

# SERIE PXZ

Sistema multisplit híbrido aire/aire y aire/agua



Gama **ecodan**<sup>®</sup>

## Máximo confort todo el año

La nueva unidad exterior PXZ, se adapta a las necesidades de cualquier hogar, proporcionando aire acondicionado, agua caliente sanitaria y calefacción durante todo el año.



**Verano:** Refrigerera varias estancias mediante ATA y suministra agua caliente mediante ATW.



**Invierno:** Calienta varias estancias mediante ATA y suministra agua caliente mediante ATW.

## Un único sistema para todo el año

### Verano Funcionamiento 2 en 1

Proporciona refrigeración a través de ATA y agua caliente sanitaria (ACS) a través de ATW. En los periodos en los que no se utiliza ATA para la refrigeración, la bomba de calor generará la ACS que almacena en el tanque.

#### ATA (climatización)

Refrigeración mediante unidad interior ATA



#### ATW (ACS)

ACS mediante unidad interior ATW



## Primavera y otoño Funcionamiento 2 en 1

Proporciona calefacción con ATA y ACS mediante ATW. Cuando no se utiliza ATA para calefacción, la bomba de calor genera la ACS que almacena en el tanque.

### ATA (calentamiento de aire)

Calefacción mediante unidad interior ATA



### ATW (ACS)

ACS mediante unidad interior ATW



## Invierno Ecodan

Proporciona calefacción y ACS mediante ATW. En los periodos en los que no se utiliza ATW para calefacción, la bomba de calor genera ACS que almacena en el tanque.

### ATW (ACS)

ACS mediante unidad interior ATW



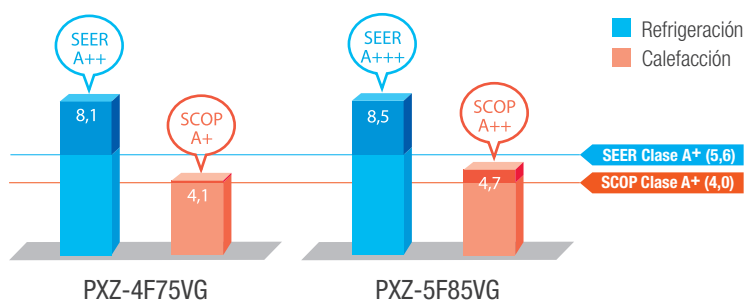
### ATW (calefacción de agua caliente)

Calefacción mediante unidad interior ATW

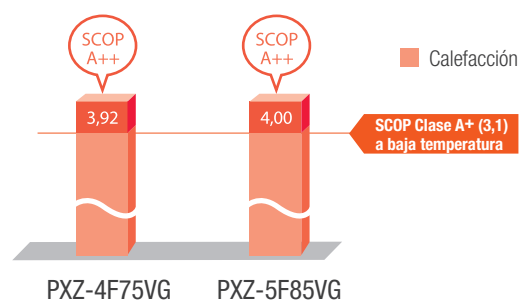


## Máxima eficiencia energética A+++

ATA: conformidad con ErP Lote 10

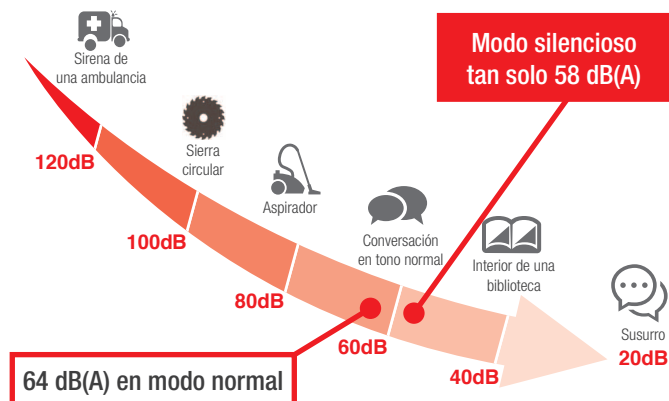


ATW: conformidad con ErP Lote 1



## Modo silencioso

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



\*Es posible que la capacidad de refrigeración y calefacción se reduzca si se activa esta función.

\*Si la temperatura exterior es baja y se activa la calefacción, se da prioridad a la capacidad de calefacción, por lo que es posible que la unidad no sea silenciosa. Si la temperatura exterior es alta cuando se activa la refrigeración, se da prioridad a la capacidad de refrigeración, por lo que es posible que la unidad no sea silenciosa.

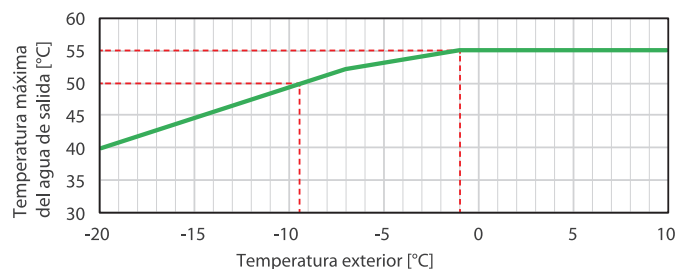
\*Los valores relativos a los niveles de potencia acústica se basan en la norma EN 12102.

\*Los valores de capacidad se basan en la norma EN 14511.

\*Para activar el modo silencioso, es necesario cambiar la configuración.

## Confort asegurado con agua caliente hasta 55°C

Garantiza una temperatura máxima del agua de salida de 55 °C.



## Suministro de agua caliente de alto rendimiento

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



El refrigerante R32, con un PCA bajo, contribuye a la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>, en comparación con el refrigerante R410A ordinario.

## Versatilidad y ahorro

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

### Sistema actual MXZ + ecodan



### Nuevo sistema PXZ



### Y otras ventajas, como...



Mayor AHORRO gracias a la reducción del número de sistemas.



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

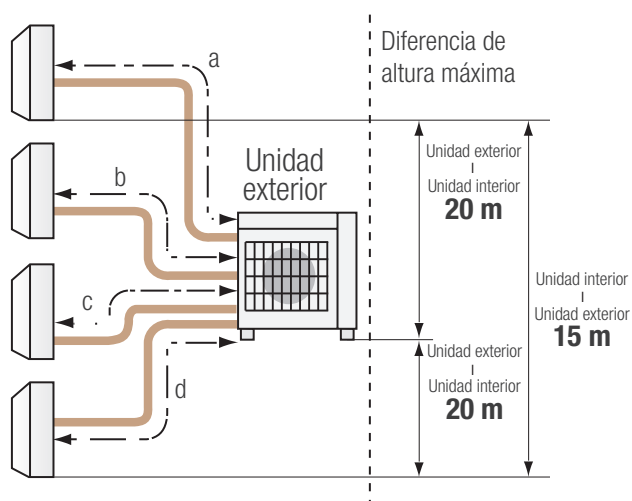
## Parámetros de conexiones

### PXZ-4F75VG

Longitud máxima de 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 (a + b + c + d)	60

#### Unidades interiores

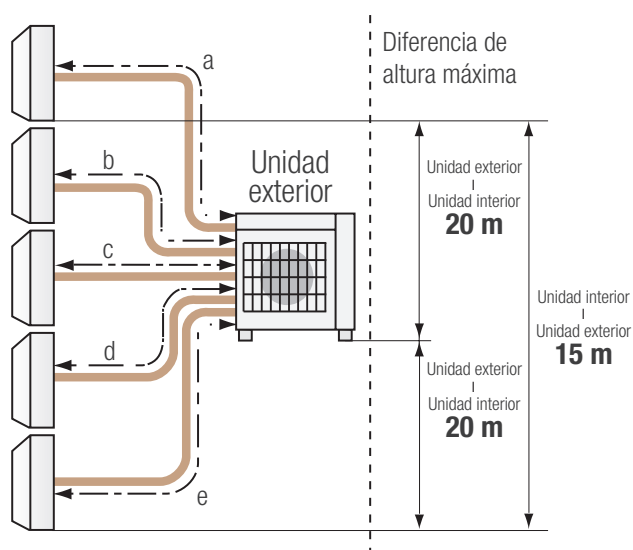


### PXZ-5F85VG

Longitud máxima de tubos	
Unidad exterior - Unidad interior (a, b, c, d)	30 m
Longitud total (a + b + c + d)	70 m

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

#### Unidades interiores



## Gama de unidades exteriores

Dos chasis de tamaño muy compacto que permite la instalaciones en espacios muy reducidos.

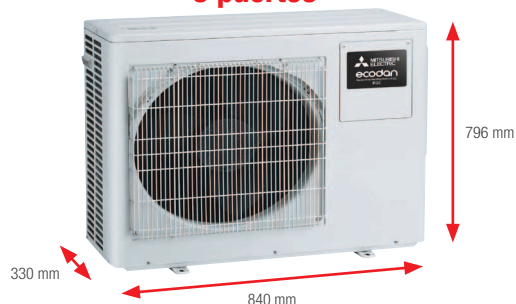
### PXZ-4F75VG

**4 puertos**



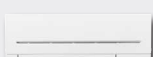


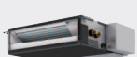




### PXZ-5F85VG

**5 puertos**



## Tabla de compatibilidad con **unidades interiores ATA**

Unidad interior				PXZ	
				4F75VG	5F85VG
Serie M	En Pared		MSZ-LN18VG2	o	o
			MSZ-LN25VG2	o	o
			MSZ-LN35VG2	o	o
			MSZ-LN50VG2	o	o
			MSZ-LN60VG2		
			MSZ-EF18VG(K)	o	o
			MSZ-EF22VG(K)	o	o
			MSZ-EF25VG(K)	o	o
			MSZ-EF35VG(K)	o	o
			MSZ-EF42VG(K)	o	o
			MSZ-EF50VG(K)	o	o
			MSZ-AP15VG(K)	o	o
			MSZ-AP20VG(K)	o	o
			MSZ-AP25VG(K)	o	o
			MSZ-AP35VG(K)	o	o
			MSZ-AP42VG(K)	o	o
	De suelo* 1		MSZ-AP50VG(K)	o	o
			MSZ-AP60VG(K)	o	o
			MSZ-AP71VG(K)	o	o
			MSZ-AY25VGK(P)	o	o
	Cassette de 1 vía *2		MSZ-AY35VGK(P)	o	o
			MSZ-AY42VGK(P)	o	o
			MSZ-AY50VGK(P)	o	o
			MSZ-BT20VG(K)	o	o
Serie S	Techo oculto		MSZ-BT25VG(K)	o	o
			MSZ-BT35VG(K)	o	o
			MSZ-BT50VG(K)	o	o
			MFZ-KT25VG	o	o
			MFZ-KT35VG	o	o
			MFZ-KT50VG	o	o
Serie P	Techo suspendido*3		MLZ-KP25VF	o	o
			MLZ-KP35VF	o	o
			MLZ-KP50VF	o	o
	Techo oculto*3		SEZ-M25DA(2)	o	o
			SEZ-M35DA(2)	o	o
			SEZ-M50DA(2)	o	o





\*El volumen total del intercambiador de calor IU de ATA NO debe superar un nivel determinado. Póngase en contacto con nosotros si necesita más información.

\*1 En caso de conexión con MFZ, es necesario instalar MAC-001MF para eliminar el ruido.

\*2 En caso de conexión con MLZ, se necesita una resistencia eléctrica para una temperatura de agua de salida superior a 40 °C.

\*3 En caso de conexión con PEAD-M60/71 o PCA-M60/71, no está permitido la conexión de otra unidad ATA.

## Tabla de **compatibilidad con Hydrobox**

Unidad interior				PXZ	
				4F75VG	5F85VG
Hydrobox Dúo			EHST17D-VM2D	o	o
			EHST20D-VM2D	o	o
			EHST30D-VM9ED	o	o
			ERST17D-VM2D	o	o
			ERST20D-VM2D	o	o
			ERST30D-VM2ED	o	o
Hydrobox			EHSD-VM2D	o	o
			ERSD-VM2D	o	o

## Opcionales

Nombre de componentes	Nombre de modelo	PXZ	
		4F75VG	5F85VG
Conector para resistencia de la manguera de drenaje	MAC-062RA-E	o	o
Amortiguador*	MAC-001MF-E	o	o

\*Conectar el amortiguador a la tubería de gas a una distancia de 3 metros o menos con respecto al puerto de conexión de los tubos de la unidad exterior.



# Especificaciones Técnicas



Unidad exterior				PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG
Aire/aire (ATA)	Refrigeración	Capacidad	Nominal (35°C)	7,2	8,3
			Min. - Máx.	3,7-8,8	3,7-9,2
		Entrada Total	Nominal (35°C)	1,85	1,97
		EER		3,89	4,21
		Carga de diseño		7,2	8,3
		Consumo electrónico anual *1		311	342
		SEER *2		8,1	8,5
	Calefacción	Clase de eficiencia energética		A++	A+++
		Capacidad	Nominal (7°C)	8,6	9,3
			Nominal (-7°C)	6,20	6,20
			Min. - Máx. (7°C)	3,4-10,7	3,4-11,6
		Entrada Total	Nominal (35°C)	1,87	2,00
		COP		4,60	4,65
		Carga de diseño		7,0	7,0
		Capacidad declarada	a la temperatura del diseño de referencia	5,6	5,8
			a la temperatura bivalente	6,2	6,2
			a la temperatura límite de funcionamiento	4,8	4,9
		Capacidad de calefacción secundaria		1,4	1,2
		Consumo eléctrico anual*1		2389	2087
		SCOP *2		4,1	4,7
		Clase de eficiencia energética		A+	A++
	Nivel de ruido (SPL)	Refrigeración		48	49
		Calefacción		54	51
	Nivel de potencia acústica (PWL)	Refrigeración		63	61
		Calefacción		69	63
Unidad exterior	Suministro (V/Fase/Hz)			230V/1 phase/50Hz	
	Volumen de aire	Calefacción ATA	m³/min	42,7	62
		Refrigeración ATA	m³/min	35,4	57
		Calefacción ATW	m³/min	42,7	62
		ATW ACS (unidad interior ecodan)	m³/min	42,7	62
		Calefacción ATA	°C	-20 °C DB-24 °C DB	-20 °C DB-24 °C DB
	Rango de funcionamiento garantizado	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 del embalaje	Al x An x P		870 x 1010 x 460	950 x 1050 x 440
	Peso del embalaje		kg	68	74
Tubos exteriores	Corriente operativa (máx.)		A	18	21,4
	Tamaño del disyuntor		A	25	25
	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 tubos de cada unidad interior (máx.)		m	30	30
	Longitud máx.	Salida - Entrada	m	60	70
	Longitud sin carga		m	20	20
Refrigerante				R32*3	R32*3
	Cantidad	Precargada	kg	2,4	2,4
Número total de puertos	ATA de unidad interior disponible	Máxima	kg	2,4	2,4
	ATW de unidad interior disponible	Cantidad		1-3	1-4
Conexión ecodan (Unidad interior suministrada por Mitsubishi Electric)	Calefacción *4	A7W35	Capacidad nominal	7,5	8,5
			Capacidad máxima	9,3	10,0
			Entrada total nominal	1,80	1,96
			Entrada total máxima	2,61	2,51
			COP nominal	4,17	4,34
			COP máximo	3,57	3,99
		A7W55	Capacidad	7,50	8,50
			Entrada total	3,05	3,26
			COP	2,46	2,61
		A2W35	Capacidad nominal	6,80	7,80
			Capacidad máxima	6,80	7,80
			Entrada total nominal	2,43	2,60
			Entrada total máxima	2,43	2,60
			COP nominal	2,80	3,00
			COP máximo	2,80	3,00
	SSHE 35 °C Condiciones estándar	Clase		A++	A++
		ηS		154	157
		SCOP		3,92	4,00
		Clase		A+	A+
		ηS		113	111
		SCOP		2,91	2,86
	ACS (unidad interior ecodan)	Clase		A+	A+
		Condiciones estándar		124 %	122 %
		COP ACS		2,99	2,97
	Temperatura máxima del agua de salida		°C	55	55
	Nivel de ruido (SPL)	Calefacción		57	54
		ACS (unidad interior ecodan)		57	54
	Nivel de potencia acústica (PWL)	Calefacción		67	64
		ACS (unidad interior ecodan)		67	64

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

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

\*3 Las fugas de refrigerante contribuyen al cambio climático. Un refrigerante con un PCA contribuiría en menor medida al calentamiento global que un refrigerante con un PCA más alto, en caso de liberación a la atmósfera. Este equipo contiene un refrigerante con un PCA igual a 675. Esto significa que, en caso de liberar un kilogramo de este refrigerante a la atmósfera, el impacto en términos de calentamiento global sería 675 veces superior a un kilogramo de 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).



# mitsubishi electric

## CALEFACCIÓN

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

Nuestros equipos de aire acondicionado y bomba de calor contienen gases fluorados de efecto invernadero: R410A (PCA: 2088) o R32 (PCA: 675). Los valores del coeficiente PCA (GWP) están basados en el reglamento europeo (EU) N° 517/2014 según la 4ª edición del IPCC. Según el reglamento (EU) N° 626/2011 según la 3ª edición del IPCC, los valores PCA son los siguientes: R410A (PCA: 1975), R32 (PCA: 550).

Al instalar, recolocar o prestar servicio a nuestros equipos de aire acondicionado, use únicamente el gas refrigerante especificado para cada equipo (R410A o R32) para cargar las líneas frigoríficas.

No mezclar con otros refrigerantes y no permitir que haya aire dentro de las tuberías.

Si hay aire mezclado con el refrigerante, podría provocar un aumento anormal de la presión en las tuberías de refrigerante, y podría causar una explosión u otros problemas graves.

El uso de otro refrigerante diferente al especificado por el fabricante causará fallos mecánicos, mal funcionamiento del sistema o daños en la unidad. En el peor de los casos podría suponer serios impedimentos para la seguridad del uso del equipo.

### Mitsubishi Electric Europe, B.V.

Sucursal en España

Parque Empresarial San Fernando de Henares

Av. de Castilla, 2 - Edificio Europa, Primera planta

E-28830 San Fernando de Henares (Madrid)

[www.mitsubishielectric.es](http://www.mitsubishielectric.es)



for a greener tomorrow

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



Edición 02'23  
11000ECODPX23



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

