



# Unidades exteriores "Zubadan"



## Unidades exteriores



Modelo	Monofásico (1φ)	Estándar	PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA	--	--
		Protección salina	PUHZ-SHW80VAA-BS	PUHZ-SHW112VAA-BS	--	--
	Trifásico (3φ)	Estándar	PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA
		Protección salina	PUHZ-SHW80YAA-BS	PUHZ-SHW112YAA-BS	PUHZ-SHW140YHA-BS	--

## Especificaciones unidades exteriores

Capacidad nominal	Calefacción	Temperatura exterior	7°C			2°C			-7°C			7°C			2°C			-7°C						
			Capacidad	COP	Consumo	Capacidad	COP	Consumo	Capacidad	COP	Consumo	Capacidad	COP	Consumo	Capacidad	COP	Consumo	Capacidad	COP	Consumo				
Capacidad nominal	Calefacción	Temperatura exterior	7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C	7°C	2°C	-7°C				
		Capacidad	8,00	8,00	8,00	11,20	11,20	11,20	14,00	14,00	14,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00			
		Agua: COP	4,65	3,55	3,48	4,46	3,22	3,34	4,22	2,96	2,58	3,65	2,37	2,85	3,65	2,37	2,85	3,65	2,37	2,85	3,65	2,37	2,85	
	Refrigeración	Consumo	1,72	2,25	2,30	2,51	3,48	3,35	3,32	4,73	5,43	6,30	9,70	8,07	6,30	9,70	8,07	6,30	9,70	8,07	6,30	9,70	8,07	
		Capacidad	8,00	7,69	8,00	11,20	10,37	10,76	14,00	14,00	14,00	23,00	22,78	23,00	23,00	22,78	23,00	23,00	22,78	23,00	23,00	22,78	23,00	
		Agua: COP	2,70	2,15	2,02	2,71	1,94	1,95	2,49	1,89	1,64	2,47	2,02	2,11	2,47	2,02	2,11	2,47	2,02	2,11	2,47	2,02	2,11	
Refrigeración	Consumo	2,96	3,58	3,96	4,13	5,35	5,52	5,62	7,41	8,54	9,31	11,28	10,90	9,31	11,28	10,90	9,31	11,28	10,90	9,31	11,28	10,90		
	Temperatura agua	7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C	
	Capacidad	7,10	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
Datos eléctricos	Aire: EER	3,31	4,52	2,83	4,74	2,17	4,26	2,17	4,26	2,17	4,26	2,17	4,26	2,17	4,26	2,17	4,26	2,17	4,26	2,17	4,26	2,17	4,26	
	Consumo	2,15	1,57	3,53	2,11	5,76	2,93	9,01	5,63	9,01	5,63	9,01	5,63	9,01	5,63	9,01	5,63	9,01	5,63	9,01	5,63	9,01	5,63	
	Alimentación (V, Hz)	1φ: 230, 50	3φ: 400, 50	1φ: 230, 50	3φ: 400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Dimensiones	Corriente máx.	A	1φ: 22,0	3φ: 13,0	1φ: 28	3φ: 13,0	13,0	26,0	13,0	26,0	13,0	26,0	13,0	26,0	13,0	26,0	13,0	26,0	13,0	26,0	13,0	26,0	13,0	26,0
	Tamaño PIA	A	1φ: 25	3φ: 16	1φ: 32	3φ: 16	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32
	Al. x An. x Fo.	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330
Tuberías frigoríficas	Peso	kg	1φ: 116	3φ: 128	1φ: 116	3φ: 128	134	149	134	149	134	149	134	149	134	149	134	149	134	149	134	149	134	149
	Ø Líquido / Gas	mm	9,52mm (3/8") / 15,88mm (5/8")	9,52mm (3/8") / 15,88mm (5/8")	9,52mm (3/8") / 15,88mm (5/8")	9,52mm (3/8") / 15,88mm (5/8")	9,52mm (3/8") / 15,88mm (5/8")	12,7mm (1/2") / 25,4mm (1")	9,52mm (3/8") / 15,88mm (5/8")	12,7mm (1/2") / 25,4mm (1")	9,52mm (3/8") / 15,88mm (5/8")	12,7mm (1/2") / 25,4mm (1")	9,52mm (3/8") / 15,88mm (5/8")	12,7mm (1/2") / 25,4mm (1")	9,52mm (3/8") / 15,88mm (5/8")	12,7mm (1/2") / 25,4mm (1")	9,52mm (3/8") / 15,88mm (5/8")	12,7mm (1/2") / 25,4mm (1")	9,52mm (3/8") / 15,88mm (5/8")	12,7mm (1/2") / 25,4mm (1")	9,52mm (3/8") / 15,88mm (5/8")	12,7mm (1/2") / 25,4mm (1")	9,52mm (3/8") / 15,88mm (5/8")	
	L.máx./Altura máx.	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30	80 / 30	75 / 30	80 / 30	75 / 30	80 / 30	75 / 30	80 / 30	75 / 30	80 / 30	75 / 30	80 / 30	75 / 30	80 / 30	75 / 30	80 / 30	75 / 30	80 / 30
Compresor	SPL / PWL	dB(A)	45 / 59	47 / 60	45 / 59	47 / 60	52 / 70	59 / 75	45 / 59	47 / 60	45 / 59	47 / 60	45 / 59	47 / 60	45 / 59	47 / 60	45 / 59	47 / 60	45 / 59	47 / 60	45 / 59	47 / 60	45 / 59	47 / 60
	Tipo		Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll
	Modelo		1φ:DNK28FBAMT 3φ:DNK28FBBMT	1φ:DNK28FBAMT 3φ:DNK28FBBMT	1φ:DNK28FBAMT 3φ:DNK28FBBMT	1φ:DNK28FBAMT 3φ:DNK28FBBMT	ANB33FJQMT	ANB66FJNMT	1φ:DNK28FBAMT 3φ:DNK28FBBMT	1φ:DNK28FBAMT 3φ:DNK28FBBMT	ANB33FJQMT	ANB66FJNMT	1φ:DNK28FBAMT 3φ:DNK28FBBMT	1φ:DNK28FBAMT 3φ:DNK28FBBMT	ANB33FJQMT	ANB66FJNMT	1φ:DNK28FBAMT 3φ:DNK28FBBMT	1φ:DNK28FBAMT 3φ:DNK28FBBMT	ANB33FJQMT	ANB66FJNMT	1φ:DNK28FBAMT 3φ:DNK28FBBMT	1φ:DNK28FBAMT 3φ:DNK28FBBMT	ANB33FJQMT	ANB66FJNMT
Rango operativo	Calor	°C	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24	-28 — +24
	ACS	°C	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35	-28 — +35
	Frio	°C	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46	-15 — +46



## Unidades interiores compatibles

Modo	Solo calor		Reversible		Solo calor		Reversible		Solo calor		Reversible	
	Modelo	Modo	Modelo	Modo	Modelo	Modo	Modelo	Modo	Modelo	Modo	Modelo	
Hydrobox Duo	EHST20C-VM2C	Solo calor	ERST20C-VM2C-S	Solo calor	ERST20C-VM2C-S	Solo calor	ERST20C-VM2C-S	Solo calor	ERST20C-VM2C-S	Solo calor	ERST20C-VM2C-S	
		Reversible	ERSC-VM2C	Reversible	ERSC-VM2C	Reversible	ERSC-VM2C	Reversible	ERSC-VM2C	Reversible	ERSC-VM2C	
Hydrobox	EHSC-VM2C	Solo calor	ERSC-VM2C	Solo calor	ERSC-VM2C	Solo calor	ERSC-VM2C	Solo calor	ERSC-VM2C	Solo calor	ERSC-VM2C	
		Reversible	ERSE-VM2C	Reversible	ERSE-VM2C	Reversible	ERSE-VM2C	Reversible	ERSE-VM2C	Reversible	ERSE-VM2C	

## Datos etiquetado ErP

Eficiencia energética	Media temp. (55°C)	Clase	A++			A++			A++			A++		
			Clase	ηs	SCOP	Clase	ηs	SCOP	Clase	ηs	SCOP	Clase	ηs	SCOP
Eficiencia energética	Media temp. (55°C)	P.rated	9,0	9,0	12,7	12,7	15,8	15,8	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
		ηs	133%	135%	135%	137%	127%	128%	127%	128%	127%	128%	127%	128%
		SCOP	3,40	3,45	3,45	3,50	3,25	3,28	3,25	3,28	3,25	3,28	3,25	3,28
	Baja temp. (35°C)	ηs (zona cálida)	157%	160%	158%	161%	153%	154%	148%	148%	150%	148%	150%	
		SCOP (zona cálida)	4,00	4,08	4,03	4,10	3,90	3,93	3,78	3,83	3,78	3,83	3,78	3,83
		Clase	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Eficiencia energética	Baja temp. (35°C)	P.rated	9,6	9,6	13,9	13,9	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
		η	169%	172%	171%	173%	164%	165%	164%	165%	164%	165%	164%	165%
		SCOP	4,30	4,38	4,35	4,40	4,18	4,20	4,18	4,20	4,18	4,20	4,18	4,20
		ηs (zona cálida)	217%	222%	219%	223%	209%	211%	199%	199%	202%	199%	202%	
Eficiencia energética	Baja temp. (35°C)	SCOP (zona cálida)	5,50	5,63	5,55	5,65	5,30	5,35	5,05	5,13	5,05	5,13	5,05	5,13
		N.sonoros Exterior / Interior	dB	59 / 40	59 / 50	60 / 40	60 / 40	70 / 40	70 / 40	75 / 40	75 / 40	75 / 40	75 / 40	75 / 40
Eficiencia ACS (Hydrobox Duo)	Clase (Perfil consumo)	Clase	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	A (L)	
		ηhw	103%	103%	103%	103%	103%	103%	--	--	103%	103%	--	
		ηhw (zona cálida)	113%	113%	113%	113%	113%	113%	--	--	113%	113%	--	
		SCOPdhw	2,45	2,45	2,45	2,45	2,48	2,48	--	--	2,48	2,48	--	
Eficiencia ACS (Hydrobox Duo)	Clase (Perfil consumo)	SCOPdhw (zona cálida)	2,69	2,69	2,69	2,69	2,66	2,66	--	--	2,66	2,66	--	

Más información en: <http://erp.mitsubishielectric.eu> | Eficiencia para ACS SCOPdhw según EN 16147:2017 | Eficiencia en calefacción SCOP está calculado como: SCOP = (ηs + 3%) x CC, con CC = 2,5.

## Cantidades de gas refrigerante (R-410A; GWP: 2088)

R-410A GWP:2088	Precarga unidad exterior	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]	Dist. [m]	Cant. [kg]	CO2 eq. [t]
		30	4,6	9,61	30	4,6	9,61	30	5,5	11,49	30	7,7	16,08
		--	1,4	2,92	--	1,4	2,92	--	2,4	5,02	--	5,2	10,86