



Gama **ecodan**[®]

Ecodan Híbrido



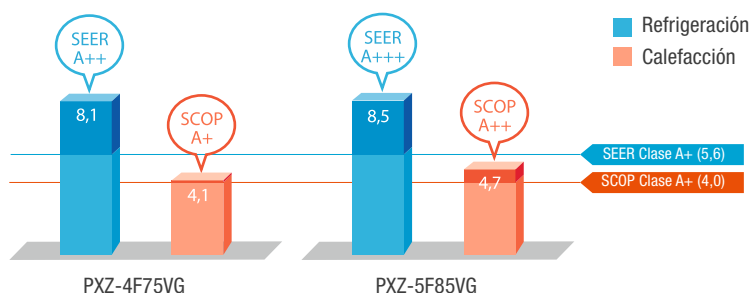
Serie PXZ

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

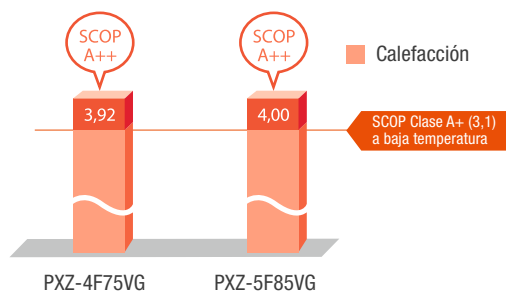


Máxima eficiencia energética A+++

ATA: conformidad con ErP Lote 10

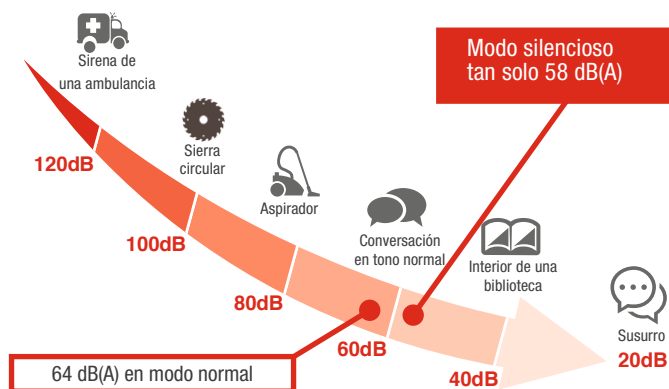


ATW: conformidad con ErP Lote 1

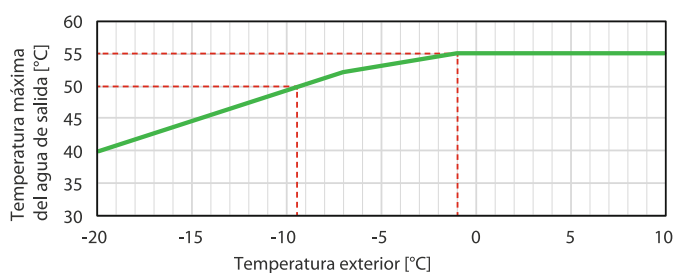


Modo silencioso

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



Confort asegurado con agua caliente hasta 55°C



Suministro de agua caliente de alto rendimiento

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



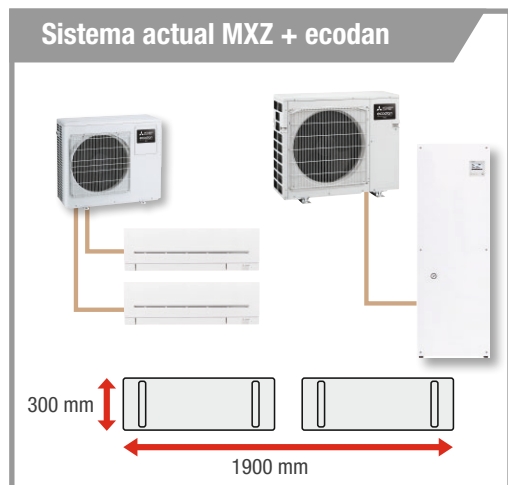
El refrigerante R32, con un PCA bajo, contribuye a la reducción de emisiones de CO₂, en comparación con el refrigerante R410A ordinario.

*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.



Versatilidad y ahorro

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



Y otras ventajas, como...



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



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

Ecodan Híbrido con CITY MULTI

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

Las unidades exteriores serie Multi-S de la gama City Multi son una opción muy recomendable para dotar de aire acondicionado a las diferentes estancias de tu vivienda. Sin embargo, a las unidades exteriores Multi-S de gama City Multi se les puede conectar un **Hydrobox** EHSC-VM2C o un **Hydrobox Duo** EHST20C-VM2C, para que el sistema también sea capaz de proporcionar calefacción para radiadores o suelo radiante y agua caliente sanitaria.

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

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

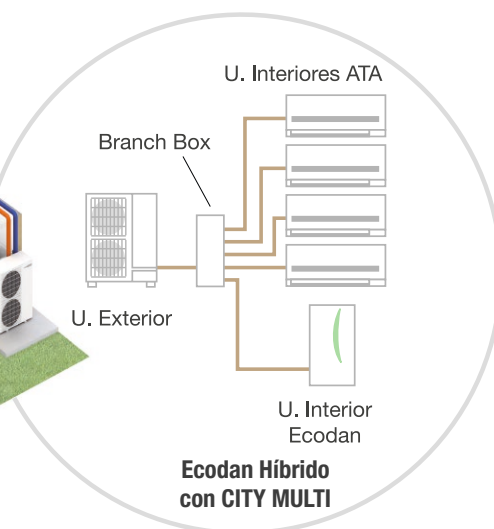
Unidad exterior todo en uno (aire acondicionado, ACS y calefacción por circuito de agua)

Aire acondicionado con City Multi

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

Ecodan para Aire-Agua

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





Gama **ecodan**[®]

Ecodan Híbrido



Ecodan híbrido con

Mr.SLIM



A++



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



Unidad exterior					PXZ-4F75VG		PXZ-5F85VG		
Conexión ecodan (Unidad interior suministrada por Mitsubishi Electric)	Calefacción *4	A7W35	Capacidad nominal	kW	7,5		8,5		
			Capacidad máxima	kW	9,3		10,0		
			Entrada total nominal	kW	1,80		1,96		
			Entrada total máxima	kW	2,61		2,51		
			COP nominal		4,17		4,34		
			COP máximo		3,57		3,99		
		A7W55	Capacidad	kW	7,50		8,50		
			Entrada total	kW	3,05		3,26		
			COP		2,46		2,61		
		A2W35	Capacidad nominal	kW	6,80		7,80		
			Capacidad máxima	kW	6,80		7,80		
			Entrada total nominal	kW	2,43		2,60		
			Entrada total máxima	kW	2,43		2,60		
			COP nominal		2,80		3,00		
			COP máximo		2,80		3,00		
		35 °C Condiciones estándar			Clase	A++		A++	
					S	154		157	
					SCOP	3,92		4,00	
		55 °C Condiciones estándar			Clase	A+		A+	
					ηS	113		111	
					SCOP	2,91		2,86	
	ACS (unidad interior ecodan)	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		

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

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

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

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

Parámetros de conexiones

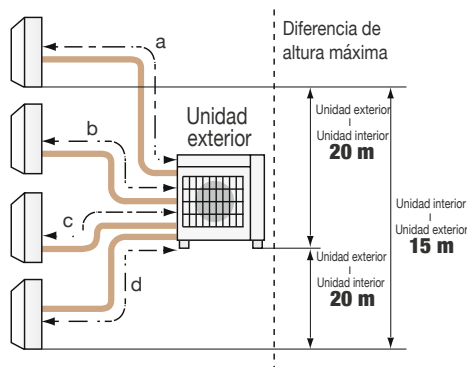
PXZ-4F75VG

LONGITUD MÁXIMA DE LOS TUBOS

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

NÚMERO MÁXIMO DE CODOS

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



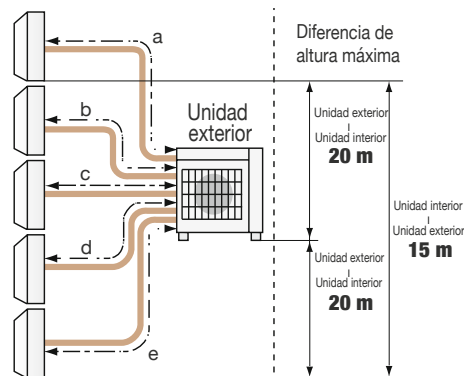
PXZ-5F85VG

LONGITUD MÁXIMA DE LOS TUBOS

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

NÚMERO MÁXIMO DE CODOS

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





Gama **ecodan**[®]

Híbrido con **Mr.Slim**



Unidades exteriores PXZ



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

Unidades interiores



MODELO	CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN	MODOS DE TRABAJO	DIMENSIONES
ERST30D-VM2EDR1	300L	Refrigeración/ Calefacción	2050 x 595 x 680
ERST20D-VM2DR1	200L	Refrigeración/ Calefacción	1600 x 595 x 680
ERST17D-VM2DR1	170L	Refrigeración/ Calefacción	1400 x 595 x 680

MODELO	CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN	MODOS DE TRABAJO	DIMENSIONES
ERSD-VM2D	Sin acumulación	Refrigeración/ Calefacción	950 x 600 x 360

Antes de instalar es necesario revisar los parámetros de calidad del agua en la instalación de Hydrobox Duo:

- El agua utilizada tanto en el circuito primario como en el de agua caliente sanitaria (ACS) debe estar limpia y su valor de pH entre 6,5 ~ 8,0 (Recomendamos un pH máximo de 7,5).
- El agua no puede superar las siguientes concentraciones: - Calcio ≤ 100mg/l - Dureza Ca ≤ 250mg/l - Cloruro ≤ 100mg/l - Cobre ≤ 0,3mg/l.
- La calidad del agua debe seguir los criterios técnico-sanitarios que se rige bajo el Real Decreto 3/2023, que tiene su origen en la Directiva Europea 98/83CE.
- En zonas en las que se conozca que el agua es dura, para evitar o reducir al mínimo la formación de incrustaciones es beneficioso limitar la temperatura de almacenamiento de agua caliente sanitaria (ACS) a 55°C.

Unidades interiores ATA (calefacción y refrigeración)



MODELO	APLICABLE A
MSZ-LN18VGW/V ó B ó R	PXZ-4F/5F
MSZ-LN25VGW/V ó B ó R	PXZ-4F/5F
MSZ-LN35VGW/V ó B ó R	PXZ-4F/5F
MSZ-LN50VGW/V ó B ó R	PXZ-4F/5F
MSZ-EF18VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF22VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF25VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF35VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF42VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-EF50VGK-W/-B ó -S	PXZ-4F/5F
MSZ-AP15VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-AP20VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-AP60VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-AP71VGK	PXZ-5F
MSZ-AY25VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-AY35VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-AY42VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-AY50VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-BT20VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-BT25VGK	PXZ-4F/5F

MODELO	APLICABLE A
MSZ-BT35VGK	PXZ-4F/5F
MSZ-BT50VGK	PXZ-4F/5F
MFZ-KT25VG	PXZ-4F/5F
MFZ-KT35VG	PXZ-4F/5F
MFZ-KT50VG	PXZ-4F/5F
MFZ-KT60VG	PXZ-4F/5F
MLZ-KP25VF-E1	PXZ-4F/5F
MLZ-KP35VF-E1	PXZ-4F/5F
MLZ-KP50VF-E1	PXZ-4F/5F
SEZ-M25DA2	PXZ-4F/5F
SEZ-M35DA2	PXZ-4F/5F
SEZ-M50DA2	PXZ-4F/5F
SEZ-M60DA2	PXZ-4F/5F
SEZ-M71DA2	PXZ-5F
PCA-M50KA2	PXZ-4F
PCA-M60KA2	PXZ-4F
PEAD-M50JA2	PXZ-4F/5F
PEAD-M60JA2	PXZ-4F/5F
PEAD-M71JA2	PXZ-4F/5F



Unidades exteriores Híbridas



MODELO	CAPACIDAD CALEFACCIÓN (KW) A7W35 (MIN/NOM/MAX)	CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (KW) A35W7 (MIN/NOM/MAX)	EFICIENCIA ENERGÉTICA (EER/COP)
PUHZ-FRP71VHA	5,2 / 8 / 10,2	/ 7,1 /	- / 4,08

Unidades interiores **solo calor** (calefacción y ACS)



MODELO	CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN ACS	MODOS DE TRABAJO	DIMENSIONES
EHSC-VM2D	Sin acumulación	Solo Calefacción	950 x 600 x 360
EHST20C-VM2D	200L	Solo Calefacción	1600 x 595 x 680

Unidades interiores ATA (calefacción y refrigeración)



MODELO	DESCRIPCIÓN
Interiores ATA Slim+	
PEAD-M71JA2*	Conductos ATA
PLA-ZM71EA2	Cassette 4 vías ATA + Panel PLP-6EALME2 + interfaz WiFi
PKA-M71KAL2	Pared ATA
PCA-M71KA*	Techo ATA
PSA-M71KA	Columna ATA
Mandos Interiores ATA	
PAC-YT52CRA	Mando simplificado
PAR-41MAA	Mando deluxe "MA"
Accesorios ATA IAQ	
PAC-SK51FT-E	Plasma Quad Connect + Marco Especial
MAC-100FT-E	Plasma Quad Connect

* Requieren adquirir por separado un mando ATA: PAC-YT52CRA o PAR-41MAA
La unidad PLA-ZM71 se suministra con el panel estandar PLP-6EALME2

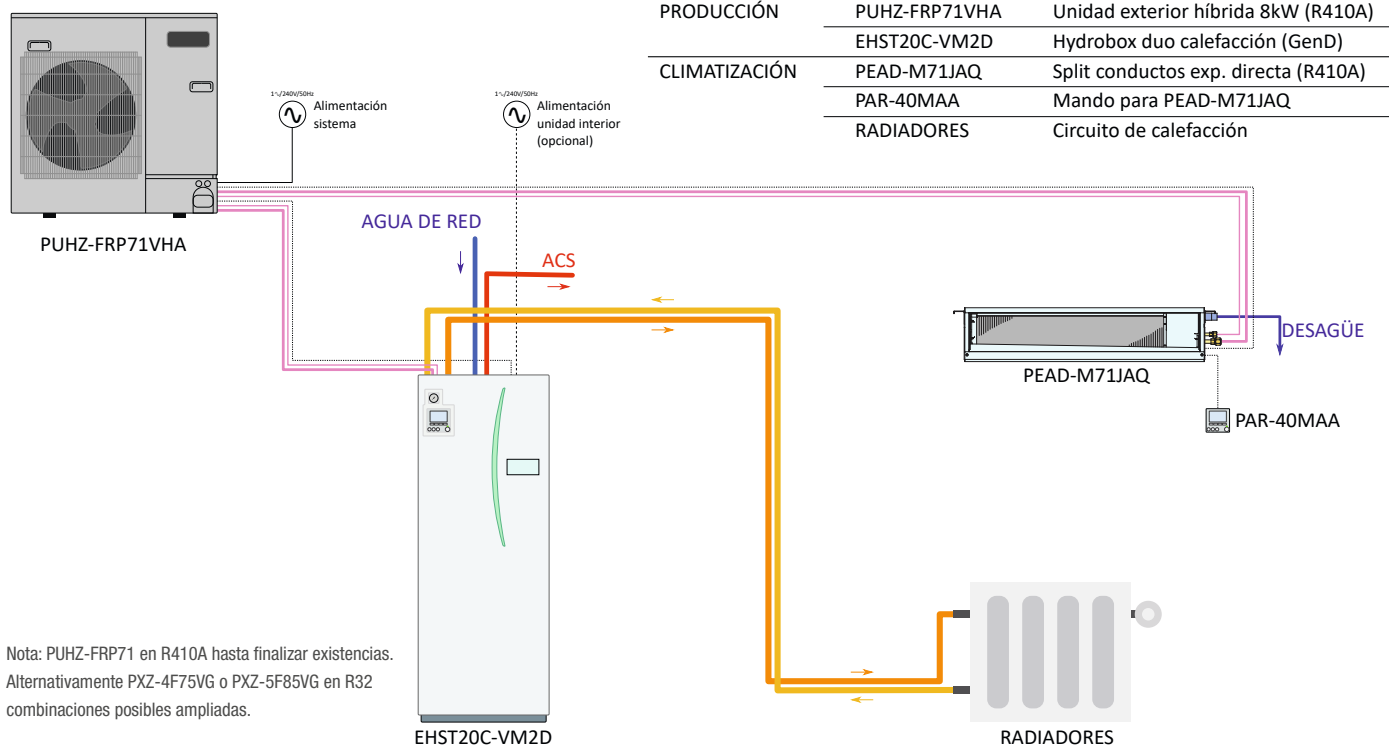


Gama **ecodan**[®]

Esquemas de referencia



Ecodan Híbrido con **Mr.SLIM**



Ecodan Híbrido con **CITY MULTI**

