



Ecodan con gas refrigerante R32



La gama Ecodan de Mitsubishi Electric se ha renovado adaptándose a las necesidades del mercado con el nuevo gas refrigerante R32.

Con la introducción del nuevo gas en la gama Ecodan se ha conseguido la mejora de la eficiencia en casi todos los sistemas.



SUZ-SWM30/40/60/80/100

Unidades exteriores con R32

Tecnología Eco Inverter

Unidades disponibles con potencias máximas **5,8-11,7 kW**



- Clase A+++ en calefacción con eficiencia estacional mejorada en todos los modelos y A+ en producción de agua caliente sanitaria
- Chasis con dimensiones reducidas
- Longitud máxima de tuberías hasta 46 m
- Longitud mínima de tubería 2 m en todos los modelos
- Rango de funcionamiento ampliado de hasta los -25 °C
- Muy silenciosas

Sistemas 100% Hidráulicos R32 y R290



Unidades exteriores 100% hidráulicas R32 y nuevas unidades exteriores R290 reversibles (**6-8 kW**)

- Representan la solución ideal tanto en vivienda nueva como en rehabilitación, ya que junto con las nuevas unidades interiores de la generación E, **alcanzan temperaturas de impulsión de hasta 75°C**.
- Clase A+++ en calefacción con eficiencia estacional líder de mercado y A+ en producción de agua caliente sanitaria.
- Nuevo chasis, disponible tanto en versión estándar como BS, con protección exterior para poder instalarla con garantías en las condiciones más desfavorables.
- Rango de funcionamiento hasta en las condiciones más adversas: hasta -30°C en calefacción, hasta +46°C en refrigeración, desde 25°C hasta +46°C en ACS.
- Funcionamiento extremadamente silencioso



PUZ-WZ R290



PUZ-WM50



PUZ-WM60/85/112V/YAA



PUZ-HWM140V/YHA

Unidades interiores: Generación “D”



- Compatibles con unidades exteriores de R32 y de R410A¹.
- Versiones reversibles tanto para sistemas split como para 100% hidráulicos.
- Nuevo sistema de control FTC6.
- Instalación y configuración simplificada
 - Menús de configuración asistida.
 - Visualización de datos en el propio mando.
- Poco volumen de agua necesario. Permite prescindir del depósito de inercia en casi todos los casos.
- Compatibilidad con SmartGrid: Fácil integración con sistemas fotovoltaicos.
- Conectable a sistemas Modbus y KNX (requiere opcional).
- Interfaz wifi opcional para control desde la app “MELCloud™” y para compatibilidad con sistemas como Amazon Alexa, Google Assistant (próximamente), etc.



ER/SD-VM2D
ERSD-VM2D
ER/HSC-VM2D
ERSE-MED
ERSE-YM9ED
ERPX-VM2D

Gama **ecodan**[®]

R32 Eco Inverter



CALEFACCIÓN

R32 Eco Inverter (3kW ~ 10kW)



Unidades Exteriores split Monofásicas

			SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
TECNOLOGÍA			ECO INVERTER	ECO INVERTER	ECO INVERTER	ECO INVERTER	ECO INVERTER
Calefacción	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
Refrigeración	A-7W35	kW / COP	3,0 / 3,14	4,5 / 2,96	6,0 / 3,16	7,0 / 2,90	7,5 / 2,85
	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		3,57 / 3,57	3,57 / 3,57	3,48 / 3,45	3,79 / 3,50	3,79 / 3,50
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	46 / 30	46 / 30	46 / 30
Gas refrigerante R32 (PCA 675)	Precarga (kg / m)		0,8 / 2	0,8 / 2	0,8 / 2	1,1 / 2	1,1 / 2
	Carga 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-VM2D. SCOPdhw según EN16147:2017.

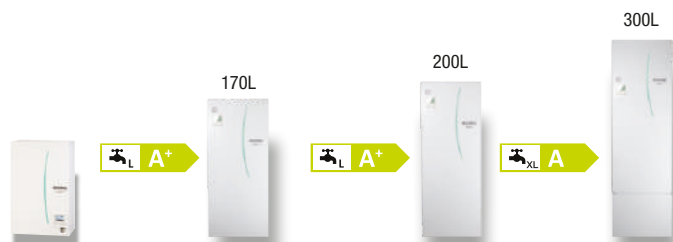
*** Volumen mínimo adicional para zonas climáticas media y cálida según la directiva 2009/125/EC y el reglamento UE N° 813/2013

Accesorios opcionales

MODELO	DESCRIPCIÓN
ATW-BLY-SUZ	Tratamiento Blygold para exteriores "SUZ"
MAC-886SG-E	Deflector salida aire (Exteriores SUZ)



Unidades Interiores split Reversibles D-Gen



MODELO			ERSD-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED
Volumen acumulador ACS	n	L	--	170	200	300
Exteriores compatibles	SUZ-SWM30/40/60VA(2)		•	•	•	•
	SUZ-SWM80/100VA(2)		•	•	•	•
Modos de trabajo			Frío / Calor	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS	Frío / Calor / ACS
Dimensiones (Al. x An. X Fo.)			mm	800 x 530 x 360	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Peso vacío/lleno			kg	44 / 50	93 / 269	104 / 310
Resistencia de apoyo (Fases / Capacidad)				1~ / 2kW	1~ / 2kW	1~ / 2kW
Nivel sonoro				41	41	41
Tuberías	Impuls. y ret. primario	mm	G1 roscado	Ø28 compresión	Ø28 compresión	Ø28 compresión
	ACS (llenado y vaciado)	mm	-- / --	Ø22 compresión	Ø22 compresión	Ø22 compresión
	Drenaje de condensados	mm	Ø20 (ext)	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20	Ø26 (int) VP-20
	Ø Líquido / Gas	mm	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
ACS: Clase energética / Perfil			--	A+ / L	A+ / L	A / XL

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



- Depósitos integrados de ACS de 170L, 200L y 300L.
- Bandeja de condensados integrada en el chasis para los modelos reversibles.
- Distribución optimizada de las tuberías de agua.
- Patas ajustables más largas para mayor flexibilidad de instalación en cualquier espacio.
- Mayor eficiencia para ACS: Incremento de hasta un 40% frente a la generación "C".

SCOPdhw (mín. - máx.)

Hydrobox Duo	Perfil	Clase	Clima medio	Clima cálido
ERST17D	L	A+	3,21-3,55	3,33-4,00
ERST20D	L	A+	3,41-3,80	3,78-4,13
ER/HST20C	L	A / A+	2,52-3,41	2,82-4,13
ERST30D	XL	A / A+	2,90-3,13	3,07-3,99

SCOPdhw según EN16147:2017

Accesorios opcionales para unidades interiores

MODELO	DESCRIPCIÓN
PAC-TZ02-E	Kit de 2 zonas para unidades interiores Gen-D
PAC-EVP12-E	Vaso de expansión para EH/RST30
PAC-SE41TS-E	Sonda de ambiente remota
PAC-TH011-E	Sonda temperatura para control de zonas
PAC-TH012HT-E	Sonda caldera o tanque de inercia (5m) (GenD)
PAC-TH012HTL-E	Sonda caldera o tanque de inercia (30m) (GenD)
PAC-IH01V2-E	Resistencia de inmersión 1~/1kW
PAC-IH03V2-E	Resistencia de inmersión 1~/3kW
PAR-WT60R-E	Mando inalámbrico
PAR-WR61R-E	Receptor inalámbrico
PAC-RC01-E	Tapa embellecedora para hueco del mando de IU
KLIC-MITTE	Adaptador KNX para Ecodan
MELCOBEMS MINI (A1M)	Interfaz Modbus
MAC-567IF-E	Adaptador WiFi
PAC-TH011TK/L2	Sonda de ACS para hydrobox con tanque de ACS externo

Parámetros de calidad del agua

- 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 de la Directiva Europea 98/83 CE.
- 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.