



100% Hidráulicas

Soluciones monobloc


18,3 kW
14 kW

NOVEDAD

*Ampliación de gama
Nuevos modelos: PUZ-WZ90/115/140V(Y)AA-W
Datos preliminares

Unidades exteriores

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			
Calefacción	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++	
Refrigeración	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	
	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	m ³ /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



Gama **ecodan**[®]

100% Hidráulico



Unidades interiores

MODELO	ERPX-VM2E	ERPT17X-VM2E	ERPT20X-VM2E	ERPT30X-VM2EE		
Volumen acumulador ACS	L	--	170	200	300	
Exteriores compatibles	PUZ-WZ50/60 VAA	•	•	•	•	
	PUZ-WZ90/115/140V(Y)AA-W(-BS)	•	•	•	•	
Modos de trabajo		Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)	mm	800 x 530 x 360	1.400 x 595 x 680	1.600 x 595 x 680	2.050 x 595 x 680	
Peso vacío/lleño	kg	31 / 36	84 / 260	88 / 294	104 / 411	
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)		1~/ 2kW	1~/ 2kW	1~/ 2kW	1~/ 2kW	
Nivel sonoro	db(A)	40	40	40	40	
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	G1 roscado	G1 roscado	G1 roscado	
	ACS (llenado y vaciado)	mm	--/--	G 3/4 roscado	G 3/4 roscado	G 3/4 roscado
	Drenaje de condensados	mm	Ø20 (ext)	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20
	Conexión con ud. ex	mm	G1 roscado	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
ACS: Clase energética / Perfil		--	A+/L	A+/L	A/XL	

10 ARGUMENTOS

QUE CONVENCEN

EFICIENCIA Y FIABILIDAD (HASTA 18,3 KW)

1 ALTAMENTE EFICIENTE
La eficiencia estacional de la gama Ecodan llega en calefacción +6 (EN 14825). Es decir que produce 85% de energía a través de energía renovable y tan solo un 15% de eléctrica. (Oportunidad CAEs)

2 INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA
La unidad exterior puede funcionar en solución abierta se conecta únicamente mediante tuberías de agua, por lo que no es necesario instalar tuberías de refrigerante adicionales

3 EXTREMADAMENTE SILENCIOSA
Extremadamente silenciosas, con unos niveles sonoros imperceptibles por el usuario. Medidas anti-vibración y mejora lógica de control de velocidad del ventilador.

4 REFRIGERANTE PCA BAJO
Cuidamos el medio ambiente gracias al refrigerante R290, que con un PCA bajo de 2: es 337 veces más sostenible que el R32 y 1.044 veces más sostenible que el R410A. Menor carga y menos restricciones de seguridad para la instalación

5 CONFORT EN ACS
Confort en ACS garantizado, ya que permite mayor disponibilidad de ACS incluso reduciendo el volumen de acumulación, ganando espacio en vivienda.

6 PARA CUALQUIER VIVIENDA
Ideal tanto para nueva construcción como para reformas, ofreciendo en este caso la posibilidad de alcanzar hasta 75°C de temperatura de impulsión, para todos los emisores. Diseño cuidado hasta el último detalle y dimensiones muy reducidas. Es una solución fácil y sencilla para sustituir la caldera

7 FIABILIDAD Y FÁCIL MANTENIMIENTO
Desgasificador accesible y todo en uno, las tuberías de agua están fijadas al chasis, PCB situado en el mismo bloque

8 AHORRO ENERGÉTICO
Nuevo compresor, HIC de 2 etapas, aislamiento de tuberías de agua, alta temperatura de flujo sin resistencia de apoyo, aislamiento de tuberías

9 AHORRO CARGAS PARCIALES
Rendimiento incluso si se mejora el aislamiento de la casa gracias a su bajo rango de capacidad mínima. Alarga la vida del compresor reduciendo los on-offs.

10 COMPACTA Y PESO MÍNIMO
La mitad de peso que una ODU estándar, unidad compacta, asas montadas en fábrica





Ampliación de gama **R290**

La nueva serie PUZ-WZ cubre una gama de gran capacidad con el mismo chasis que los modelos de pequeña capacidad y puede adaptarse a casas antiguas para sustituir el sistema de calefacción de combustión tradicional. Además de la gama estándar PUZ-WZ50VAA y PUZ-WZ60VAA, se han añadido 6 modelos -PUZ-WZ90/115/140V(Y)AA-W(BS). Adecuándose a las condiciones más exigentes para satisfacer las necesidades de cada cliente. Alcanzando en el modelo PUZ-WZ140V(Y)AA-W una capacidad máxima (A7/W35) de 18,3kW.

MODELO	4 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW	11 kW	12 kW	13 kW	14 kW
CURRENT PUZ-WZ (STANDARD)		5	6		8 ¹						
NUEVO PUZ-WZ-W*2						9		11,5			14

*1 El modelo PUZ-WZ80 disponible hasta finalizar existencias, será sustituido por el nuevo modelo PUZ-WZ90V(Y)AA-W.

*2 El modelo W está diseñado para mantener una alta capacidad calorífica en A2 y A7.

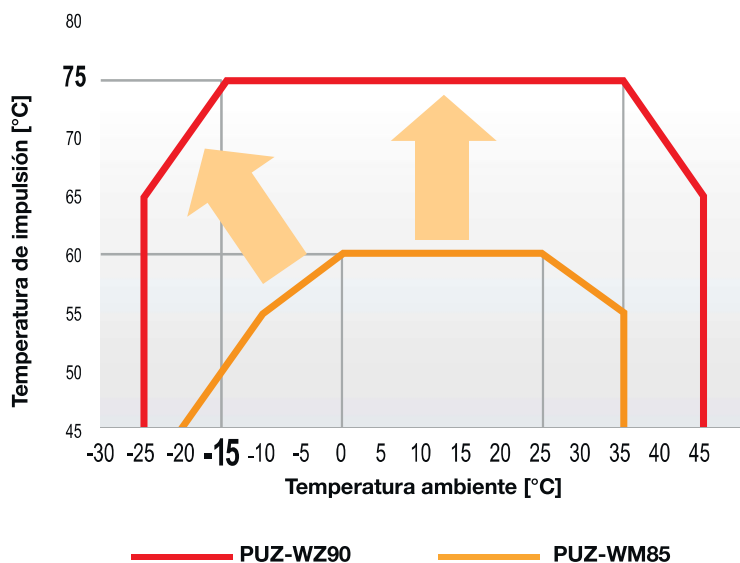
Temperatura de impulsión máx. 75 °C



Amplio rango de funcionamiento garantizado hasta la temperatura ambiente de -25 °C, a la vez que utiliza las propiedades refrigerantes del R290 para alcanzar de forma eficiente temperaturas de agua caliente más elevadas. Proporciona agua caliente a temperaturas elevadas de 75 °C con temperatura ambiente de hasta -15. Ideal para reformas de salas de calderas.

Amplio rango de funcionamiento garantizado hasta la temperatura ambiente de -25 °C, a la vez que utiliza las propiedades refrigerantes del R290 para alcanzar de forma eficiente temperaturas de agua caliente más elevadas. Proporciona agua caliente a temperaturas elevadas de 75 °C con temperatura ambiente de hasta -15. Ideal para reformas de salas de calderas.

Máximo ahorro energético y confort todo el año mejorando las prestaciones en calefacción, refrigeración y ACS.

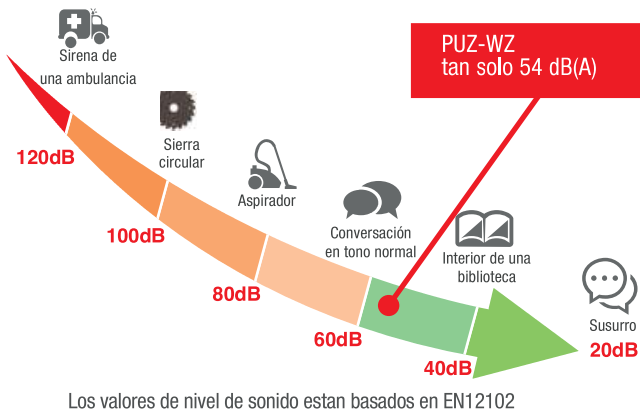




Gama **ecodan**[®] Power Inverter



CALEFACCIÓN



Confort y bajo nivel sonoro

La estructura sin ranuras garantiza la estanqueidad y la supresión del ruido al cubrir la base del compresor y el pie de goma. Esto permite una instalación flexible en zonas residenciales densas. Gracias a las mejoras introducidas se ha conseguido reducir hasta 6 dB(A) la potencia sonora.



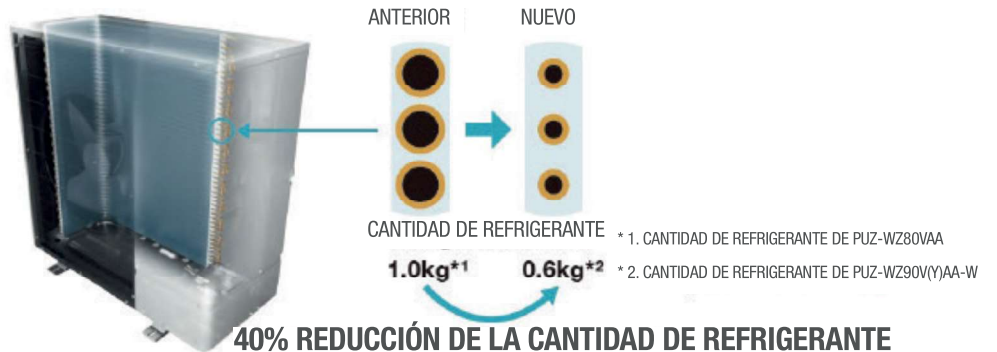
Fácil mantenimiento - PCB con relé ATEX

La nueva placa de circuito impreso con relé ATEX facilita el servicio y el mantenimiento. Gracias a este relé, el espacio de la caja cerrada puede reducirse. Este diseño elimina la necesidad de que los instaladores desatornillen la caja para acceder a la PCB, ahorrando tiempo y esfuerzo. Además, esto permite reubicar la placa de circuito impreso en el lado del bloque compresor. Al instalar la placa de circuito impreso en el lado del bloque compresor, se obtiene espacio adicional para componentes adicionales, con lo que se consiguen modelos de mayor capacidad y trifásicos.



Sostenibilidad, mínima carga de refrigerante

Los nuevos modelos PUZ-WZ cuentan con un intercambiador de calor con tuberías de diámetro reducido. El menor diámetro de las tuberías permite una mayor capacidad sin aumentar la cantidad de refrigerante ni imponer restricciones adicionales a la instalación. El ahorro de refrigerante también contribuye a un producto respetuoso con el medio ambiente. Gracias a la reducción de la cantidad de refrigerante, hemos logrado reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.





Solución Abierta

Permite sacar todo el partido a la capacidad y eficiencia de las unidades exteriores Ecodan para cualquier proyecto. El control te proporciona el control más avanzado orientado al confort, mientras que el FTC2BR está más orientado a la integración con sistemas de control externos. Tú eliges.

FTC	FTC7	FTC ESCLAVO	FTC2BR
Modelo	PAC-IF081B-E	PAC-IF081B-E	PAC-IF033B-E
Dimensiones (mm)	393 x 422 x 87	255 x 289 x 73	336 x 278 x 69
Peso (kg)	3,7	1,9	2,4
Componentes			
Sonda refrigerante líquido (TH2)	5m	5m	5m
Sondas agua imp/ret (THW1/2)	5m	5m	5m
Sonda para ACS (THW5)	--	--	5m
Cable para mando	10m	10m	5m
Mando	•	•	•
Tarjeta SD	•	•	--

COMPONENTES PARA SOLUCIÓN ABIERTA		SPLIT R410	SPLIT R32		100% HIDR. R32 Y R290	
Modelo		PUHZ-S(H)W	PUZ-S(H)WM	SUZ-SWM	PUZ-(H)WM y PUZ-WZ	
Compatibilidad	FTC7	•	•	•	•	
	FTC2BR	•	•	•	•**	
	FTC Esclavo	•	--	--	--	
Accesorios	Caudalímetro	PAC-FS01-E	--	Opcional	Opcional	Obligatorio
	Sensor de presión	PAC-PS01-E	--	--	Obligatorio	--
Otros*	Intercambiador de placas	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio	--	

*No suministrado por Mitsubishi Electric

** FTC2BR (PAC-IF033B-E) es compatible con la gama PUZ-WZ a excepción del modelo PUZ-WZ80VAA

Ejemplos de combinaciones para sistemas 100% hidráulicos

	SISTEMA DE PRODUCCIÓN		ACCESORIOS PARA ACS	
5kW / 200L	Unidad exterior 5kW	PUZ-WM50VHA	Sonda ACS 5m	PAC-TH011TK2-E
	Control FTC7	PAC-IF081B-E	Válvula de 3 vías	ATW-VAL-USV20
	Caudalímetro (obligatorio)	PAC-FS01-E	Tanque inox 200L	ATW-ACS-L20D
8kW / 300L	Unidad exterior 8kW	PUZ-WM85VAA	Sonda ACS 5m	PAC-TH011TK2-E
	Control FTC7	PAC-IF081B-E	Válvula de 3 vías	ATW-VAL-USV20
	Caudalímetro (obligatorio)	PAC-FS01-E	Tanque inox 300L	ATW-ACS-L30D
14kW / 500L	Unidad exterior 14kW	PUZ-HWM140VHA	Sonda ACS 5m	PAC-TH011TK2-E
	Control FTC7	PAC-IF081-E	Válvula de 3 vías (alta cap)	ATW-VAL-USV32
	Caudalímetro (obligatorio)	PAC-FS01-E	Tanque inox 500L	ATW-ACS-L50D

Accesorios

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

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