluye los accesorios entre el recuperador y el exterior.
- No incluye los conductos (DN75 ó DN90), según tipología de vivienda. Disponibles en rollos de 50m. (ver longitud estimada)
- No incluye el recuperador SVL (ver modelos recomendados)

#### Componentes incluidos en SLV-Kit-xx:

- Accesorios de conexión entre el recuperador y el colector
- Conductos generales rígidos ISOpipe y silenciador
- Colector impulsión/retorno (6 bocas)
- Accesorios de conexión entre el colector, el conducto y las rejillas
- Rejillas de diseño Starline (LINE COMPACT), color blanco

#### Componentes incluidos en SLV-Kit-xx. BASIC:

- Accesorios de conexión entre el recuperador y el colector
- Conductos generales flexibles
- Colector impulsión/retorno (6 bocas)
- Accesorios de conexión entre el colector, el conducto y las rejillas
- Rejillas estándares de disco, color blanco

## Lossnay vertical de conductos (250m<sup>3</sup>/h) • VL-250CZPVU



MODELO	Salida a izquierda (-l)	VL-250CZPVU-L-E			
	Salida a derecha (-r)	VL-250CZPVU-R-E			
Alimentación eléctrica		220-240V/50Hz 220V/60Hz			
Modos de ventilación		Modo de recuperación de calor			
Velocidad del ventilador		Velocidad 4 (100%)	Velocidad 3 (70%)	Velocidad 2 (50%)	Velocidad 1 (30%)
Intensidad de funcionamiento	A	0,76	0,35	0,20	0,12
Consumo eléctrico	W	106	44	23	11
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	250	175	125	75
Presión estática externa	Pa	150	74	38	14
Eficiencia intercambio temp.	%	85	87	88	90
Nivel sonoro (SPL@3m)	dB	31	22	16	15 >
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	565 x 595 x 356			
Peso	kg	26			
Etiqueta energética		A+			

## Lossnay vertical de conductos (350m<sup>3</sup>/h) • VL-350/500CZPVU



MODELO	Salida a izquierda (-L) Salida a derecha (-R)	VL-350CZPVU-L-E				VL-500CZPVU-L-E			
		VL-350CZPVU-R-E				VL-500CZPVU-R-E			
Alimentación eléctrica		220-240V/50Hz 220V/60Hz				220-240V/50Hz 220V/60Hz			
Modos de ventilación		Modo de recuperación de calor				Modo de recuperación de calor			
Velocidad del ventilador		Velocidad 4 (100%)	Velocidad 3 (70%)	Velocidad 2 (50%)	Velocidad 1 (30%)	Velocidad 4 (100%)	Velocidad 3 (70%)	Velocidad 2 (50%)	Velocidad 1 (30%)
Intensidad de funcionamiento	A	1,08	0,52	0,31	0,18	1,73	0,77	0,40	0,19
Consumo eléctrico	W	155	71	37	19	275	104	49	21
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	320	224	160	96	500	350	250	150
Presión estática externa	Pa	150	74	38	14	200	98	50	18
Eficiencia intercambio temp.	%	85	87	88	90	85	87	89	92
Nivel sonoro (SPL@3m)	dB	34	26	19	15 >	37	29	22	15 >
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	623 x 658 x 432				632 x 725 x 556			
Peso	kg	32				39			
Etiqueta energética		A+				A+			

## Lossnay horizontal de conductos (230m<sup>3</sup>/h) • VL-220CZGV-E



MODELO	VL-220CZGV-E			
Alimentación eléctrica	220-240V/50Hz 220V/60Hz			
Modo de ventilación	Modo de recuperación de calor			
Velocidad del ventilador	Velocidad 4	Velocidad 3	Velocidad 2	Velocidad 1
Intensidad de funcionamiento	A	0,6	0,29	0,18
Consumo eléctrico	W	80	35	18,5
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	230	165	120
Presión estática externa	Pa	164	84	44
Eficiencia intercambio temp.	%	82	84	85
Nivel sonoro	dB	31	25	19
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	320 (+42) x 885 x 815		
Peso	kg	31		
Etiqueta energética		A		

Modelo compatible con ErP Lotes 6 y 10. Consulte: <http://erp.mitsubishielectric.eu/>

## Ventilación descentralizada • VL-50ES2-E / VL-50SR2-E / VL-80EU5-E

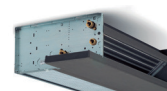


MODELO	VL-50ES2-E	VL-50SR2-E	VL-80EU5-E
Tipo de control	Interruptor en pared (no incluido)	Mando a distancia por infrarrojos	
Alimentación eléctrica	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Velocidad del ventilador	Alta / Baja	Alta / Baja	Alta / Baja
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	52,5 / 16	80 / 49
Consumo eléctrico	W	20 / 4,5	28 / 15,5
Eficiencia intercambio temp.	%	69 / 85	62 / 70
Nivel sonoro	dB	37 / 15	37 / 26
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	245 x 522 x 168	265 x 620 x 200
Peso	kg	6,2	6,7
Etiqueta energética		C	C

Modelos compatibles con ErP Lote 11. Consulte: <http://erp.mitsubishielectric.eu/>

## Fancoil Inverter sin envoltente con presión disponible

### Serie a-LIFE3 2T DLIO



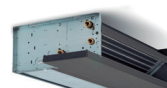
MODELO		0202-E1	0402-E1	0602-E1	0802-E1	1002-E1	
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx / min)	kW 1,59 / 0,84	2,42 / 1,39	3,69 / 2,19	5,22 / 3,16	6,31 / 3,62	
	Capacidad frigorífica sensible (máx / min)	kW 1,38 / 0,66	1,99 / 1,11	2,88 / 1,61	4,41 / 2,52	5,23 / 2,89	
	Capacidad calorífica total (máx / min)	kW 1,95 / 1,00	2,96 / 1,67	4,26 / 2,33	6,50 / 3,75	7,82 / 4,35	
	Clasificación energética	FCEER	B	B	B	B	B
		FCCOP	B	B	B	B	B
	Caudal de aire (máx / min)	m³/h 389 / 191	502 / 250	721 / 363	1028 / 501	1166 / 565	
	Nivel Sonoro (máx / min)	dB(A) 46 / 29	49 / 33	49 / 33	55 / 39	56 / 39	
	Potencia sonora (máx / min)	dB(A) 55 / 38	58 / 42	58 / 42	64 / 48	65 / 48	
	Consumo (máx / min)	W 17,7 / 5,37	26,7 / 7,40	36,4 / 9,56	82,7 / 17,4	84,0 / 17,0	
	DATOS CALCULADOS A 30Pa	Capacidad frigorífica total (máx / min)*	kW 1,77 / 0,58	2,38 / 0,76	3,53 / 1,13	4,84 / 1,23	6,13 / 1,57
Capacidad frigorífica sensible (máx / min)*		kW 1,46 / 0,52	1,97 / 0,60	2,76 / 0,95	4,14 / 1,01	5,09 / 1,27	
Capacidad calorífica total (máx / min)*		kW 2,16 / 0,67	2,85 / 1,10	3,97 / 1,79	5,90 / 2,47	7,41 / 2,69	
Caudal de aire (máx / min)*		m³/h 440 / 99	486 / 122	663 / 161	912 / 170	1103 / 307	
Presión estática disponible (máx)*		Pa 70	70	80	90	90	
Nivel Sonoro (máx / min)*		dB(A) 54 / 24	55 / 29	53 / 31	58 / 37	58 / 32	
Potencia sonora (máx / min)*		dB(A) 62 / 33	63 / 38	61 / 40	66 / 46	66 / 41	
Consumo (máx / min)*		W 38,2 / 4,12	46,3 / 5,18	70,4 / 6,62	85,0 / 9,45	95,0 / 8,75	
Alimentación		Fases, V/Hz 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"	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm 215 x 450 x 545	215 x 450 x 745	215 x 450 x 945	215 x 450 x 1145	215 x 450 x 1345		
Peso	kg 12	15	21	25	29		

Condiciones para el cálculo de capacidades: Refrigeración: Temperatura interior 27°C 47%HR, temperatura de entrada / salida de agua 7°C / 12°C. Calefacción: Temperatura interior 20°C 50%HR, temperatura de entrada / salida de agua 45°C / 40°C. Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar para conexiones en el lado derecho. Bandeja de condensación auxiliar y filtro 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.

## Fancoil Inverter sin envoltente con alta presión disponible

### Serie i-LIFE2 HP 2T DLIO



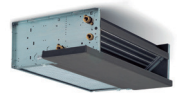
MODELO		0202-E1	0402-E1	0602-E1	0802-E1	1002-E1	1202-E1	
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx / min)	kW 2,00 / 0,60	3,38 / 1,50	4,36 / 1,95	5,68 / 2,35	7,50 / 3,24	8,76 / 4,65	
	Capacidad frigorífica sensible (máx / min)	kW 1,59 / 0,47	2,59 / 1,16	3,49 / 1,50	4,36 / 1,83	5,81 / 2,44	7,11 / 4,27	
	Capacidad calorífica total (máx / min)	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 / min)	m³/h 363 / 176	586 / 242	808 / 289	976 / 318	1351 / 536	1805 / 811	
	Nivel Sonoro (máx / min)	dB(A) 48 / 31	51 / 33	53 / 33	54 / 34	56 / 37	60 / 57	
	Potencia sonora (máx / min)	dB(A) 57 / 40	60 / 42	62 / 42	63 / 43	65 / 46	69 / 66	
	Consumo (máx / min)	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 / min)*	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 / min)*		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 / min)*		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 / min)*		m³/h 238 / 93	407 / 126	477 / 153	596 / 163	974 / 298	1260 / 528	
Presión estática disponible (máx)*		Pa 100	100	100	100	110	110	
Nivel Sonoro (máx / min)*		dB(A) 50 / 28	53 / 30	55 / 32	56 / 32	58 / 33	62 / 56	
Potencia sonora (máx / min)*		dB(A) 57 / 37	60 / 39	62 / 41	63 / 41	65 / 42	69 / 65	
Consumo (máx / min)*		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	
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 (Alto x Ancho x Fondo)	mm 215 x 450 x 545	215 x 450 x 745	215 x 450 x 945	215 x 450 x 1145	215 x 450 x 1345	215 x 450 x 1545		
Peso	kg 12	15	21	25	29	34		

Condiciones para el cálculo de capacidades: Refrigeración: Temperatura interior 27°C 47%HR, temperatura de entrada / salida de agua 7°C / 12°C. Calefacción: Temperatura interior 20°C 50%HR, temperatura de entrada / salida de agua 45°C / 40°C. Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar para conexiones en el lado derecho. Bandeja de condensación auxiliar y filtro 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.

## Fancoil sin envoltente con presión disponible

### Serie a-LIFE3 2T DLIO

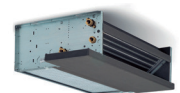


MODELO		0102-E1	0202-E1	0302-E1	0402-E1	0502-E1	0602-E1	0702-E1	0802-E1	0902-E1	1002-E1	
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx/min)	kW 1,41 / 0,73	1,65 / 0,86	2,11 / 1,20	2,48 / 1,42	3,27 / 1,93	3,77 / 2,33	4,78 / 2,95	5,33 / 3,21	5,97 / 3,43	6,45 / 3,69	
	Capacidad frigorífica sensible (máx/min)	kW 1,27 / 0,62	1,43 / 0,69	1,83 / 1,02	2,07 / 1,14	2,58 / 1,46	2,97 / 1,65	4,08 / 2,44	4,53 / 2,58	5,07 / 2,70	5,39 / 2,96	
	Capacidad calorífica total (máx / mín)	kW 1,85 / 0,95	1,92 / 0,98	2,75 / 1,58	2,88 / 1,63	3,68 / 2,06	4,17 / 2,29	5,81 / 3,44	6,36 / 3,69	7,44 / 4,01	7,66 / 4,26	
	Clasificación energética	FCEER	E	E	E	E	D	D	E	D	E	E
		FCCOP	E	E	E	E	D	D	E	E	E	E
	Caudal de aire (máx / mín)	m³/h	368 / 186	389 / 197	472 / 239	498 / 252	676 / 346	713 / 365	966 / 477	1019 / 504	1104 / 537	1166 / 567
	Nivel Sonoro (máx / mín)	dB(A)	45 / 29	46 / 29	48 / 33	49 / 33	48 / 33	49 / 33	53 / 39	54 / 39	55 / 39	56 / 39
	Potencia sonora (máx / mín)	dB(A)	54 / 38	55 / 38	57 / 42	58 / 42	57 / 42	58 / 42	62 / 48	63 / 48	64 / 48	65 / 48
	Consumo (máx / mín)	W	49 / 20	49 / 20	66 / 25	66 / 25	71 / 26	71 / 26	130 / 48	130 / 48	146 / 61	146 / 61
	DATOS CALCULADOS A 30Pa	Capacidad frigorífica total*	kW 1,21	1,41	1,78	2,12	2,79	3,24	4,21	4,69	5,28	5,69
Capacidad frigorífica sensible*		kW 1,07	1,2	1,55	1,74	2,18	2,52	3,55	3,92	4,44	4,72	
Capacidad calorífica total*		kW 1,59	1,65	2,37	2,46	3,1	3,55	5,08	5,56	6,51	6,73	
Caudal de aire*		m³/h	300	317	387	408	538	576	796	840	930	981
Nivel Sonoro*		dB(A)	46	47	49	50	49	50	54	55	56	57
Potencia sonora*		dB(A)	54	55	57	58	57	58	62	62	64	65
Consumo*		W	45	45	60	60	63	63	130	130	160	160
Presión estática disponible (máx)		Pa	70	70	70	70	70	70	80	80	80	80
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	1, 230V/50Hz
Conexiones hidráulicas		pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm	215 x 450 x 545	215 x 450 x 545	215 x 450 x 745	215 x 450 x 745	215 x 450 x 945	215 x 450 x 945	215 x 450 x 1145	215 x 450 x 1145	215 x 450 x 1345	215 x 450 x 1345	
Peso	kg	11	12	14	15	20	21	23	25	27	29	

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°C 47%HR, temperatura de entrada / salida de agua 7°C / 12°C -Calefacción: Temperatura interior 20°C 50%HR, temperatura de entrada / salida de agua 45°C / 40°C Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar disponibilidad para conexiones en el lado derecho. Bandeja de condensación auxiliar y filtro EU2 incluido. \*Datos calculados a 30Pa y velocidad máxima. -Consultar precio y disponibilidad.

## Fancoil sin envoltente con alta presión disponible

### Serie a-LIFE2 HP 2T DLIO



MODELO		0302-E1	0402-E1	0502-E1	0602-E1	0702-E1	0802-E1	0902-E1	1002-E1	1102-E1	1202-E1	
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx / mín)	kW 2,88 / 2,08	3,28 / 2,21	3,74 / 2,28	4,14 / 2,92	4,62 / 3,22	5,20 / 3,50	6,20 / 4,83	7,20 / 5,40	8,05 / 6,90	8,60 / 7,40	
	Capacidad frigorífica sensible (máx/min)	kW 2,39 / 1,69	2,77 / 1,82	2,93 / 1,71	3,21 / 2,16	3,91 / 2,49	4,44 / 2,78	5,14 / 3,88	5,91 / 4,42	6,99 / 5,83	7,32 / 6,25	
	Capacidad calorífica total (máx / mín)	kW 3,23 / 2,33	3,67 / 2,48	4,19 / 2,55	4,64 / 3,27	5,18 / 3,61	5,83 / 3,93	6,95 / 5,42	8,07 / 6,05	9,02 / 7,73	9,64 / 8,30	
	Clasificación energética	FCEER	E	E	D	D	E	E	E	E	E	E
		FCCOP	E	E	E	D	E	E	E	E	E	E
	Caudal de aire (máx / mín)	m³/h	561 / 392	623 / 435	705 / 464	783 / 516	1004 / 584	1116 / 649	1390 / 923	1544 / 1026	1740 / 1381	1933 / 1534
	Nivel Sonoro (máx / mín)	dB(A)	52 / 42	56 / 45	47 / 34	51 / 41	52 / 38	55 / 41	54 / 47	59 / 51	57 / 54	59 / 54
	Potencia sonora (máx / mín)	dB(A)	61 / 51	65 / 54	56 / 43	60 / 50	61 / 47	64 / 50	63 / 56	68 / 60	66 / 63	68 / 63
	Consumo (máx / mín)	W	95 / 52	95 / 52	75 / 38	89 / 45	132 / 67	132 / 67	149 / 112	149 / 112	194 / 168	194 / 168
	DATOS CALCULADOS A 60Pa	Capacidad frigorífica total*	kW 1,91	2,19	2,08	2,87	3,27	4,13	4,81	5,79	6,17	6,96
Capacidad frigorífica sensible*		kW 1,54	1,8	1,54	2,12	2,54	3,39	3,86	4,76	5,11	5,83	
Capacidad calorífica total*		kW 2,15	2,45	2,34	3,22	3,66	4,63	5,39	6,49	6,91	7,81	
Caudal de aire*		m³/h	347	428	409	503	610	778	916	1106	1150	1392
Nivel Sonoro*		dB(A)	54	58	49	53	54	57	56	61	59	61
Potencia sonora*		dB(A)	61	65	56	60	61	64	63	68	66	68
Consumo*		W	95	95	75	89	132	132	149	149	194	194
Presión estática disponible (máx)		Pa	90	100	80	80	80	90	90	90	80	100
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	1, 230V/50Hz
Conexiones hidráulicas		pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones (Alto X Ancho x Fondo)	mm	215 x 450 x 745	215 x 450 x 745	215 x 450 x 945	215 x 450 x 945	215 x 450 x 1145	215 x 450 x 1145	215 x 450 x 1345	215 x 450 x 1345	215 x 450 x 1545	215 x 450 x 1545	
Peso	kg	15	16	20	21	24	26	28	30	31	35	

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: -Velocidad alta ventilador -Refrigeración: Temperatura interior 27°C 47%HR, temperatura de entrada / salida de agua 7°C / 12°C -Calefacción: Temperatura interior 20°C 50%HR, temperatura de entrada / salida de agua 45°C / 40°C. Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar disponibilidad para conexiones en el lado derecho. Bandeja de condensación auxiliar y filtro EU2 incluido. \*Datos calculados a 60Pa y velocidad máxima. -Consultar precio y disponibilidad

## Unidad de conductos inverter sin envolvente

### Serie i-HWD2 2T DLIO



MODELO		102-E1	202-E1	302-E1	402-E1	502-E1	602-E1	702-E1	802-E1	902-E1	
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)	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)	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)	m³/h 1192 / 720	1260 / 840	1241 / 839	1999 / 961	2212 / 1279	2176 / 1269	-	-	-	
	Nivel Sonoro (máx. / min)	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	-	-	-	
	DATOS CALCULADOS A 75Pa	Capacidad frigorífica total (máx. / min)*	kW 6,28 / 2,86	6,74 / 3,03	8,52 / 3,75	10,0 / 4,12	10,8 / 4,35	14,3 / 5,82	15,3 / 5,93	18,0 / 6,93	21,6 / 8,37
Capacidad frigorífica sensible (máx. / min)*		kW 5,49 / 2,23	5,90 / 2,37	6,23 / 2,53	8,81 / 3,25	9,50 / 3,42	10,3 / 3,93	12,6 / 4,38	14,3 / 4,96	16,1 / 5,63	
Capacidad calorífica total (máx. / min)*		kW 7,30 / 3,14	7,83 / 3,34	8,18 / 3,68	11,6 / 4,56	12,5 / 4,81	15,7 / 5,84	19,1 / 6,92	22,4 / 8,08	25,0 / 9,09	
Caudal de aire (máx. / min)*		m³/h 1269 / 396	1269 / 391	1254 / 386	2193 / 633	2193 / 614	2165 / 604	3671 / 963	3566 / 943	3527 / 923	
Presión estática disponible (máx.)*		Pa 240	240	230	200	190	190	210	210	210	
Nivel Sonoro (máx. / min)*		dB(A) 51 / 39	51 / 36	53 / 41	50 / 33	50 / 33	51 / 36	51 / 35	51 / 35	52 / 36	
Potencia sonora (máx. / min)*		dB(A) 62 / 50	62 / 47	64 / 52	61 / 44	61 / 44	62 / 47	62 / 46	62 / 46	63 / 47	
Consumo (máx. / min)*		W 206 / 29,4	215 / 26,9	266/54,3	584 / 41,3	487 / 22,6	463 / 32,8	653 / 39	621 / 31,6	621 / 52,1	
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

Condiciones para el cálculo de capacidades: Refrigeración: Temperatura interior 27°C 47%HR, temperatura de entrada / salida de agua 7°C / 12°C. Calefacción: Temperatura interior 20°C 50%HR, temperatura de entrada / salida de agua 45°C / 40°C. Conexiones en el lateral derecho de la unidad. Consultar para conexiones en el lado izquierdo. Bandeja de condensación auxiliar incluida. Filtro tipo EU2 incluido. Disponible versión a 4 Tubos, consultar precio y disponibilidad. Los valores de nivel y potencia sonora están medidos en la impulsión. \*Datos calculados para 75 Pa de presión estática disponible a velocidad máxima.  
-Consultar precio y disponibilidad.

## Unidad de conductos sin envolvente

### Serie a-HWD2 2T DLIO



MODELO		102-E1	202-E1	302-E1	402-E1	502-E1	602-E1	702-E1	802-E1	902-E1	
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx. / min)	kW 5,81 / 4,23	6,49 / 5,10	8,24 / 6,39	9,02 / 5,35	10,4 / 7,12	14,0 / 9,60	-	-	-	
	Capacidad frigorífica sensible (máx. / min)	kW 4,90 / 3,44	5,66 / 4,20	5,96 / 4,50	7,78 / 4,32	9,14 / 5,89	9,99 / 6,61	-	-	-	
	Capacidad calorífica total (máx. / min)	kW 6,41 / 4,53	7,22 / 5,49	8,37 / 6,33	10,0 / 5,75	11,7 / 7,69	14,6 / 9,62	-	-	-	
	Clasificación energética	FCEER	D	D	C	D	D	C	-	-	-
		FCCOP	C	C	C	D	D	C	-	-	-
	Caudal de aire (máx. / min)	m³/h 1190 / 720	1260 / 840	1240 / 835	2000 / 960	2200 / 1280	2180 / 1270	-	-	-	
	Nivel Sonoro (máx. / min)	dB(A) 49 / 36	50 / 40	50 / 44	52 / 33	54 / 40	54 / 44	-	-	-	
	Potencia sonora (máx. / min)	dB(A) 60 / 47	61 / 51	61 / 55	63 / 44	65 / 51	65 / 55	-	-	-	
	Consumo (máx. / min)	W 193 / 128	212 / 149	212 / 149	344 / 175	390 / 222	390 / 222	-	-	-	
	DATOS CALCULADOS A 75Pa	Capacidad frigorífica total*	kW 5,87	6,37	7,97	8,96	10,80	14,00	13,90	16,60	19,60
Capacidad frigorífica sensible*		kW 4,95	5,41	5,79	7,72	9,50	10,10	11,30	12,60	14,50	
Capacidad calorífica total*		kW 6,06	6,61	7,68	9,26	12,50	13,80	15,30	17,60	20,00	
Caudal de aire*		m³/h 1131	1165	1147	1871	2235	2235	3153	3013	3013	
Presión estática disponible (máx.)*		Pa 200	180	180	180	180	180	160	160	150	
Nivel Sonoro*		dB(A) 53	51	52	53	54	55	54	54	55	
Potencia sonora*		dB(A) 64	62	63	64	65	66	65	65	66	
Consumo*		W 193	212	212	344	390	390	570	570	570	
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

Condiciones para el cálculo de capacidades: Refrigeración: Temperatura interior 27°C 47%HR, temperatura de entrada / salida de agua 7°C / 12°C. Calefacción: Temperatura interior 20°C 50%HR, temperatura de entrada / salida de agua 45°C / 40°C. Conexiones en el lateral derecho de la unidad. Consultar para conexiones en el lado izquierdo. Bandeja de condensación auxiliar incluida. Filtro tipo EU2 incluido. Disponible versión a 4 Tubos, consultar precio y disponibilidad. Los valores de nivel y potencia sonora están medidos en la impulsión. \*Datos calculados para 75 Pa de presión estática disponible a velocidad máxima.  
-Consultar precio y disponibilidad.

## Fancoil Inverter con envoltente

### Serie i-LIFE2 SLIM 2T DLMV



MODELO		080-E1	170-E1	270-E1	320-E1	370-E1
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx. / min)	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. / min) Mínimo / Máximo	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. / min) mínimo	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. / min) Mínimo / Máximo	m³/h 125 / 51	277 / 122	425 / 189	593 / 258	697 / 367
	Nivel Sonoro (máx. / min) Mínimo / Máximo	dB(A) 41 / 24	42 / 26	44 / 27	46 / 27	47 / 31
	Potencia sonora (máx. / min)	dB(A) 50 / 33	51 / 35	53 / 36	55 / 36	56 / 40
	Consumo (máx. / min)	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

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°C 47% Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7°C / 12°C. Calefacción: Temperatura interior 20°C 50% Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45°C / 40°C. Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar disponibilidad para conexiones en el lado derecho. Filtro de polipropileno incluido. - Consultar precio y disponibilidad.

IMPORTANTE: Si no se incluye ningún control remoto opcional, se requiere el opcional 5549079000.

## Fancoil Inverter con envoltente y panel radiante

### Serie i-LIFE2 SLIM 2T DLRV



MODELO		080-E1	170-E1	270-E1	320-E1	370-E1	
DATOS EUROVENT	Capacidad frigorífica total (máx. / min)	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. / min) Mínimo / Máximo	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. / min) mínimo	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. / min) Mínimo / Máximo	m³/h	125 / 51	277 / 122	425 / 189	593 / 258	697 / 367
	Nivel Sonoro (máx. / min) Mínimo / Máximo	dB(A)	41 / 24	42 / 26	44 / 27	46 / 27	47 / 31
	Potencia sonora (máx. / min)	dB(A)	50 / 33	51 / 35	53 / 36	55 / 36	56 / 40
	Consumo (máx. / min)	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	

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°C 47% Hr, temperatura de entrada / salida de agua 7°C / 12°C. -Calefacción: Temperatura interior 20°C 50% Hr, temperatura de entrada / salida de agua 45°C / 40°C. Conexiones en el lateral izquierdo de la unidad. Consultar disponibilidad para conexiones en el lado derecho. Filtro de polipropileno incluido. -Consultar precio y disponibilidad.  
**IMPORTANTE:** Si no se incluye ningún control remoto opcional, se requiere el opcional 5549079000.

Todos los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.



La reducción del consumo de papel contribuye a la disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub> y a un planeta más limpio.

Este documento ha sido impreso en papel procedente de bosques gestionados de forma sostenible con el certificado PEFC.







# MITSUBISHI ELECTRIC

## AIRE ACONDICIONADO

[www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado/](http://www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado/)

### Síguenos en redes:

 Mitsubishi Electric Spain

 @mitsubishielectric\_es

 Mitsubishi Electric

 @mitsubishielectric\_ES

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); R32 (PCA: 675), R-407C (PCA: 1774), R-513A(PCA: 631), R-454B(PCA: 466), R-1234ze(PCA: 7),R290(PCA: 3). Los valores del coeficiente PCA (GWP) están basados en el reglamento europeo (EU) N° 517/2014 según la 4ª edición del IPCC.

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 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.

Nuestros equipos de la Gama Ecodan modelo PUZ-WZ50VAA, PUZ-WZ60VAA, PUZ-WZ80VAA contienen refrigerante R290. No manipule en ningún caso el equipo y cumpla en todo momento con las exigidas en el Real Decreto 552/2019 y sus Instrucciones Técnicas Complementarias y resto de normativa vigente que en cada momento resulte de aplicación.

Mitsubishi Electric Europe, B.V.  
Sucursal España

Parque Empresarial  
San Fernando de Henares  
Avenida de Castilla, 2  
Edificio Europa. Primera Planta

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.

