

Gamaecodon







Los sistemas de calefacción ECODAN permiten la producción de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración gracias a la tecnología de bomba de calor aerotérmica. Con ECODAN la energía que necesitas para calentar tu hogar procede de dos fuentes: un 25% del suministro eléctrico, y el 75% restante del aire exterior de forma gratuita, lo que permite una rápida amortización de los equipos.



Ecodan Residencial: Con ECODAN tendrás calefacción con solo apretar un botón. Olvídate de almacenar combustible, preparar chimeneas o realizar inspecciones. Calefacción 100% eléctrica, segura, fiable, económica, eficiente y respetuosa con el medio ambiente.



Solo calefacción: Sistemas capaces de producir calefacción de alta eficiencia a baja y a media temperatura. También disponibles con conexiones 100% hidráulicas.



Sistema reversible: Producen calefacción y refrigeración mediante circuito de agua. Ideal si quieres utilizar tu suelo radiante también en verano para conseguir una climatización de confort superior.



Sistemas híbridos: Calefacción y aire acondicionado con una sola unidad exterior. Aprovecha el calor que te sobra en verano para producir agua caliente.





Sistemas 1x1

Conexión	Tecnología	"Capacidad ATW / A7W35"	H (+	ecodor	33	107.0	÷ (+	ecodo	on ersible	
				SÓLO CAL				SISTEMA RE		, i
			Hydrob Monofásico	ox Duo Trifásico	Hydr Monofásico	obox Trifásico	Hydrobox Duo Monofásico	Reversible Trifásico	Hydrobox Monofásico	reversibl Trifásico
		4,5kW	MONORASICO SUHZ-SW45VHA EHST20D-VM2C 5.489€ Pág. 17	Imasico	SUHZ-SW45VHA EHSD-VM2C 3.889€ Pág. 19	ITIIASICO	MUNDIASICO SUHZ-SW45VHA ERST20D-VM2C-S 5.739€ Pág. 21	ITHASICO	SUHZ-SW45VHA ERSC-VM2C 4.089€ Pág. 23	masico
		5,5kW	PUHZ-SW50VKA EHST20D-VM2C 5.745€ Pág. 17		PUHZ-SW50VKA EHSD-VM2C 4.145€ Pág. 19		PUHZ-SW50VKA ERST20D-VM2C-S 5.995€ Pág. 21		PUHZ-SW50VKA ERSC-VM2C 4.345€ Pág. 23	
	POWER INVESTED	8,0kW	PUHZ-SW75VHA EHST20C-VM2C 6.692€ Pág. 17		PUHZ-SW75VHA EHSC-VM2C 4.972€ Pág. 19		PUHZ-SW75VHA ERST20C-VM2C-S 6.992€ Pág. 21		PUHZ-SW75VHA ERSC-VM2C 5.141€ Pág. 23	
		11,2kW	PUHZ-SW100VHA EHST20C-VM2C 7.595€ Pág. 17	PUHZ-SW100YHA EHST20C-VM2C 7.889€ Pág. 17	PUHZ-SW100VHA EHSC-VM2C 5.875€ Pág. 19	PUHZ-SW100YHA EHSC-VM2C 6.169€ Pág. 19	PUHZ-SW100VHA ERST20C-VM2C-S 7.895€ Pág. 21	PUHZ-SW100YHA ERST20C-VM2C-S 8.189€ Pág. 21	PUHZ-SW100VHA ERSC-VM2C 6.044€ Pág. 23	PUHZ-SW100YHA ERSC-VM2C 6.338€ Pág. 23
ca		16,0kW	PUHZ-SW120VHA EHST20C-VM2C 8.749€ Pág. 17	PUHZ-SW120YHA EHST20C-VM2C 9.139€ Pág. 17	PUHZ-SW120VHA EHSC-VM2C 7.029€ Pág. 19	PUHZ-SW120YHA EHSC-VM2C 7.419€ Pág. 19	PUHZ-SW120VHA ERST20C-VM2C-S 9.049€ Pág. 21	PUHZ-SW120YHA ERST20C-VM2C-S 9.439€ Pág. 21	PUHZ-SW120VHA ERSC-VM2C 7.198€ Pág. 23	PUHZ-SW120YHA ERSC-VM2C 7.588€ Pág. 23
Frigorífica		22,0kW				PUHZ-SW160YHA EHSE-MEC/YM9EC 9.843€ / 9.943€ Pág. 19				PUHZ-SW160YHA ERSE-MEC/YM9EC 10.143€ / 10.243€ Pág. 23
ш.		25,0kW	DINE CHARGONIA		DIRECT OF BRICON IN	PUHZ-SW200YHA EHSE-MEC/YM9EC 10.999€ / 11.099€ Pág. 19	DINIZ ORBIOONIA		DINIT OUNGONALA	PUHZ-SW200YHA ERSE-MEC/YM9EC 11.299€ / 11.399€ Pág. 23
		8,0kW	PUHZ-SHW80VHA EHST20C-VM2C 7.850€ Pág. 17		PUHZ-SHW80VHA EHSC-VM2C 6.130€ Pág. 19		PUHZ-SHW80VHA ERST20C-VM2C-S 8.150€ Pág. 21		PUHZ-SHW80VHA ERSC-VM2C 6.299€ Pág. 23	
	ZUBADAN	11,2kW	PUHZ-SHW112VHA EHST20C-VM2C 8.329€ Pág. 17	PUHZ-SHW112YHA EHST20C-VM2C 8.645€ Pág. 17	PUHZ-SHW112VHA EHSC-VM2C 6.609€ Pág. 19	PUHZ-SHW112YHA EHSC-VM2C 6.925€ Pág. 19	PUHZ-SHW112VHA ERST20C-VM2C-S 8.629€ Pág. 21	PUHZ-SHW112YHA ERST20C-VM2C-S 8.945€ Pág. 21	PUHZ-SHW112VHA ERSC-VM2C 6.778€ Pág. 23	
		14,0kW		PUHZ-SHW140YHA EHST20C-VM2C 9.485€ Pág. 17		PUHZ-SHW140YHA EHSC-VM2C 7.765€ Pág. 19		PUHZ-SHW140YHA ERST20C-VM2C-S 9.785€ Pág. 21		PUHZ-SHW140YHA ERSC-VM2C 7.934€ Pág. 23
		23,0kW				PUHZ-SHW230YKA EHSE-MEC/YM9EC 13.200€ / 13.300€ Pág. 19				PUHZ-SHW230YKA ERSE-MEC/YM9EC 13.500€ / 13.600€ Pág. 23
		5,0kW	PUHZ-W50VHA EHPT20X-VM2C 6.250€ Pág. 16		PUHZ-W50VHA EHPX-VM2C 4.450€ Pág. 18					
	POWER INVESTER	9,0kW	PUHZ-W85VHA EHPT20X-VM2C 7.500€ Pág. 16		PUHZ-W85VHA EHPX-VM2C 5.700€ Pág. 18					
100% hidraulico		11,2kW	PUHZ-W112VHA EHPT20X-VM2C 9.390€ Pág. 16		PUHZ-W112VHA EHPX-VM2C 7.590€ Pág. 18					
	ZUBADAN	14,0kW	PUHZ-HW140VHA EHPT20X-VM2C 10.400€ Pág.16	PUHZ-HW140YHA EHPT20X-VM2C 10.700€ Pág. 16	PUHZ-HW140VHA EHPX-VM2C 8.600€ Pág. 18	PUHZ-HW140YHA EHPX-VM2C 8.900€ Pág. 18				

ecoción Sistemas Híbridos Aire acondicionado + Calefacción

			± (+			
	ATW Calefacción	ATA Refrigeración				1
			Hydrob	ox Duo	Hydr	robox
			Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico
Con Mr. Slim	8,0kW	25,0kW	PUHZ-FRP71VHA EHST20C-VM2C Pág. 25		PUHZ-FRP71VHA EHSC-VM2C Pág. 25	
#		12,5kW	PUMY-P112VKM2 EHST20C-VM2C Pág. 27	PUMY-P112YKM2 EHST20C-VM2C Pág. 27	PUMY-P112VKM2 EHSC-VM2C Pág. 27	PUMY-P112YKM2 EHSC-VM2C Pág. 27
Con City Multi	12,5kW	14,0kW	PUMY-P125VKM2 EHST20C-VM2C Pág. 27	PUMY-P125YKM2 EHST20C-VM2C Pág. 27	Pág. 27	PUMY-P125YKM2 EHSC-VM2C Pág. 27
Ö		15,5kW	PUMY-P140VKM2 EHST20C-VM2C Pág. 27	PUMY-P140YKM2 EHST20C-VM2C Pág. 27	PUMY-P140VKM2 EHSC-VM2C Pág. 27	PUMY-P140YKM2 EHSC-VM2C Pág. 27





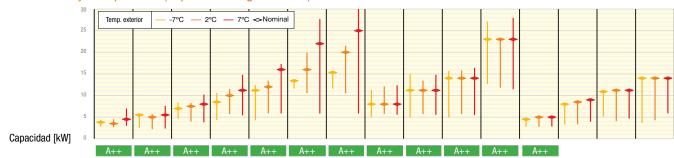
Ábaco de selección rápida

Compruebe qué unidad exterior se adapta mejor a su demanda en función de la temperatura de impulsión y la temperatura del aire exterior para cada modo.

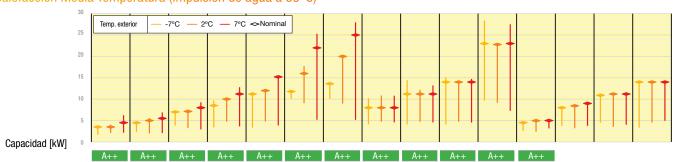


TECNOLOGÍA			Pov	wer Inve	rter			Zubadan				100% Hidráulico			
Modelo de	PUHZ-	PUHZ-	PUHZ-	PUHZ-	PUHZ-	PUHZ-	PUHZ-	PUHZ-	PUHZ-	PUHZ-	PUHZ-	PUHZ-	PUHZ-	PUHZ-	PUHZ-
Unidad Exterior	SW45	SW50	SW75	SW100	SW120	SW160	SW200	SHW80	SHW112	SHW140	SHW230	W50	W85	W112	W140
Fases	1F	1F	1F	1F / 3F	1F / 3F	3F	3F	1F	1F / 3F	3F	3F	1F	1F	1F	1F / 3F
Hydrobox	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hydrobox Duo	•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•
Hydrobox Reversible	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Hydrobox Duo Reversible	•	•	•	•	•			•	•	•					

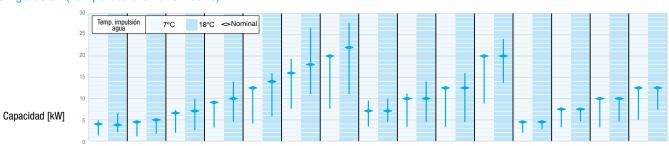
Calefacción Baja Temperatura (Impulsión de agua a 35°C)



Calefacción Media Temperatura (Impulsión de agua a 55°C)



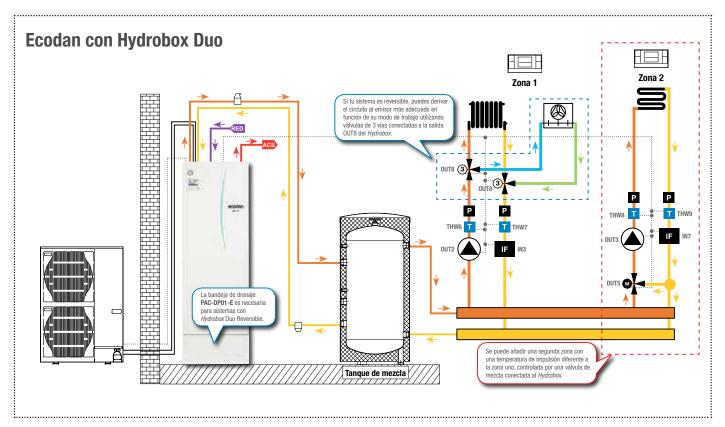
Refrigeración (Temperatura exterior: 35°C)

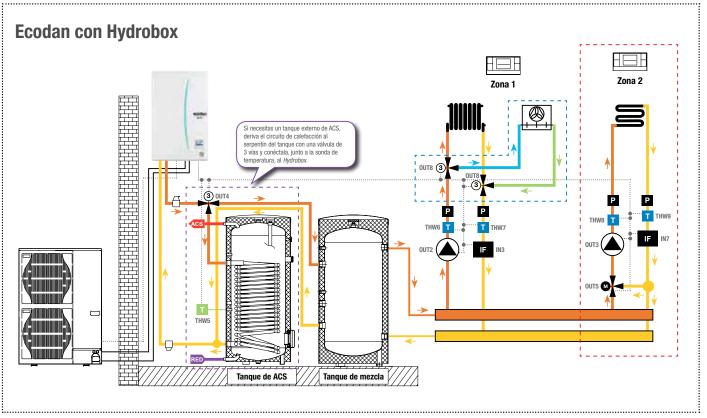






- Los esquemas mostrados a continuación son ejemplos de algunas configuraciones posibles a nivel conceptual.
- Los componentes necesarios en la instalación **pueden variar** en función de la misma.
- Recomendamos que se **consulten los manuales de instalación** de los diferentes elementos que compongan la instalación antes de proceder a la misma.
- Mitsubishi Electric solamente suministrará las máquinas y los accesorios opcionales cuyos nombres de modelo aparecen reflejados en este catálogo. Elementos como tanques de mezcla, bombas de circulación, válvulas de tres vías, etc. deberán adquirirse de un tercer fabricante.



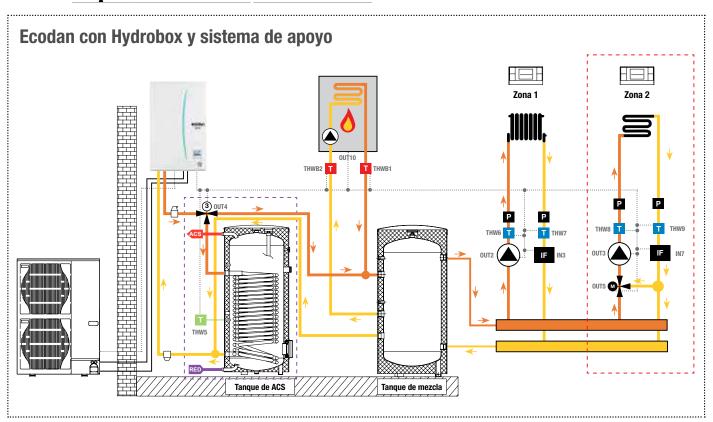


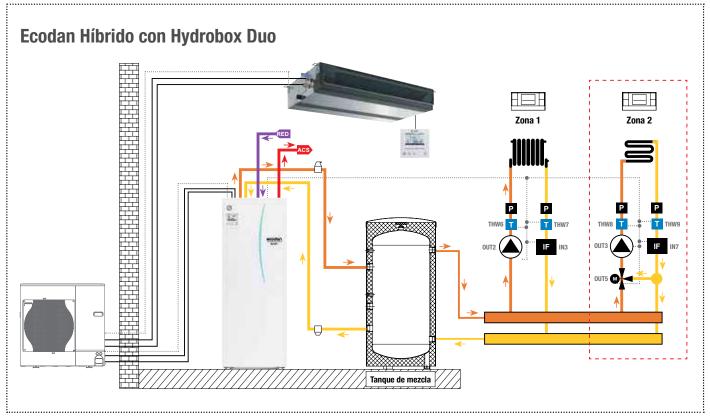




Leyenda

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ACCESORIO OPCIONAL	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ACCESORIO OPCIONAL
T	Sondas de impulsión/retorno baja temperatura	PAC-TH011-E	③ ✓	Válvula de tres vías	NO SUMINISTRADO POR MITSUBISHI ELECTRIC
Т	Sondas de impulsión/retorno alta temperatura	PAC-TH011HT-E		Purgador de aire	NO SUMINISTRADO POR MITSUBISHI ELECTRIC
T	Sonda para tanque de ACS	PAC-TH011TK-E (5M) / PAC-TH011TKL-E (30M)		Desfangador	NO SUMINISTRADO POR MITSUBISHI ELECTRIC
Р	Manómetro	NO SUMINISTRADO POR MITSUBISHI ELECTRIC	,111111,	Circuito de radiadores	NO SUMINISTRADO POR MITSUBISHI ELECTRIC
IF	Interruptor de flujo	NO SUMINISTRADO POR MITSUBISHI ELECTRIC		Circuito de suelo radiante	NO SUMINISTRADO POR MITSUBISHI ELECTRIC
	Bomba de circulación	NO SUMINISTRADO POR MITSUBISHI ELECTRIC		Circuito de fan-coils	NO SUMINISTRADO POR MITSUBISHI ELECTRIC
o } ✓	Válvula de mezcla	NO SUMINISTRADO POR MITSUBISHI ELECTRIC		Circuito de Idii-colis	MO SOMINISTRADO POR MITSUBISHI ELECTRIC







Especificaciones Técnicas

Gama ecodon



Purgador manual

Hydrobox



Cuadro electrico para resistencia de apoyo (Desconectado por defecto)

La caja de control es abatable hacia un lado y se puedo retirar facilmente

Filtro de maila

Filtro de maila

ERSC-VM2C (Sin tapa)

Vaso de expansión de 10 L. (No disponible en los modelos EHSZ-ERSE).

Intercambiador de placas (No disponible en los modelos EHSZ-ERSE).

Resistencia de apoyo (No disponible en los modelos EHSZ).

Bomba de circulación

ERSC-VM2C (Sin caja de control)

		**										
	MODELO)		EHPX-VM2C	EHSD-VM2C	EHSC-VM2C	EHSE-MEC	EHSE-YM9EC	ERSD-VM2C	ERSC-VM2C	ERSE-MEC	ERSE-YM9EC
Tipo						Sólo calefacciór				Reversible	(frío y calor)	
Vaso de expansió	ón			•	•	•	-	-	•	•	-	-
Resistencia de a	poyo			•	•	•	-	•	•	•	-	•
Dimensiones	Al x An x Fo		mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360
Peso (vacío)			kg	37	44	48	60	62	45	49	61	63
Alimentación (V /	Fase / Hz)			230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Alimentación (V / F	ase / Hz)		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	-	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	-	400 / 3 / 50
Resistencias de	Capacidad	,	kW	2	2	2	-	3+6	2	2	-	3+6
apoyo	Corriente		A	9	9	9	-	13	9	9	-	13
	Tamaño Disyuntor		A	16	16	16	-	16	16	16	-	16
Ta ambiente de f	uncionamiento garar	ntizado(1)	°C	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35
Rangos de	Calefacción	Ta sala	°C	10~30	10~30	10~30	10~30	10~30	10~30	10~30	10~30	10~30
-	Calefaccion	Ta flujo	°C	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60
temperatura de	Dofrigorooión	Ta sala	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
consigna	Refrigeración	Ta flujo	°C	-	-	-	-	-	5~25	5~25	5~25	5~25
Nivel de presión	sonora	(SPL)	dB(A)	28	28	28	30	30	28	28	30	30
Nivel de potencia	sonora	(PWL)	dB(A)	40	40	40	45	45	40	40	45	45
•												

Hydrobox Duo





ERST20C-VM2C-S (Sin caja de control)

Vaso de expansión de 12 L

Depósito de 200 L para ACS

Resistencia de apoyo de 2kW

Bomba para producción ACS

Intercambiador de placas (No disponible en los modelos EHPT200)

Bomba de circulación

Intercambiador agua-agua para producción ACS

	MODEL	0		EHPT20X-VM2C	EHST20D-VM2C	EHST20C-VM2C	ERST20D-VM2C-S ⁽⁴⁾	ERST20C-VM2C-S(4)
Tipo					Sólo calefacción		Reversible	(frío y calor)
Vaso de expansió	n			•	•	•	•	•
Resistencia de ap	0y0			•	•	•	•	•
Dimensiones	Al x An x Fo		mm	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1870 x 595 x 680	1870 x 595 x 680
Peso (vacío)			kg	98	103	110	117,5	124,5
Alimentación (V /				230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Alimentación (V /	Fase / Hz)		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Resistencias de	Capacidad		kW	2	2	2	2	2
apoyo	Corriente		A	9	9	9	: 9	9
	Tamaño Disyuntor	•	A	16	16	16	16	16
	Volumen		L	200	200	200	200	200
	Calentamiento del 15°C a 65°C(2)	I tanque desde	min	22,75	22,75	22,75	22,75	22,75
Tanque ACS	Recalentamiento di tanque hasta 65°0		min	17,17	17,17	17,17	17,17	17,17
	Pérdida de calor ⁽³⁾		kWh/24h	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
	Material			Acero inox. Duplex 2304 (EN10088)				
Ta ambiente de fu	ncionamiento gara	ntizado(1)		0~35	0~35	0~35	0~35	0~35
		Ta sala	°C	10~30	10~30	10~30	10~30	10~30
Dangas da	Calefacción	Ta flujo		25~60	25~60	25~60	25~60	25~60
Rangos de	Defeirementée	Ta sala		-	-	-	-	-
temperatura de	Refrigeración	Ta flujo	°C	-	-	-	5~25	5~25
consigna	ACS			40~60	40~60	40~60	40~60	40~60
	Prevención de leg	ionela	°C	60~70	60~70	60~70	60~70	60~70
Nivel de presión s	sonora	(SPL)	dB(A)	28	28	28	28	28
Nivel de potencia	sonora	(PWL)	dB(A)	40	40	40	40	40
NOTES (4) EL		1 1 (0) T 1 1	" · D	7000 T		2000 T		

NOTAS: (1) El entorno tiene que estar libre de escarcha 1 (2) Testeado en condiciones BS7206 (Temperatura del caudal del serpentin sumergido en el tanque: 80-82°C). Testeado por WRc. I (3) Calculado a partir de un descenso de temperatura durante 24h con una temperatura inicial en la parte superior del tanque de 65°C (T° ambiente aproximada: 20°C). Testeado por WRc. I (4) Conjuntos formados por un Hydrobox Duo Reversible ERST20C/D-VM2C y una bandeja de condensados PAC-DP01-E





Sistemas POWER INVERTER (Conexión frigorífica)

	MODELO			SUHZ- SW45VA	PUHZ- SW50VKA (-BS)	PUHZ- SW75VHA (-BS)	PUHZ- SW100V/YHA (-BS)	PUHZ- SW120V/YHA (-BS)	PUHZ- SW160YKA (-BS)	PUHZ- SW200YKA (-BS)
Tecnología				POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER
Dimensiones	Al x An x Fo		mm	880 x 840 x 330	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
Peso (vacío)			kg	54	43	75	118/130	118/130	136	136
Alimentación (V	/ Fase / Hz)					/A, VHA: 230 / Monot	fásica / 50; YHA, YK	A: 400 / Trifásica / 50		
Calefacción	Capacidad		kW	4,50	5,50	8,00	11,20	16,00	22,00	25,00
	COP			5,06	4,42	4,40	4,45	4,10	4,20	4,00
(A7W35)	Consumo		kW	0,889	1,240	1,819	2,517	3,903	5,238	6,250
Calefacción	Capacidad		kW	3,50	5,00	7,50	10,00	12,00	16,00	20,00
	COP			3,40	2,97	3,40	3,32	3,24	3,11	2,80
(A2W35)	Consumo		kW	1,029	1,680	2,206	3,009	3,704	5,145	7,143
Dofrigorosión	Capacidad		kW	4,00	4,50	6,60	9,10	12,50	16,00	20,00
Refrigeración (A35W7)	EER			2,73	2,76	2,82	2,75	2,32	2,76	2,25
(A35W7)	Consumo		kW	1,470	1,630	2,340	3,310	5,388	5,800	8,889
Refrigeración	Capacidad		kW	3,80	5,00	7,10	10,00	14,00	18,00	22,00
	EER			4,28	4,60	4,43	4,35	4,08	4,56	4,10
(A35W18)	Consumo		kW	0,890	1,090	1,600	2,300	3,430	3,950	5,366
Nivel de presiór	sonora (SPL)	Calefacción	dB(A)	52	46	51	54	54	62	62
Nivel de potenc	ia sonora (PWL)	Calefacción	dB(A)	61	63	69	70	72	78	78
Intensidad de fu	ıncionamiento (máx)		Α	12,0	13,0	19,0	29,5/13	29,5/13	19,0	21,0
Tamaño Disyun	tor		Α	20	16	25	32/16	40/16	25	32
Compressor	Tipo			Hermetic twin rotary	Hermetic twin rotary	Hermetic twin rotary	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll
Compresor	Modelo			SNB130FGBMT	SNB130FTCM2	TNB220FLHMT	ANB33FNEMT / ANB33FNDMT	ANB42FNEMT / ANB42FNDMT	ANB52FRNMT	ANB52FRNMT
	Diámetros	Líq / Gas	mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 25,4	12,7 / 25,4
Tuberías	Long máx	Ext - Int	m	2 ~ 30	2 ~ 40	2 ~ 40	2 ~ 75	2 ~ 75	2 ~ 80	2 ~ 80
	Altura máx	Ext - Int	m	Max. 30	Max. 30	Max. 10	Max. 30	Max. 30	Max. 30	Max. 30
Rango	Calefacción		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21
garantizado de	ACS		°C	-15 ~ +35	-15 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
funcionamiento	Refrigeración*		°C	+10 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46

Basado en EN 14511-2013. (El consumo de la bomba de circulación no está reflejado). Los datos pueden variar según la configuración del sistema. I * Cuando la temperatura exterior está por debajo de -5°C se necesita utilizar una guía de protección de viento.

Sistemas **ZUBADAN** (Conexión frigorífica) y



100% Hidráulicas

	MODELO			PUHZ- SHW80VHA(-BS)	PUHZ- SHW112V/YHA(-BS)	PUHZ- SHW140YHA(-BS)	PUHZ- SHW230YKA2	PUHZ- W50VHA(-BS)	PUHZ- W85VHA(-BS)	PUHZ- W112VHA(-BS)	PUHZ- HW140V/YHA(-BS				
Tecnología				ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN	ZUBADAN	POWER INVERTER	POWER INVERTER	POWER INVERTER	ZUBADAN				
Dimensiones	Al x An x Fo		mm	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	740 x 950 x 330	943 x 950 x 330	1350 x 1020 x 330	1350 x 1020 x 330				
Peso (vacío)			kg	120	120/134	134	148	64	79	133	134/148				
Alimentación (V	/ Fase / Hz)			VHA: 230 /	Monofásica / 50;	YHA, YKA: 400 / Ti	rifásica / 50	VHA: 230	/ Monofásica / 5	0; YHA: 400 / Trifa	ásica / 50				
Calefacción	Capacidad		kW	8,00	11,20	14,00	23,00	5,00	9,00	11,20	14,00				
	COP			4,65	4,46	4,22	3,65	4,50	4,19	4,47	4,26				
(A7W35)	Consumo		kW	1,721	2,512	3,318	6,302	1,110	2,148	2,505	3,294				
Calefacción	Capacidad		kW	8,00	11,20	14,00	23,00	5,00	8,50	11,20	14,00				
	COP			3,55	3,34	2,96	2,37	3,50	3,17	3,34	3,11				
(A2W35)	Consumo		kW	2,254	3,354	4,730	9,705	1,430	2,681	3,353	4,502				
Refrigeración	Capacidad		kW	7,10	10,00	12,50	20,00	4,50	7,50	10,00	12,50				
•	EER			3,31	2,83	2,17	2,22	2,94	2,47	2,80	2,50				
(A35W7)	Consumo		kW	2,145	3,534	5,760	9,010	1,530	3,040	3,571	5,000				
Dofrigorogión	Capacidad		kW	7,10	10,00	12,50	20,00	4,50	7,50	10,00	12,50				
Refrigeración	EER			4,52	4,74	4,26	3,55	4,44	3,93	4,50	3,60				
(A35W18)	Consumo		kW	1,570	2,110	2,934	5,640	1,010	1,910	2,222	3,470				
Nivel de presión	sonora (SPL)	Calefacción	dB(A)	51	52	52	59	46	48	53	53				
Nivel de potenci	ia sonora (PWL)	Calefacción	dB(A)	69	70	70	75	61	66	69	67				
Intensidad de fu	ıncionamiento (máx)		Α	29,5	35,0	13,0	26,0	13,0	23,0	29,5	35,0				
Tamaño Disyunt	tor		Α	32	40	16	32	16	25	32	40				
Compresor	Tipo			Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic scroll	Hermetic twin rotary	Hermetic twin rotary	Hermetic scroll	Hermetic scroll				
Compresor	Modelo			ANB33FJRMT	ANB33FJRMT / ANB33FJQMT	ANB33FJQMT	ANB66FJNMT	SNB130FTCM	TNB220FLHM1T	ANB33FNMMT	ANB42FJGMT / ANB42FJFMT				
	Diámetros	Líq / Gas	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	12,7 / 25,4	-	-	-	-				
Tuberías	Long máx	Ext - Int	m	2 ~ 75	2 ~ 75	2 ~ 75	2 ~ 80	-	-	-	-				
	Altura máx	Ext - Int	m	Max. 30	Max. 30	Max. 30	Max. 30	-		-	-				
Rango	Calefacción		°C	-28 ~ +21*	-28 ~ +21*	-28 ~ +21*	-25 ~ +21	-15 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-25 ~ +21				
garantizado de	ACS		°C	-28 ~ +35*	-28 ~ +35*	-28 ~ +35*	-25 ~ +35	-15 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-25 ~ +35				
funcionamiento	Refrigeración*		°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	4,19 4,47 4 2,148 2,505 3, 8,50 11,20 14 3,17 3,34 3 2,681 3,353 4, 7,50 10,00 12 2,47 2,80 2 3,040 3,571 5, 7,50 10,00 12 3,93 4,50 3 1,910 2,222 3, 48 53 66 66 69 6 23,0 29,5 3 25 32 6 220FLHM1T ANB33FNMMT ANB42FSM - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -<					
ΝΩΤΔς-	-														

Basado en EN 14511-2013. (El consumo de la bomba de circulación no está reflejado en los modelos SHW, pero sí en los modelos W y HW). Los datos pueden variar según la configuración del sistema. I * Cuando la temperatura exterior está por debajo de -5°C se necesita utilizar una guía de protección de viento.





Ecodan solo calefacción con Hydrobox Duo





La mejor opción para calefacción y ACS

El kit hidrónico *Hydrobox Duo* contiene todos los elementos necesarios para gestionar los circuitos de calefacción más habituales, colocados al alcance de la mano para facilitar el mantenimiento sin tener que retirar muchos tornillos.

Sistema de calefacción

- Bomba de 5 velocidades
- Filtro de malla
- Vaso de expansión de 12 litros
- Resistencia de apoyo de 2kW
- Manómetro
- Purgador manual y automático
- Válvula de seguridad de 3bar

Producción de ACS

- Depósito de 200 litros.
- Intercambiador agua-agua
- Bomba de 3 velocidades
- Trampa de cal.
- Válvula de 3 vías ACS/calefacción
- Válvula de seguridad 10bar
- Purgador
- Resistencia de inmersión opcional (PAC-IH032V2-E)

Contro

- Placa de control FTC5
- Mando PAR-W31MA
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Lector de tarjetas SD
- Termostatos inalámbricos opcionales (PAR-WT50R-E y PAR-WR51R-E)
- Interfaz WiFi opcional (PAC-WF010)

PRESTACIONES

- Temperatura impulsión hasta 60°C sin resistencias
- Conexión con MELCloud (opcional)
- Conexión con Modbus (opcional)
- Configuración con tarjeta SD

- Mando multi-idioma de fácil manejo.
- Visualización de producción y consumo energético
- Posibilidad de zonificación a una o a dos temperaturas distintas.
- Posibilidad de interconexión inteligente con calderas de apoyo.

Sistemas 100% hidráulicos Power INVENTER





































PUHZ-W50

PUHZ-W85 / PUHZ-W112

PUHZ-HW140

	UNIDA	D EXTERIOR			PUHZ-W50VHA	PUHZ-W85VHA	PUHZ-W112VHA	PUHZ-HW1	40VHA/YHA
	UNIDAD INTERI	OR (HYDROB	OX DUO)		EHPT20X-VM2C	EHPT20X-VM2C	EHPT20X-VM2C	EHPT20	X-VM2C
0	Nominal	W:35°C; A: 7	/2/-7°C	[kW]	5,00 / 5,00 / 4,50	9,00 / 8,50 / 8,00	11,20 / 11,20 / 10,90	14,00 / 14	,00 / 14,00
Capacidad	Máxima	W:35°C; A: 7	/ 2 / -7°C	[kW]	5,00 / 5,00 / 4,50	9,00 / 8,50 / 8,00	11,20 / 11,20 / 10,90	14,00 / 14	,00 / 14,00
Caudal nom	inal del circuito de ca	lefacción		[L/min]	14,3	25,8	32,1	40),1
COP	Nominal	W:35°C; A: 7	/ 2 / -7°C		4,50 / 3,50 / 3,00	4,19 / 3,17 / 2,57	4,47 / 3,34 / 2,73	4,26 / 3,	11 / 2,68
Eficiencia	Baja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Rang	go) / ηS,CAL	[%]	162% (A++) / 219%	162% (A++) / 245%	164% (A++) / 218%	157% (A+	+) / 188%
estacional	Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Rang	go) / ηS,CAL	[%]	127% (A++) / 156%	128% (A++) / 184%	125% (A++) / 150%	126% (A+	+) / 137%
	Airo outorior	Calefacción	mín / máx	[°C]	-15 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-25 /	+21
Rangos	Aire exterior	ACS	mín / máx	[°C]	-15 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-25 /	+35
de T ^a	Circuito de	Impulsión	máx	[°C]	+60	+60	+60	+(60
	calefacción	Retorno	mín / máx	[°C]	+9 / +59	+9 / +59	+11 / +59	+10	+59
Conexión	Ø tuberías		Imp - Ret	[pul]	1 - 1	1-1	1 - 1	1 -	- 1
Ext-Int	Longitud máxima		Vertical / Total	[m]	/	/	/	,	/
ACS	Capacidad tanque /	Perfil consumo)		200 L / "L"	200 L / "L"	200 L / "L"	200 L	. / "L"
AUS	Efic. estacional	ηhw,MED (Rai	ngo) / ηhw,CAL	[%]	99% (A) / 102%	97% (A) / 109%	100% (A) / 110%	96% (A)	/ 102%
Alimentació	n eléctrica				1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz
	Unidad exterior				2.350 €	3.600 €	5.490 €	6.500 €	6.800 €
PVR	Unidad interior				3.900 €	3.900 €	3.900 €	3.90	00 €
	Conjunto				6.250 €	7.500 €	9.390 €	10.400 €	10.700 €

NOTAS: Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP: nS,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; nS,CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido; nhw,CAL = Eficiencia de producción de ACS zona de clima cálido I Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://ErP.MitsubishiElectric.eu I Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 I El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/ Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.



























PUHZ-SW50





SUHZ-SW45

PUHZ-SW75

PUHZ-SW100/120

	LIMIDA	D EXTERIOR			SUHZ-SW45VA	PUHZ-SW50VKA	PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW10		PUHZ-SW1	201/114 (\(\text{II} \)
	UNIDA	ID EXTENION			30HZ-3W43VA	PUNZ-SWOUVKA	FUNZ-SW/SVNA	FUNZ-SWIT	JUVIIA/ TITA	FUNZ-SWI	ZUVNAV TNA
	UNIDAD INTERI	OR (HYDROBO	X DUO)		EHST20D-VM2C	EHST20D-VM2C	EHST20C-VM2C	EHST200	C-VM2C	EHST20	C-VM2C
Capacidad	Nominal	W:35°C; A: 7 / 2	2 / -7°C	[kW]	4,50 / 3,50 / 3,80	5,50 / 5,00 / 5,50	8,00 / 7,50 / 7,00	11,20 / 10	,00 / 8,50	16,00 / 12,	,00 / 11,20
Capacidad	Máxima	W:35°C; A: 7 / 2	2 / -7°C	[kW]	7,00 / 4,50 / 4,40	7,60 / 5,67 / 5,50	10,22 / 8,26 / 8,42	14,79 / 11,	49 / 10,59	17,28 / 13,	,42 / 12,37
Caudal nomi	inal del circuito de ca	lefacción		[L/min]	12,9	15,8	22,9	32	,1	45	i,9
COP	Nominal	W:35°C; A: 7 / 2	2/-7°C		5,06 / 3,40 / 2,71	4,42 / 2,97 / 2,65	4,40 / 3,40 / 2,90	4,45 / 3,3	32 / 2,89	4,10 / 3,2	24 / 2,85
Eficiencia	Baja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]	170% (A++) / 212%	163% (A++) / 207%	165% (A++) / 231%	164% (A+-	+) / 214%	162% (A+	+) / 222%
estacional	Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]	126% (A++) / 150%	125% (A++) / 157%	127% (A++) / 153%	125% (A+-	+) / 149%	125% (A+	+) / 157%
	Aire exterior	Calefacción	mín / máx	[°C]	-15 / +24	-15 / +21	-20 / +21	-20 /	+21	-20 /	+21
Rangos	Alle exterior	ACS	mín / máx	[°C]	-15 / +35	-15 / +35	-20 / +35	-20 /	+35	-20 /	+35
de T ^a	Circuito de	Impulsión			+55	+60	+60	+6	60	+6	60
	calefacción	Retorno	Retorno mín / máx		+5 / +54	+5 / +59	+11 / +59	+10/	+59	+10 /	+59
Conexión	Ø tuberías		Líquido - Gas	[pul]	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 -	5/8	3/8 -	- 5/8
Ext-Int	Longitud máxima		Vertical / Total	[m]	30 / 30	30 / 40	30 / 40	30 /	75	30 /	75
ACS	Capacidad tanque /	Perfil consumo			200 L / "L"	200 L / "L"	200 L / "L"	200 L	/ "L"	200 L	. / "L"
700	Efic. estacional	ηhw,MED (Rang	o) / ηhw,CAL	[%]	109% (A) / 123%	98% (A) / 105%	103% (A) / 112%	103% (A)	/ 113%	99% (A)	/ 104%
Alimentación	n eléctrica				1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz
	Unidad exterior				1.639 €	1.895 €	2.342 €	3.245 €	3.539 €	4.399 €	4.789 €
PVR	Unidad interior				3.850 €	3.850 €	4.350 €	4.35	0€	4.35	50 €
	Conjunto				5.489 €	5.745 €	6.692 €	7.595 €	7.889 €	8.749 €	9.139 €

NOTAS: Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP: nS.MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; nS.CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido; nhw,MED = Eficiencia de producción de ACS en zona de clima promedio; nhw,CAL = Eficiencia de producción de ACS zona de clima cálido I Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://Er/RMitsubishiElectric.eu I Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 I El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.

Sistemas

















PUHZ-SHW80-140

	UNIDA	D EXTERIOR			PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW	112VHA/YHA	PUHZ-SHW140YHA
	UNIDAD INTERIO	OR (HYDROB	OX DUO)		EHST20C-VM2C	EHST20	OC-VM2C	EHST20C-VM2C
O N	lominal	W:35°C; A: 7	/2/-7°C	[kW]	8,00 / 8,00 / 8,00	11,20 / 11	,20 / 11,20	14,00 / 14,00 / 14,00
Capacidad M	Máxima	W:35°C; A: 7	/ 2 / -7°C	[kW]	12,36 / 12,11 / 11,35	14,82 / 13	,46 / 14,91	16,42 / 15,79 / 15,66
Caudal nominal	l del circuito de cal	efacción		[L/min]	22,9	33	 2,1	40,1
COP N	lominal	W:35°C; A: 7	/ 2 / -7°C		4,65 / 3,55 / 3,13	4,46 / 3,	34 / 2,84	4,22 / 2,96 / 2,58
Eficiencia Ba	aja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Rang	go) / ηS,CAL	[%]	171% (A++) / 222%	167% (A+	-+) / 217%	164% (A++) / 209%
estacional M	ledia Ta (W:55°C)	ηS,MED (Rang	go) /ηS,CAL	[%]	131% (A++) / 159%	128% (A+	-+) / 155%	127% (A++) / 153%
	iro outorior	Calefacción	mín / máx	[°C]	-28 / +21	-28	/ +21	-28 / +21
Rangos	ire exterior	ACS	mín / máx	[°C]	-28 / +35	-28	/ +35	-28 / +35
de T ^a C	ircuito de	Impulsión máx		[°C]	+60	+	60	+60
Ca	alefacción	Retorno	mín / máx	[°C]	+10 / +59	+10	/ +59	+10 / +59
Conexión Ø	tuberías		Líquido - Gas	[pul]	3/8 - 5/8	3/8	- 5/8	3/8 - 5/8
Ext-Int Lo	ongitud máxima		Vertical / Total	[m]	30 / 75	30	/ 75	30 / 75
ACS	apacidad tanque /	Perfil consumo)		200 L / "L"	200	L/"L"	200 L / "L"
AUS E1	fic. estacional	ηhw,MED (Rai	ngo) / ηhw,CAL	[%]	103% (A) / 113%	103% (A	A) / 113%	103% (A) / 113%
Alimentación el	léctrica				1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz
U	nidad exterior				3.500 €	3.979 €	4.295 €	5.135 €
PVR U	nidad interior				4.350 €	4.3	50 €	4.350 €
	onjunto				7.850 €	8.329 €	8.645 €	9.485 €

NOTAS: Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP: ηS.MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; ηS.CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido; ηhw,MED = Eficiencia de producción de ACS en zona de clima promedio; nhw,CAL = Eficiencia de producción de ACS zona de clima cálido I Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://ErP.MitsubishiElectric.eu I Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 I El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.





Ecodan solo calefacción con Hydrobox





Componentes de máxima calidad

Todos los componentes básicos de un circuito de calefacción en un espacio reducido y al alcance de la mano del técnico de mantenimiento. Si se necesita, se le puede conectar un depósito externo de producción de ACS.

Sistema de calefacción

- Bomba de 5 velocidades
- Filtro de malla
- Vaso de expansión de 12 litros (excepto en modelos EHSE)
- Resistencia de apoyo de 2kW (9kW en EHSE-YM9EC, no disponible en EHSE-MEC)
- Manómetro
- Purgador manual y automático
- Válvula de seguridad de 3bar

Control

- Placa de control FTC5
- Mando PAR-W31MA
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Lector de tarjetas SD
- Termostatos inalámbricos opcionales (PAR-WT50R-E y PAR-WR51R-E)
- Interfaz WiFi opcional (PAC-WF010)

PRESTACIONES

- Temperatura impulsión hasta 60°C sin resistencias
- Conexión con MELCloud (opcional)
- Conexión con Modbus (opcional)
- Configuración con tarjeta SD

- Mando multi-idioma de fácil manejo.
- Visualización de producción y consumo energético
- Posibilidad de zonificación a una o a dos temperaturas distintas.
- Posibilidad de interconexión inteligente con calderas de apoyo.

Sistemas 100% hidráulicos





































PUHZ-W5

PUHZ-W85 / PUHZ-W112

PUHZ-HW140

	UNIDA	D EXTERIOR			PUHZ-W50VHA	PUHZ-W85VHA	PUHZ-W112VHA	PUHZ-HW1	40VHA/YHA
	UNIDAD INTE	RIOR (HYDRO	OBOX)		EHPX-VM2C	EHPX-VM2C	EHPX-VM2C	EHPX	-VM2C
0	Nominal	W:35°C; A: 7	/2/-7°C	[kW]	5,00 / 5,00 / 4,50	9,00 / 8,50 / 8,00	11,20 / 11,20 / 10,90	14,00 / 14	,00 / 14,00
Capacidad	Máxima	W:35°C; A: 7	/2/-7°C	[kW]	5,00 / 5,00 / 4,50	9,00 / 8,50 / 8,00	11,20 / 11,20 / 10,90	14,00 / 14	1,00 / 14,00
Caudal nom	inal del circuito de ca	lefacción		[L/min]	14,3	25,8	32,1	4	0,1
COP	Nominal	W:35°C; A: 7	/2/-7°C		4,50 / 3,50 / 3,00	4,19 / 3,17 / 2,57	4,47 / 3,34 / 2,73	4,26 / 3	,11 / 2,68
Eficiencia	Baja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Ran	igo) / ηS,CAL	[%]	162% (A++) / 219%	162% (A++) / 245%	164% (A++) / 218%	157% (A-	++) / 188%
estacional	Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Ran	igo) / ηS,CAL	[%]	127% (A++) / 156%	128% (A++) / 184%	125% (A++) / 150%	126% (A-	++) / 137%
	Aire autenies	Calefacción	mín / máx	[°C]	-15 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-25	/ +21
Rangos	Aire exterior	ACS	mín / máx	[°C]	-15 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-25	/ +35
de T ^a	Circuito de	Impulsión	máx	[°C]	+60	+60	+60	+	60
	calefacción	Retorno	mín / máx	[°C]	+9 / +59	+9 / +59	+11 / +59	+10	/ +59
Conexión	Ø tuberías		Imp - Ret	[pul]	1 - 1	1-1	1 - 1	1	- 1
Ext-Int	Longitud máxima		Vertical / Total	[m]	/	/	/		/
Alimentació	n eléctrica				1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz
Resistencia	de apoyo (alimentaci	ón independier	nte)		Monofásica 2kW	Monofásica 2kW	Monofásica 2kW	Monofá	sica 2kW
	Unidad exterior				2.350 €	3.600 €	5.490 €	6.500 €	6.800 €
PVR	Unidad interior				2.100 €	2.100 €	2.100 €	2.1	00 €
	Conjunto				4.450 €	5.700 €	7.590 €	8.600 €	8.900 €

NOTAS: Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva EIP: nS.MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; nS.CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido. I Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://EIP.MitsubishiElectric.eu | Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 | El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.





Sistemas



















SUHZ-SW45







PUHZ-SW50 PUHZ-SW100/120 PUHZ-SW160/200YKA
--

UNIDAE	EXTERIOR			SUHZ-SW45VA	PUHZ-SW50VKA	PUHZ-SW75VHA					PUHZ-SV	/160YKA	PUHZ-S\	W200YKA
UNIDAD INTER	RIOR (HYDRO	BOX)		EHSD-VM2C	EHSD-VM2C	EHSC-VM2C	EHSC-	VM2C	EHSC-	-VM2C	EH- SE-MEC	EHSE- YM9EC	EH- SE-MEC	EHSE- YM9EC
Nominal	W:35°C; A: 7	′2/-7°C	[kW]	4,50 / 3,50 / 3,80	5,50 / 5,00 / 5,50	8,00 / 7,50 / 7,00	11,20 / 10,	,00 / 8,50	16,00 / 12	,00 / 11,20	22,00 / 16	00 / 13,42	25,00 / 20),00 / 15,32
Máxima	W:35°C; A: 7	′2/-7°C	[kW]	7,00 / 4,50 / 4,40	7,60 / 5,67 / 5,50	10,22 / 8,26 / 8,42	14,79 / 11,4	49 / 10,59	17,28 / 13	,42 / 12,37	27,69 / 19	88 / 13,42	30,07 / 21	1,49 / 15,32
inal del circuito de ca	lefacción		[L/min]	12,9	15,8	22,9	32,	,1	45	5,9	63	,1	7	1,7
Nominal	W:35°C; A: 7	′2/-7°C		5,06 / 3,40 / 2,71	4,42 / 2,97 / 2,65	4,40 / 3,40 / 2,90	4,45 / 3,3	2 / 2,89	4,10 / 3,	24 / 2,85	4,20 / 3,	11/2,80	4,00 / 2,	,80 / 2,67
Baja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Rang	go) / ηS,CAL	[%]	170% (A++) / 212%	163% (A++) / 207%	165% (A++) / 231%	164% (A++	+)/214%	162% (A+	+) / 222%	161% (A+	+) / 212%	162% (A+	++) / 209%
Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Rang	go) / ηS,CAL	[%]	126% (A++) / 150%	125% (A++) / 157%	127% (A++) / 153%	125% (A++	+) / 149%	125% (A+	+) / 157%	125% (A+	+) / 150%	128% (A+	++) / 147%
Aine endering	Calefacción	mín / máx	[°C]	-15/+24	-15 / +21	-20 / +21	-20/-	+21	-20 /	+21	-20 /	+21	-20	/ +21
Aire exterior	ACS	mín / máx	[°C]	-15/+35	-15 / +35	-20 / +35	-20 /	+35	-20 /	+35	-20 /	+35	-20	/ +35
Circuito de	Impulsión	máx	[°C]	+55	+60	+60	+6	0	+	60	+6	60	+	-60
calefacción	Retorno	mín / máx	[°C]	+5/+54	+5/+59	+11 / +59	+10/	+59	+10	/ +59	+5/	+59	+5/	/ +59
Ø tuberías		Líquido - Gas	[pul]	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 -	5/8	3/8	- 5/8	3/8	-1	1/2	2 - 1
Longitud máxima		Vertical / Total	[m]	30 / 30	30 / 40	30 / 40	30 /	75	30	/ 75	30	80	30	/80
n eléctrica				1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	3 Fases / 4	00V / 50Hz	3 Fases / 4	400V / 50Hz
de apoyo (alimentació	ón independient	te)		Monofásica 2kW	Monofásica 2kW	Monofásica 2kW	Monofásica 2kW	Monofásica 2kW	Monofásica 2kW	Monofásica 2kW	-	Trifásica 9kW	-	Trifásica 9kW
Unidad exterior				1.639 €	1.895 €	2.342 €	3.245 €	3.539 €	4.399 €	4.789 €	6.14	13 €	7.2	99 €
PVR Unidad interior				2.250 €	2.250 €	2.630 €	2.63	0 €	2.63	30 €	3.700 €	3.800 €	3.700 €	3.800 €
Conjunto			3.889 €	4.145 €	4.972 €	5.875 €	6.169 €	7.029 €	7.419 €	9.843 €	9.943 €	10.999 €	11.099 €	
r	UNIDAD INTEL Nominal Máxima nal del circuito de ca Nominal Baja Ta (W:35°C) Media Ta (W:55°C) Aire exterior Circuito de calefacción Ø tuberías Longitud máxima n eléctrica de apoyo (alimentació Unidad exterior	Nominal W:35°C; A: 7 / Máxima W:35°C; A: 7 / Máxima W:35°C; A: 7 / Mixima Media Ta (W:35°C) NS,MED (Rang ACS Circuito de calefacción Retorno Ø tuberías Longitud máxima defectrica de apoyo (alimentación independient Unidad exterior Unidad interior	Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C	UNIDAD INTERIOR (HYDROBOX) Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C [kW] Máxima W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C [kW] nal del circuito de calefacción [L/min] Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C Baja Tª (W:35°C) ηS.MED (Rango) / ηS.CAL [%] Media Tª (W:55°C) ηS.MED (Rango) / ηS.CAL [%] Aire exterior ACS mín / máx [°C] Circuito de Impulsión máx [°C] Circuito de radicación Retomo mín / máx [°C] Ø tuberías Líquido - Gas [pul] Longitud máxima Vertical / Total [m] n eléctrica de apoyo (alimentación independiente) Unidad exterior Unidad interior	UNIDAD INTERIOR (HYDROBOX) EHSD-VM2C Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C [kW] 4,50/3,50/3,80 Máxima W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C [kW] 7,00/4,50/4,40 nal del circuito de calefacción [L/min] 12,9 Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C 5,06/3,40/2,71 Baja T° (W:35°C) ηS,MED (Rango) / ηS,CAL [%] 170% (A++)/212% Media T° (W:55°C) ηS,MED (Rango) / ηS,CAL [%] 126% (A++)/150% Aire exterior Calefacción mín / máx [°C] -15/+24 ACS mín / máx [°C] +5/5 calefacción Retorno mín / máx [°C] +5/5 de tuberías Líquido - Gas [pul] 1/4 - 1/2 Longitud máxima Vertical / Total [m] 30/30 n eléctrica 1 Fase / 230V / 50Hz Unidad exterior 1.639 € Unidad interior 2.250 €	UNIDAD INTERIOR (HYDROBOX) EHSD-VM2C EHSD-VM2C Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C [kW] 4,50/3,50/3,80 5,50/5,00/5,50 Máxima W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C [kW] 7,00/4,50/4,40 7,60/5,67/5,50 nal del circuito de calefacción [L/min] 12,9 15,8 Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C 5,06/3,40/2,71 4,42/2,97/2,65 Baja Tª (W:35°C) ηS,MED (Rango) / ηS,CAL [%] 170% (A++) / 120% 163% (A++)/207% Media Tª (W:55°C) ηS,MED (Rango) / ηS,CAL [%] 126% (A++) / 150% 125% (A++) / 157% Aire exterior Calefacción mín / máx [°C] -15/+24 -15/+21 ACS mín / máx [°C] +55 +60 calefacción Retorno mín / máx [°C] +5/+54 +5/+59 Ø tuberías Líquido - Gas [pul] 1/4 - 1/2 1/4 - 1/2 Longitud máxima Vertical / Total [m] 30/30 30/40 n eléctrica 1 Fase / 230V / 50Hz 1 Fase / 230V / 50Hz	UNIDAD INTERIOR (HYDROBOX) EHSD-VM2C EHSD-VM2C EHSC-VM2C Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C [kW] 4,50/3,50/3,80 5,50/5,00/5,50 8,00/7,50/7,00 Máxima W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C [kW] 7,00/4,50/4,40 7,60/5,67/5,50 10,22/8,26/8,42 nal del circuito de calefacción [L/min] 12,9 15,8 22,9 Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C 5,06/3,40/2,71 4,42/2,97/2,65 4,40/3,40/2,90 Baja T* (W:35°C) ηS,MED (Rango) / ηS,CAL [%] 170% (A++)/212% 163% (A++)/207% 165% (A++)/231% Media T* (W:55°C) ηS,MED (Rango) / ηS,CAL [%] 126% (A++)/150% 125% (A++)/157% 127% (A++)/153% Aire exterior Aire exterior ACS mín / máx [°C] -15/+24 -15/+21 -20/+21 ACS mín / máx [°C] +55 +60 +60 calefacción Retorno mín / máx [°C] +5/+54 +5/+59 +11/+59 Ø tuberías Líquido - Gas [pul]	UNIDAD EXTERIOR SUHZ-SW45VA PUHZ-SW50VA PUHZ-SW50VA PUHZ-SW75VHA YH UNIDAD INTERIOR (HYDROBOX) EHSD-VM2C EHSC-VM2C 14,79/11,191 14,79/11,191	Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C [kW] 4,50/3,50/3,80 5,50/5,00/5,50 8,00/7,50/7,00 11,20/10,00/8,50	UNIDAD EXTERIOR UNIDAD INTERIOR (HYDROBOX) EHSD-VM2C EHSD-VM2C EHSC-VM2C I1,20/10,00/8,50 16,00/12,00/12,026,644 17,90/14,9/10,49/10,59/10,59/12,00/12,00/12,00/12,00/12,026,644 4,00/15,01/14,00/15,01/14,00/12,01/14,00/14,00/15,01/14,00/	UNIDAD INTERIOR (HYDROBOX) EHSD-VM2C EHSC-VM2C EHSC-VM	UNIDAD INTERIOR SURZ-SW45VA PORZ-SW50VAA PORZ-SW50VAA YHA YHA YHA YHA YHA PORZ-SW50VAA UNIDAD INTERIOR (HYDROBOX) EHSD-VM2C EHSD-VM2C EHSC-VM2C EHSC-VM2C	UNIDAD EXTERIOR SUHZ-SW45VA PURZ-SW50VRA YHA Y	VINIDAD INTERIOR (HYDROBOX)

NOTAS: Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP: nS,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido. I Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://ErP.MitsubishiElectric.eu | Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 | El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un ph entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.

Sistemas



























PUHZ-SHW80-140

PUHZ-SHW230YKA

	UNIDAI	D EXTERIOR			PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW	112VHA/YHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SH	IW230YKA
	UNIDAD INTE	RIOR (HYDRO	BOX)		EHSC-VM2C	EHSC	-VM2C	EHSC-VM2C	EHSE-MEC	EHSE-YM9EC
Canacidad	Nominal	W:35°C; A: 7	/2/-7°C	[kW]	8,00 / 8,00 / 8,00	11,20 / 11	,20 / 11,20	14,00 / 14,00 / 14,00	23,00 / 23	3,00 / 23,00
Capacidad	Máxima	W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C [kW]		[kW]	12,36 / 12,11 / 11,35	14,82 / 13	,46 / 14,91	16,42 / 15,79 / 15,66	27,95 / 23	3,20 / 27,13
Caudal nomi	inal del circuito de cal	efacción		[L/min]	22,9	32	2,1	40,1	6	5,9
COP	Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C			4,65 / 3,55 / 3,13	4,46 / 3,	34 / 2,84	4,22 / 2,96 / 2,58	3,65 / 2	,37 / 2,85	
Eficiencia	Baja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Rang	go) / ηS,CAL	[%]	171% (A++) / 222%	167% (A+	-+) / 217%	164% (A++) / 209%	164% (A-	++) / 199%
estacional	Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Rang	go) / ηS,CAL	[%]	131% (A++) / 159%	128% (A+	-+) / 155%	127% (A++) / 153%	127% (A-	++) / 148%
	Aire exterior	Calefacción	mín / máx	[°C]	-28 / +21	-28	/ +21	-28 / +21	-25	/ +21
Rangos	ACS mín / máx		mín / máx	[°C]	-28 / +35	-28	/ +35	-28 / +35	-25	/ +35
de T ^a	Circuito de	Impulsión	máx	[°C]	+60	+	60	+60	+	-60
	calefacción	Retorno	mín / máx	[°C]	+10 / +59	+10	/ +59	+10 / +59	+10	/ +59
Conexión	Ø tuberías		Líquido - Gas	[pul]	3/8 - 5/8	3/8	- 5/8	3/8 - 5/8	1/3	2 - 1
Ext-Int	Longitud máxima		Vertical / Total	[m]	30 / 75	30	/ 75	30 / 75	30	/ 80
Alimentación	n eléctrica				1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	3 Fases /	400V / 50Hz
Resistencia	Resistencia de apoyo (alimentación independiente)			Monofásica 2kW	Monofás	sica 2kW	Monofásica 2kW		Trifásica 9kW	
	Unidad exterior				3.500 €	3.979 € 4.295 €		5.135 €	9.5	00 €
PVR	Unidad interior				2.630 €	2.6	30 €	2.630 €	3.700 €	3.800 €
	Conjunto				6.130 €	6.609 €	6.925 €	7.765 €	13.200 €	13.300 €

NOTAS: Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP: ηS,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; ηS,CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido. I Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://Erp.MitsubishiElectric.eu | Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 | El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.





Ecodan reversible con Hydrobox Duo





ACS, calefacción y refrigeración de alto confort.

A las ventajas del *Hydrobox Duo* de calefacción, al *Hydrobox Duo Reversible* se le añade la posibilidad de producir agua fría, que se puede derivar tanto a fancoils, a techos refrescantes, etc. La climatización producida por una superficie refrescante suele estar caracterizada por ser de muy alto confort, ofreciendo un clima fresco sin corrientes de aire. La sensación es como la de estar en una cueva en verano.

Sistema de calefacción

- Bomba de 5 velocidades
- Filtro de malla
- Vaso de expansión de 12 litros
- Resistencia de apoyo de 2kW
- Manómetro
- Purgador manual y automático
- Válvula de seguridad de 3bar
- Bandeja de drenaje (PAC-DP01-E)

Producción de ACS

- Depósito de 200 litros.
- Intercambiador agua-agua
- Bomba de 3 velocidades
- Trampa de cal.
- Válvula de 3 vías ACS/calefacción
- Válvula de seguridad 10bar
- Purgador
- Resistencia de inmersión opcional (PAC-IH032V2-E)

Control

- Placa de control FTC5
- Mando PAR-W31MA
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Lector de tarjetas SD
- Termostatos inalámbricos opcionales (PAR-WT50R-E y PAR-WR51R-E)
- Interfaz WiFi opcional (PAC-WF010)

PRESTACIONES

- Temperatura impulsión hasta 60°C sin resistencias
- Conexión con MELCloud (opcional)
- Conexión con Modbus (opcional)
- Configuración con tarjeta SD

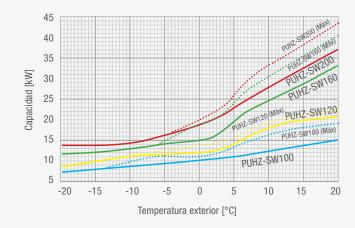
- Mando multi-idioma de fácil manejo.
- Visualización de producción y consumo energético
- Posibilidad de zonificación a una o a dos temperaturas distintas.
- Posibilidad de interconexión inteligente con calderas de apoyo.

POWER INVERTER

Tecnología Power Inverter.

Las unidades exteriores Power Inverter ofrecen el mejor balance entre capacidad y eficiencia. Están diseñadas específicamente para calefacción aerotérmica, tienen capacidad de reserva para eventuales olas de frío y soportan un amplio rango de temperaturas de trabajo sin necesitar activar resistencias de apoyo.

CAPACIDAD (AGUA:35°C)



RANGOS DE TEMPERATURA







































PUHZ-SW100/120 PUHZ-SW75

	UNIDA	D EXTERIOR			SUHZ-SW45VA	PUHZ-SW50VKA	PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW1	00VHA/YHA	PUHZ-SW1	20VHA/YHA
UNIDAD	INTERIOR (HYDRO D	obox duo re' Renaje	v.) + Bandeja	DE	ERST20D-VM2C-S	ERST20D-VM2C-S	ERST20C-VM2C-S	ERST200	ERST20C-VM2C-S		-VM2C-S
Capacidad	Calefacción	W:35°C; A: 7 /	2/-7°C	[kW]	4,50 / 3,50 / 3,80	5,50 / 5,00 / 5,50	8,00 / 7,50 / 7,00	11,20 / 10	0,00 / 8,50	16,00 / 12	,00 / 11,20
nominal	Refrigeración	A:35°C; W: 7 /	18°C	[kW]	4,00 / 3,80	4,50 / 5,00	6,60 / 7,10	9,10 /	10,00	12,50	/ 14,00
Caudal nom	inal del circuito hidrá	ulico		[L/min]	12,9	15,8	22,9	32	2,1	45	5,9
Eficiencia	COP	W:35°C; A: 7 /	2/-7°C		5,06 / 3,40 / 2,71	4,42 / 2,97 / 2,65	4,40 / 3,40 / 2,90	4,45 / 3,	32 / 2,89	4,10 / 3,	24 / 2,85
nominal	EER	A:35°C; W: 7 /	18°C		2,73 / 4,28	2,76 / 4,60	2,82 / 4,43	2,75 / 4,35		2,32	/ 4,08
Eficiencia	Baja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Range	o) / ηS,CAL	[%]	174% (A++) / 218%	167% (A++) / 214%	167% (A++) / 236%	% 166% (A++) / 219		164% (A+	+) / 226%
estacional	Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Range	o) / ηS,CAL	[%]	128% (A++) / 153%	128% (A++) / 161%	129% (A++) / 155%	5% 127% (A++) / 1 -20 / +21		127% (A++) / 152% 127% (A++)	
	Calefacción mín / máx		mín / máx	[°C]	-15 / +24	-15 / +21	-20 / +21	-20 /	+21	-20 /	+21
D	Aire exterior	ACS mín / máx		[°C]	-15 / +35	-15 / +35	-20 / +35	-20 /	+35	-20 / +35	
Rangos de T ^a		Refrigeración	mín / máx	[°C]	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46		+10	/ +4 6
uo i	Circuito hidráulico	Calefacción	máx	[°C]	+55	+60	+60	+(60	+60	
	Circuito filuradifico	Refrigeración	mín	[°C]	+5	+5	+5	+	-5	+	-5
Conexión	Ø tuberías		Líquido - Gas	[pul]	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8	- 5/8	3/8 -	- 5/8
Ext-Int	Longitud máxima		Vertical / Total	[m]	30 / 30	30 / 40	30 / 40	30	/ 75	30	/ 75
ACS	Capacidad tanque /	Perfil consumo			200 L / "L"	200 L / "L"	200 L / "L"	200 L	_/ "L"	200 L	_/ "L"
AUS	Efic. estacional	ηhw,MED (Ran	go) / ηhw,CAL	[%]	109% (A) / 123%	98% (A) / 105%	103% (A) / 112%	103% (A) / 113%	99% (A)	/ 104%
Alimentació	n eléctrica				1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz			
	Unidad exterior				1.639 €	1.895 €	2.342 €	3.245 €	3.539 €	4.399 €	4.789 €
PVR	Unidad interior + Ba	nidad interior + Bandeja de drenaje PAC-DP01-E				4.100 €	4.650 €	4.650 €		4.65	50 €
	Conjunto				5.739 €	5.995 €	6.992 €	7.895 €	8.189 €	9.049 €	9.439 €

NOTAS: Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP: ns.MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; ns.CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido; nhw,CAL = Eficiencia de producción de ACS en zona de clima cálido | Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://ErP.MitsubishiElectric.eu | Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 | El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Ci:03mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/ Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.

Sistemas

























PUHZ-SHW80/140

	UNIDA	D EXTERIOR			PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW	112VHA/YHA	PUHZ-SHW140YHA
UNIDAD	INTERIOR (HYDRO D	OBOX DUO RE RENAJE	V.) + BANDEJA	A DE	ERST20C-VM2C-S	ERST200	C-VM2C-S	ERST20C-VM2C-S
Capacidad	Calefacción	W:35°C; A: 7 /	2/-7°C	[kW]	8,00 / 8,00 / 8,00	11,20 / 11	,20 / 11,20	14,00 / 14,00 / 14,00
nominal	Refrigeración	A:35°C; W: 7 /	18°C	[kW]	7,10 / 7,10	10,00	/ 10,00	12,50 / 12,50
Caudal nom	inal del circuito hidrá	ulico		[L/min]	22,9	33	2,1	40,1
ficiencia	СОР	W:35°C; A: 7 /	2 / -7°C		4,65 / 3,55 / 3,13	4,46 / 3,	34 / 2,84	4,22 / 2,96 / 2,58
nominal	EER	A:35°C; W: 7 /	18°C		3,31 / 4,52	2,83	/ 4,74	2,17 / 4,26
ficiencia	Baja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Rang	o) / ηS,CAL	[%]	174% (A++) / 228%	169% (A+	-+) / 221%	165% (A++) / 211%
stacional	Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Rang	o) / ηS,CAL	[%]	133% (A++) / 162%	130% (A+	-+) / 157%	128% (A++) / 154%
		Calefacción	mín / máx	[°C]	-28 / +21	-28	/ +21	-28 / +21
Aire exterior		ACS	mín / máx	[°C]	-28 / +35	-28	/ +35	-28 / +35
Rangos le T ^a		Refrigeración	n mín / máx [°C		+10 / +46	+10	/ +46	+10 / +46
IC I	Circuito hidráulico	Calefacción	máx	[°C]	+60	+	60	+60
	Circuito filuraulico	Refrigeración	mín	[°C]	+5	-	÷5	+5
Conexión	Ø tuberías		Líquido - Gas	[pul]	3/8 - 5/8	3/8	- 5/8	3/8 - 5/8
xt-Int	Longitud máxima		Vertical / Total	[m]	30 / 75	30	/ 75	30 / 75
CS	Capacidad tanque /	Perfil consumo			200 L / "L"	200	L / "L"	200 L / "L"
100	Efic. estacional	ηhw,MED (Ran	go) / ηhw,CAL	[%]	103% (A) / 113%	103% (A	A) / 113%	103% (A) / 113%
Alimentació	n eléctrica				1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz
	Unidad exterior				3.500 €	3.979 €	4.295 €	5.135 €
PVR	Unidad interior + Ba	andeja de drena	je PAC-DP01-E		4.650 €	4.650 €		4.650 €
	Conjunto				8.150 €	8.629 €	8.945 €	9.785 €

NOTAS: Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP: nS.MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; nS.CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido; nhw.MED = Eficiencia de producción de ACS en zona de clima promedio; nhw,CAL = Eficiencia de producción de ACS zona de clima cálido I Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://EIP.MitsubishiElectric.eu I Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 I El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cu:0,3mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/ Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.





Ecodan reversible con *Hydrobox*





La solución hidráulica más versátil

Calefacción y climatización hidráulica en un sistema compacto, de calidad y de altas prestaciones. Además, gracias a la pasarela opcional A1M-ATW para **Modbus**, la integración con fancoils o emisores genéricos de otros fabricantes es una tarea sencilla.

Sistema de calefacción

- Bomba de 5 velocidades
- Filtro de malla
- Vaso de expansión de 12 litros (excepto en modelos ERSE)
- Resistencia de apoyo de 2kW (9kW en ERSE-YM9EC, no disponible en ERSE-MEC)
- Manómetro
- Purgador manual y automático
- Válvula de seguridad de 3bar
- Bandeja de condensados

Control

- Placa de control FTC5
- Mando PAR-W31MA
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Lector de tarjetas SD
- Termostatos inalámbricos opcionales (PAR-WT50R-E y PAR-WR51R-E)
- Interfaz WiFi opcional (PAC-WF010)



- Temperatura impulsión hasta 60°C sin resistencias
- Conexión con MELCloud (opcional)
- Conexión con Modbus (opcional)
- Configuración con tarjeta SD

- Mando multi-idioma de fácil manejo.
- Visualización de producción y consumo energético
- Posibilidad de zonificación a una o a dos temperaturas distintas.
- Posibilidad de interconexión inteligente con calderas de apoyo.

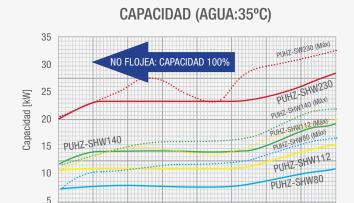


-20

-15

Tecnología Zubadan.

Las unidades exteriores Zubadan están diseñadas para trabajar en las condiciones más extremas, pudiendo ofrecer calefacción con temperaturas de **hasta -28°C**. Además, el diseño especial de su compresor con tecnología flash-injection permite mantener el régimen de trabajo, consiguiendo dar el **100% de la capacidad hasta -15°C**, sin pérdidas de capacidad. Otro aspecto en el que Zubadan destaca es en los **desescarches ultra-rápidos**, pudiendo fundir todo el hielo de la unidad exterior en menos de 3 minutos, lo que la convierte en una máquina ideal también para zonas con alta humedad relativa.



Temperatura exterior [°C]

70 60 50 Temperatura del agua 40 30 20 10 0 -30 -20 -10 0 10 20 30 Temperatura exterior [°C]

RANGO DE TEMPERATURA

10

15





















MELCloud[™]













	45	PUHZ-SW50	PUHZ-SW75	PUHZ-SW100/120	PUHZ-SW-160/200YKA
--	----	-----------	-----------	----------------	--------------------

	UNIDA	D EXTERIOR			SUHZ-SW45VA	PUHZ-SW50VKA	PUHZ-SW75VHA		/100VHA/ HA		/120VHA/ HA	PUHZ-S\	W160YKA	PUHZ-S\	W200YKA
U	JNIDAD INTERIOR (HYDROBOX RI	EVERSIBLE)		ERSD-VM2C	ERSD-VM2C	ERSC-VM2C	ERSC-	-VM2C	ERSC-	-VM2C	ERSE-MEC	ERSE-YM9EC	ERSE-MEC	ERSE-YM9EC
Capacidad	Calefacción	W:35°C; A: 7 /	′ 2 / -7°C	[kW]	4,50 / 3,50 / 3,80	5,50 / 5,00 / 5,50	8,00 / 7,50 / 7,00	11,20 / 10	0,00 / 8,50	16,00 / 12	,00 / 11,20	22,00 / 16	,00 / 13,42	25,00 / 20	0,00 / 15,32
nominal	Refrigeración	A:35°C; W: 7 /	′ 18°C	[kW]	4,00 / 3,80	4,50 / 5,00	6,60 / 7,10	9,10/	10,00	12,50	/ 14,00	16,00	/ 18,00	20,00	/22,00
Caudal nom	ninal del circuito hidrá	ulico		[L/min]	12,9	15,8	22,9	32	2,1	45	5,9	60	3,1	7	1,7
Eficiencia	COP	W:35°C; A: 7 /	′2/-7°C		5,06 / 3,40 / 2,71	4,42 / 2,97 / 2,65	4,40 / 3,40 / 2,90	4,45 / 3,	32 / 2,89	4,10 / 3,	24 / 2,85	4,45 / 3,	32 / 2,89	4,10 / 3,	,24 / 2,85
nominal	EER	A:35°C; W: 7 /	18°C		2,73 / 4,28	2,76 / 4,60	2,82 / 4,43	2,75	/ 4,35	2,32	/ 4,08	2,76	/ 4,56	2,25	/ 4,10
Eficiencia	Baja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Rang	go) / ηS,CAL	[%]	174% (A++) / 218%	167% (A++) / 214%	167% (A++) / 236%	166% (A+	+) / 219%	164% (A+	+) / 226%	163% (A+	-+) / 215%	164% (A+	++) / 211%
estacional	Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Rang	go) / ηS,CAL	[%]	128% (A++) / 153%	128% (A++) / 161%	129% (A++) / 155%	127% (A+	+) / 152%	127% (A+	+) / 159%	126% (A+	-+) / 152%	129% (A+	++) / 148%
		Calefacción	mín / máx	[°C]	-15/+24	-15 / +21	-20 / +21	-20 /	+21	-20	+21	-20	+21	-20	/ +21
Dongoo	Aire exterior		mín / máx	[°C]	-15 / +35	-15 / +35	-20 / +35	-20 /	+35	-20	+35	-20	+35	-20	/ +35
Rangos de T ^a		Refrigeración	mín / máx	[°C]	+10/+46	+10 / +46	+10/+46	+10	/ +46	+10	/ +46	+10/+46		16 +10/+46	
uo i	Circuito hidráulico	Calefacción	máx	[°C]	+55	+60	+60	+(60	+	60	+	60	+	-60
		Refrigeración	mín	[°C]	+5	+5	+5	+	-5	- +	-5	- 4	-5	- 4	+5
Conexión	Ø tuberías		Líquido - Gas	[pul]	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8	- 5/8	3/8	- 5/8	3/8	3 - 1	1/2	2-1
Ext-Int	Longitud máxima		Vertical / Total	[m]	30 / 30	30 / 40	30 / 40	30	/ 75	30	/ 75	30	/ 80	30	/80
Alimentació	n eléctrica				1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	3 Fases / 4	100V / 50Hz	3 Fases / 4	400V / 50Hz
Resistencia	de apoyo (alimentacio	ón independient	e)		Monofásica 2kW	Monofásica 2kW	Monofásica 2kW	Monofásica 2kW	Monofásica 2kW	Monofásica 2kW	Monofásica 2kW		Trifásica 9kW		Trifásica 9kW
	Unidad exterior				1.639 €	1.895 €	2.342 €	3.245 €	3.539 €	4.399 €	4.789 €	6.1	43 €	7.2	99 €
PVR	Unidad interior	nidad interior				2.450 €	2.799 €	2.79	99 €	2.79	99 €	4.000 €	4.100 €	4.000 €	4.100 €
	Conjunto				4.089 €	4.345 €	5.141 €	6.044 €	6.338 €	7.198 €	7.588 €	10.143 €	10.243 €	11.299€	11.399 €

NOTAS: Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva EIP: , S,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; , Q,CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido. I Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://ErP.MitsubishiElectric.eu | Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 | El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. I agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.

Sistemas



























PUHZ-SHW80VHA

PUHZ-SHW112VHA/YHA

PUHZ-SHW140YHA

PUHZ-SHW230YKA

						F 0112-311W00V11	Y PURZ-SRW	112VHA/YHA PURZ-SRW14UY	IIA TOTIZ	SHWZSUTRA
	UNIDAI) EXTERIOR			PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW	112VHA/YHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SH	W230YKA
U	NIDAD INTERIOR (I	HYDROBOX RE	EVERSIBLE)		ERSC-VM2C	ERSC	-VM2C	ERSC-VM2C	ERSE-MEC	ERSE-YM9EC
Capacidad	Calefacción	W:35°C; A: 7 /	2/-7°C	[kW]	8,00 / 8,00 / 8,00	11,20 / 11	,20 / 11,20	14,00 / 14,00 / 14,00	23,00 / 23	,00 / 23,00
nominal	Refrigeración	A:35°C; W: 7 /	18°C	[kW]	7,10 / 7,10	10,00	/ 10,00	12,50 / 12,50	20,00	/ 20,00
Caudal nomi	inal del circuito hidráu	ilico		[L/min]	22,9	32	2,1	40,1	6	5,9
Eficiencia	COP	W:35°C; A: 7 /	2/-7°C		4,65 / 3,55 / 3,13	4,46 / 3,	34 / 2,84	4,22 / 2,96 / 2,58	3,65 / 2,	37 / 2,85
nominal	EER	A:35°C; W: 7 /	18°C		3,31 / 4,52	2,83	/ 4,74	2,17 / 4,26	2,22	/ 3,55
Eficiencia	Baja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Rang	o) / ηS,CAL	[%]	174% (A++) / 228%	169% (A+	-+) / 221%	165% (A++) / 211%	165% (A+	+) / 202%
estacional	Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Rang	o) / ηS,CAL	[%]	133% (A++) / 162%	130% (A+	-+) / 157%	128% (A++) / 154%	128% (A+	+) / 150%
		Calefacción mín / máx		[°C]	-28 / +21	-28	/ +21	-28 / +21	-25	/ +21
D	Aire exterior	ACS	mín / máx	[°C]	-28 / +35	-28	/ +35	-28 / +35	-25	/ + 35
Rangos de T ^a		Refrigeración	mín / máx	[°C]	+10 / +46	+10	/ +46	+10 / +46	+10	/ +46
uc i	Circuito hidráulico	Calefacción	máx	[°C]	+60	+	60	+60	+	60
	Circuito filaraulico	Refrigeración	mín	[°C]	+5	+	-5	+5	-	-5
Conexión	Ø tuberías		Líquido - Gas	[pul]	3/8 - 5/8	3/8	- 5/8	3/8 - 5/8	1/2	! - 1
Ext-Int	Longitud máxima		Vertical / Total	[m]	30 / 75	30	/ 75	30 / 75	30	/ 80
Alimentación	n eléctrica				1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	3 Fases / 4	100V / 50Hz
Resistencia	de apoyo (alimentació	n independiente	e)		Monofásica 2kW	Monofás	sica 2kW	Monofásica 2kW		Trifásica 9kW
	Unidad exterior				3.500 €	3.979 €	4.295 €	5.135 €	9.5	00 €
PVR	Unidad interior				2.799 €	2.7	99 €	2.799 €	4.000 €	4.100 €
	Conjunto				6.299 €	6.778 €	7.094 €	7.934 €	13.500 €	13.600 €

NOTAS: Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP:, nS,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; nS,CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido. I Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://ErP.MitsubishiElectric.eu I Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 I El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpía y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.





Ecodan híbrido, sistemas de calefacción con aire acondicionado



Ecodan Híbrido

Calefacción y aire acondicionado sólo con una unidad exterior

Los sistemas **ECODAN Híbrido** permiten disfrutar de todas las ventajas de los sistemas ECODAN de calefacción (pág. 10) con el añadido de poder conectar unidades interiores de aire acondicionado (por expansión directa de gas refrigerante).

Si bien es cierto que la refrigeración que ofrecen los sistemas **ECODAN Reversible** puede proporcionar un grado superior de confort (especialmente si se usa con techos refrescantes) gracias a la flexibilidad propia de los circuitos hidráulicos, la

facilidad de instalación que suelen ofrecer las máquinas de expansión directa suele ser mayor.

Además, los sistemas **ECODAN Híbrido** permiten utilizar unidades interiores de aire acondicionado de **Mitsubishi Electric**, sinónimo de calidad, confort, eficiencia y bajo nivel sonoro.

Y todo esto, con tan solo una unidad exterior.

Ecodan Híbrido con Mr.SUM

ACS gratis para viviendas de hasta 100m² y pequeños comercios.

El sistema ECODAN Híbrido con Mr. Slim tiene la particularidad de disponer de recuperación de calor en la producción de ACS en verano.



La unidad exterior PUHZ-FRP71VHA dispone de dos pares de tuberías frigoríficas: uno para conectarlo a un **Hydrobox** EHSC-VM2C o a un **Hydrobox Duo** EHST20C-VM2C y otro para conectarlo a una unidad interior de gama **Mr. Slim** de 7,1 kW (también permite combinaciones "Compo-Multi" con dos unidades interiores de 3,5 kW).

Funciones:

- Aire acondicionado: Frío y Calor
- Calefacción: Media y Baja temperatura.
- ACS: Simultáneo con aire acondicionado, con recuperación de calor.

Este sistema puede trabajar en los siguientes modos:

	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO VERANO	OTOÑO
RADIADORES O SUELO RADIANTE	ENCENDIDO	APAGAD0	APAGAD0	APAGAD0
AIRE ACONDICIONADO	APAGAD0	CALOR/FRÍO	FRÍO	CALOR/FRÍO
ACS	NORMAL	NORMAL	CON RECUPERACIÓN DE CALOR	NORMAL
EFICIENCIA "COP"	4,08	3,90	7,95	3,90

La producción de ACS con recuperación de calor en verano es simultánea al uso del aire acondicionado en modo refrigeración. En estas condiciones, el COP del sistema es cercano a 8, ya que estaríamos disfrutando de 7kW de frío más 8kW de ACS con un consumo eléctrico inferior a los 2kW.

Obviamente, las ventajas de la recuperación de calor se podrán disfrutar cuanta mayor sea la simultaneidad entre la demanda de frío y la demanda de ACS. Si en una vivienda esta circunstancia se da en un 10% de los casos, a nivel profesional, en un restaurante por ejemplo, esta proporción aumenta, consiguiéndose así una amortización más rápida del equipo.





Especificaciones del subsistema de calefacción







UNIDA	AD EXTERIOR			PUH	IZ-FRP71VHA
DES INTERIORES AT	TW (HYDROBO	X/HYDROBOX D	U0)	EHSC-VM2C	EHST20C-VM2C
Nominal	W:35°C; A: 7 /	2/-7°C	[kW]	8,0	0 / 7,50 / 7,00
Máxima	W:35°C; A: 7 /	2 / -7°C	[kW]	10,2	20 / 7,80 / 7,40
al del circuito de calefa	acción		[L/min]		22,9
Nominal	W:35°C; A: 7 /	2/-7°C		4,0	8 / 2,83 / 2,80
Baja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Rang	o) / ηS,CAL	[%]	163%	% (A++) / 226%
Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Rang	o) / ηS,CAL	[%]	123	% (A+) / 150%
Airo outorior	Calefacción	mín / máx	[°C]		-20 / +35
Alle exterior	ACS	mín / máx	[°C]		-20 / +35
Circuito de	Impulsión	máx	[°C]		+60
calefacción	Retorno	mín / máx	[°C]		+11 / 59
Ø tuberías		Líquido - Gas	[pul]		3/8 - 5/8
Longitud máxima		Vertical / Total	[m]		20 / 30
Capacidad tanque / I	Perfil consumo				200 L / "L"
Efic. estacional	ηhw,MED (Ran	go) / ηhw,CAL	[%]		98% (A) / 110%
Alimentación eléctrica				1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz
apoyo (alimentación	independiente)			Monofásica 2kW	Monofásica 2kW
	Nominal Máxima Il del circuito de calefi Nominal Baja Ta (W:35°C) Media Ta (W:55°C) Aire exterior Circuito de calefacción Ø tuberías Longitud máxima Capacidad tanque / Efic. estacional	Nominal W:35°C; A: 7 / Máxima W:35°C; A: 7 / Id del circuito de calefacción W:35°C; A: 7 / Nominal W:35°C; A: 7 / Baja Tª (W:35°C) ŋS,MED (Rang ns,MED ns,MED (Rang ns,ME	Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C Máxima W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C Il del circuito de calefacción Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C Baja T° (W:35°C) nS.MED (Rango) / nS.CAL Media T° (W:55°C) nS.MED (Rango) / nS.CAL Aire exterior Calefacción mín / máx ACS mín / máx Circuito de calefacción máx calefacción Retorno mín / máx Ø tuberías Líquido - Gas Longitud máxima Capacidad tanque / Perfil consumo Efic. estacional léctrica	Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C [kW]	Nominal W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C [kW] 8,0

NOTAS: Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva EIP: ηS,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; ηS,CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido; ηhw,MED = Eficiencia de producción de ACS en zona de clima promedio; ηhw,CAL = Eficiencia de producción de ACS zona de clima cálido! Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://ErP.MitsubishiElectric.eu | Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 | El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.

Especificaciones del subsistema de aire acondicionado















	UNID	AD EXTERIOR				PUHZ-FF	RP71VHA		
UNID	ADES INTERIO	RES ATA (GAMA "MR. SLII	/l")	PLA-ZRP71BA	PKA-RP71KAL	PCA-RP71KAQ	PCA-RP71HAQ	PSA-RP71KA	PEAD-RP71JAQ
Capacidad	Frío	Nominal (mín-máx)	[kW]	7,1 (3,3 - 8,1)	7,1 (3,3 - 8,1)	7,1 (3,3 - 8,1)	7,1 (3,3 - 8,1)	7,1 (3,3 - 8,1)	7,1 (3,3 - 8,1)
Capacidad	Calor	Nominal (mín-máx)	[kW]	8,0 (3,5 - 10,2)	8,0 (3,5 - 10,2)	8,0 (3,5 - 10,2)	8,0 (3,5 - 10,2)	8,0 (3,5 - 10,2)	8,0 (3,5 - 10,2)
Eficiencia	SEER (Rango)	Zona climática media		6,5 (A++)	6,3 (A++)	6,4 (A++)	5,4 (A)	6,1 (A++)	5,4 (A)
estacional	SCOP (Rango)	Zona climática media		4,4 (A+)	4,2 (A+)	4,2 (A+)	3,7 (A)	3,9 (A)	3,8 (A)
Mode	W:45°C	Capacidad (Frío ATA+ATW)	[kW]	7,1 + 8,0	7,1 + 8,0	7,1 + 8,0	7,1 + 8,0	7,1 + 8,0	7,1 + 8,0
Modo	W.43 C	COP		7,95	7,82	7,74	6,54	7,48	7,02
recuperación	W.EEOC	Capacidad (Frío ATA+ATW)	[kW]	7,1 + 9,0	7,1 + 9,0	7,1 + 9,0	7,1 + 9,0	7,1 + 9,0	7,1 + 9,0
de calor	W:55°C	COP		5,42	5,37	5,33	4,74	5,21	5,00
Rango de Ta	Frío ATA	mín / máx	[°C]	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
-	Calor ATA	mín / máx	[°C]	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21
aire exterior	Recuperación de	e calor mín / máx	[°C]	+7 / 46	+7 / 46	+7 / 46	+7 / 46	+7 / 46	+7 / 46
Conexión	Ø tuberías	Líquido - Gas	[pul]	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Ext-Int (ATA)	Longitud máxim	ia Vertical / Tota	[m]	20 / 30	20 / 30	20 / 30	20 / 30	20 / 30	20 / 30
Alimentación (eléctrica			1 Fase / 230V / 50Hz					
Control romote	o ATA compatible	PAR-32MAA		•	•	•	•	•	•
CONTROL TENTION	o AIA compandie	PAC-YT52CR	4	•	•	•	•	•	•

NOTAS; También es posible conectar combinaciones "Compo-Multi" de dos unidades interiores con índice de capacidad 35 | SCOP y SEER para zona climática intermedia según el Lote 10 de la directiva ErP | Consúltense más detalles sobre las unidades interiores de aire acondicionado en el apartado de la gama Mr. Slim.

PVR de las combinaciones

						UNIDAD IN	TERIOR DE AI	RE ACONDICIO	NADO (ATA) +	- CONTROL		
UNIDAD EXTERIOR		UNIDAD INTERIOR DE CALEFACCIÓN (ATW)		ΡΙ Λ7ΡΡ71ΡΛ	N DVA DD71VAI	PCA-RP71KAQ		PCA-RP71HAQ		PSA-RP71KA	PEAD-RP71JAQ	
								PAC-YT52CRA	PAR-32MAA		PAC-YT52CRA	PAR-32MAA
Mod.	PVR	Modelo	PVR	1.399 €	1.570 €	1.385 €	1.430 €	2.159 €	2.204 €	2.004 €	1.236 €	1.281 €
DUILT EDD71VIIA	0 00E £	EHSC-VM2C	2.630 €	6.964 €	7.135 €	6.950 €	6.995 €	7.724 €	7.769 €	7.569 €	6.801 €	6.846 €
PUHZ-FRP71VHA	2.935 €	EHST20C-VM2C	4.350 €	8.684 €	8.855 €	8.670 €	8.715 €	9.444 €	9.489 €	9.289 €	8.521 €	8.566 €



Ecodan híbrido, sistemas de calefacción con aire acondicionado

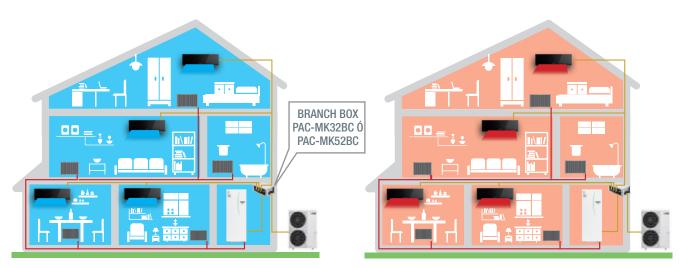


Ecodan Hibrido con CITY MULTI

Añade las ventajas de ECODAN a tu sistema Multi-Split VRF.

Las unidades exteriores serie Multi-S de la gama City Multi son, junto a los sistemas MXZ de gama doméstica, una opción muy recomendable para dotar de aire acondicionado a las diferentes estancias de tu vivienda.

Como novedad este año, a las unidades exteriores Multi-S de gama City Multi les hemos añadido la posibilidad de conectar un *Hydrobox* EHSC-VM2C o un *Hydrobox Duo* EHST20C-VM2C, de modo que nuestra exterior Multi Split también sea capaz de proporcionar calefacción para radiadores o suelo radiante y agua caliente sanitaria.

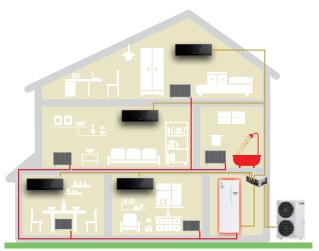


REFRIGERACIÓN CON AIRE ACONDICIONADO

CALEFACCIÓN CON AIRE ACONDICIONADO



CALEFACCIÓN CON ECODAN



PRODUCCIÓN DE ACS





Combinaciones con Hydrobox Duo





















EHST20C-VM2C

	UNIDA	D EXTERIOR			PUMY-P112VKM3	PUMY-P112YKM3	PUMY-P125VKM3	PUMY-P125YKM3	PUMY-P140VKM3	PUMY-P140YKM	
UNI	DAD INTERIOR ATV (HYDF	V PARA CALEFA ROBOX DUO)	ACCIÓN Y ACS		EHST20	C-VM2C	EHST20	C-VM2C	EHST20	C-VM2C	
	Refrigeración (Aire	acondicionado)		[kW]	12	2,5	14	,0	15	,5	
Capacidad				[kW]	14	1,0	16	,0	18	,0	
	Calefacción (Circuit	o hidráulico)	A7W35	[kW]	12	2,5	12	,5	12	,5	
Eficiencia*	COP (Circuito hidrá	ulico)	A7W35		4,	08	4,0)8	4,0	08	
Eficiencia	Baja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]	168% (A+	+) / 207%	168% (A+-	+) / 207%	168% (A+	+) / 207%	
estacional*	Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]	121% (A-	+) / 139%	121% (A+) / 139%		121% (A+) / 139%		
		Refr (ATA)	mín / máx	[°C]	-5 / +46		-5/	+46	-5 / +46		
	Aine entenien	Calef (ATA)	mín / máx	[°C]	-20 / +21		-20 /	+21	-20 /	+21	
Rangos	Aire exterior	Calef (ATW)	mín / máx	[°C]	-20 / +21		-20 / +21		-20 /	+21	
de T ^a		ACS	mín / máx	[°C]	-20 /	-20 / +35		-20 / +35		-20 / +35	
	Circuito de	Impulsión	máx	[°C]	+:	55	+55		+55		
	calefacción	Retorno	mín / máx	[°C]	+10	/ +54	+10 / +54		+10 / +54		
Conexión fri	igorífica	Ø tuberías	Líquido - Gas	[pul]	3/8 -	- 5/8	3/8 -	5/8	3/8 -	5/8	
ACS	Capacidad tanque /	Perfil consumo			200 L	_/ "L"	200 L	/ "L"	200 L	./ "L"	
AUS	Efic. estacional* ηhw,MED (Rango) / η		jo) / ηhw,CAL	[%]	75% (A	75% (A) / 86%		/ 86%	75% (A) / 86%		
Alimentació	n eléctrica				1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	
Resistencia	de apoyo (alimentaci	ón independiente	!)		Monofás	sica 2kW	Monofás	ica 2kW	Monofás	ica 2kW	
Unidades in	teriores ATA conectab	les	m	ín / máx	2 /	/ 8	2/8		2/8		

NOTAS: Unidades Exteriores y Branch Box disponibles a partir de Febrero'17. Consultar disponibilidad. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.

Combinaciones con *Hydrobox*







CITY MULTI











PUMY-P112/125/140

	UNIDAI	D EXTERIOR			PUMY-P112VKM3	PUMY-P112YKM3	PUMY-P125VKM3	PUMY-P125YKM3	PUMY-P140VKM3	PUMY-P140YKM3
UNIDAD	INTERIOR ATW PA	RA CALEFAC	CIÓN (HYDROBO	OX)	EHSC-	-VM2C	EHSC	-VM2C	EHSC-	-VM2C
	Refrigeración (Aire	acondicionado)	[kW]	12	2,5	1-	4,0	15	i,5
Capacidad	Calefacción (Aire ad	condicionado)		[kW]	14	1,0	1	6,0	18	3,0
	Calefacción (Circuit	o hidráulico)	A7W35	[kW]	12	2,5	1:	2,5	12	2,5
Eficiencia*	COP (Circuito hidrái	ulico)	A7W35		4,	08	4	08	4,	08
Eficiencia			[%]	168% (A++) / 207%		168% (A++) / 207%		168% (A++) / 207%		
estacional*	Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Ran	igo) / ηS,CAL	[%]	121% (A-	+) / 139%	121% (A	+) / 139%	121% (A-	+) / 139%
		Refr (ATA)	mín / máx	[°C]	-5 /	+46	-5 /	+46	-5 /	+46
	Aire exterior	Calef (ATA)	mín / máx	[°C]	-20 /	+21	-20	/ +21	-20 /	5 / +46 20 / +21
Rangos	Alle exterior	Calef (ATW)	mín / máx	[°C]	-20 /	/ +21	-20	/ +21	-20 /	+21
de T ^a		ACS	mín / máx	[°C]	-20 /	+35	-20	/ +35	-20 /	+35
	Circuito de	Impulsión	máx	[°C]	+	55	+	55	+	55
	calefacción	Retorno	mín / máx	[°C]	+10	/ +54	+10	/ +54	+10	+54
Conexión fri	gorífica	Ø tuberías	Líquido - Gas	[pul]	3/8	- 5/8	3/8	- 5/8	3/8	- 5/8
Alimentació	n eléctrica				1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz
Resistencia	de apoyo (alimentaci	ón independier	nte)		Monofás	sica 2kW	Monofá	sica 2kW	Monofás	sica 2kW
Unidades int	teriores ATA conectab	les	mín / máx		2	/ 8	2	/ 8	2.	/ 8
			=							

NOTAS; Unidades Exteriores y Branch Box disponibles a partir de Febrero'17. Consultar disponibilidad. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.

PVR de las combinaciones (sin unidades interiores ATA)

LINIDAD INT	FRIOR ATW	BRANCH	BOX			UNIDADES EX	TERIORES VRF		
(HYDROBOX DU		(3/5 PUEF		PUMY-P112VKM3	PUMY=P112YKM3	PUMY=P125VKM3	PUMY=P125YKM3	PUMY=P140VKM3	PUMY=P140YKM3
Modelo	PVR	Modelo	PVR	A consultar					
EHST20C-VM2C	4,350 €	PAC-MK32BC	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
EHSTZUC-VIVIZC	4.330 €	PAC-MK52BC	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
FUCC VMOC	2.630 €	PAC-MK32BC	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar
EHSC-VM2C	2.030 €	PAC-MK52BC	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar



Gamaecodon







Los sistemas de calefacción ECODAN permiten la producción de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración gracias a la tecnología de bomba de calor aerotérmica. Con ECODAN la energía que necesitas para calentar tu hogar procede de dos fuentes: un 25% del suministro eléctrico, y el 75% restante del aire exterior de forma gratuita, lo que permite una rápida amortización de los equipos.



Ecodan Industrial: Utiliza la eficiencia y la capacidad de nuestras bombas de calor en tus proyectos especiales o en aplicaciones para terciario. Nosotros te ofrecemos la potencia. El resto queda a manos de tu imaginación.



Ecodan Power +: La mejor opción para sistemas de calefacción centralizados. Capacidades de 45kW a 70kW con bomba de calor tanto aerotérmica como geotérmica.



Ecodan by City Multi: Añade producción de calefacción y ACS al mejor sistema VRF del mercado. Aprovéchate de la recuperación de calor a dos tubos para producir agua caliente gratis en verano.



Solución Abierta: Utiliza las unidades exteriores de los sistemas residenciales para lo que necesites: calentar moldes, enfriar maquinaria, aprovechar instalaciones. Nuestros controles proporcionan la máxima flexibilidad.







Ecodan Power +

Ecodan Power+ es la mejor opción para la producción centralizada de calefacción o agua caliente en grandes cantidades. Disponemos de modelos aerotérmicos y geotérmicos, para adaptarse mejor a las necesidades de cada zona.

Ecodan Power+ Aerotérmica (CAHV-P500YB-HPB)

La unidad Ecodan Power+ Aerotérmica CAHV-P500YB-HPB consiste en una unidad exterior compuesta por un circuito frigorífico hermético con gas R407C capaz de producir **agua caliente hasta 70°C, sin resistencias eléctricas y sin otro circuito frigorífico en cascada.**

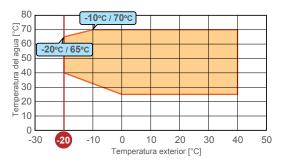
Función de rotación y backup

La unidad dispone de dos compresores que funcionan de manera alternativa para prolongar la vida útil del equipo. Además, en caso de que uno de los dos falle, el otro entraría en funcionamiento para continuar dando servicio.



Tecnología Flash Injection

Los compresores de la CAHV-P500YB-HPB disfrutan del sistema Flash Injection, en el que se basa la tecnología Zubadan, capaz de proporcionar agua caliente en condiciones extremas.



OTRAS CARACTERÍSTICAS

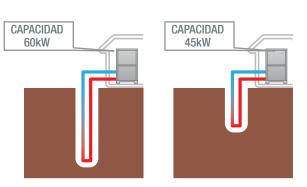
- Solo 51 dB(A) de presión sonora gracias al diseño avanzado de sus ventiladores.
- Los ventiladores pueden dar 60 Pa de presión estática para poder ubicar la máquina en el interior, embocando las tomas de aire mediante conductos.
- Permite seleccionar la prioridad del modo de trabajo entre eficiencia y capacidad.
- Dispone de entradas y salidas, analógicas y digitales, para integración con otros sistemas.
- Sistema 100% Hidráulico.

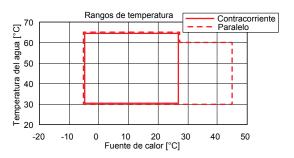
Ecodan Power+ Geotérmica (CRHV-P600YA-HPB)

La unidad Ecodan Power+ Geotérmica CRHV-P600YA-HPB destaca por ser una unidad compacta capaz de producir hasta 60kW de capacidad, que puede regular su nivel de producción con gran precisión gracias a la tecnología Inverter. Esto permite, por ejemplo, reaprovechar sondas geotérmicas existentes sin temor a saturar la fuente de calor.

Función de rotación, backup y Flash Injection

El sistema consiste en un circuito frigorífico hermético con gas refrigerante R410A, capaz de proporcionar **agua caliente hasta 65°C**, sin resistencias y sin otro circuito frigorífico en cascada. Al igual que la Ecodan Power+ Aerotérmica, la CRHV-P600YA-HPB dispone de dos compresores inverter con tecnología *Flash Injection*, que funcionan en modo alternativo y sirviendo de respaldo entre sí en caso de que uno de ellos se averíe.









Ecodan Power + Aerotérmica















PVR	Unidad exterior				25.800 €
Gas refrigera	ante	-	Tipo x carga o	riginal	R407C x 5,5kg x 2
Dimensione	S		an x al x fon	[mm]	1.978 x 1.710 x 759
Alimentació	n eléctrica				3 Fases / 400V / 50Hz
Ø tuberías	Circuito de calefaco	ción I	lmp - Ret	[pul]	1 1/2 - 1 1/2
de T ^a	Circuito hidráulico	ı	mín / máx	[°C]	+25 / +70
Rangos	Aire exterior		mín / máx	[°C]	-20 / +40
estacional	Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]	125% (A++) / 138%
Eficiencia	Baja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Rango) / ηS,CAL	[%]	139% (A+) / 161%
	prioritaria	W:70°C; A: 7 / 2	2 / -7°C	[kW]	1,76 / 1,61 / 1,40
COF	Eficiencia	W:45°C; A: 7 / 2	2/-7°C	[kW]	3,49 / 2,62 / 2,17
COP	prioritaria	W:70°C; A: 7 / 2	2/-7°C	[kW]	1,80 / 1,58 / 1,40
	Capacidad	W:45°C; A: 7 / 2	2/-7°C	[kW]	3,02 / 2,53 / 2,17
	prioritaria	W:70°C; A: 7 / 2	2 / -7°C	[kW]	45,0 / 43,3 / 43,0
vapaviudu	Eficiencia	W:45°C; A: 7 / 2	2/-7°C	[kW]	45,0 / 43,0 / 42,4
Capacidad	prioritaria	W:70°C; A: 7 / 2	2/-7°C	[kW]	58,7 / 43,5 / 43,0
	Capacidad	W:45°C; A: 7 / 2	2 / -7°C	[kW]	63,2 / 45,0 / 42,4
	UNIDAI	D EXTERIOR			CAHV-P500YB-HPB

NOTAS: Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP: nS,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; nS,CAL = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido. I Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://ErP.MitsubishiElectric.eu | Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 | El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.

Ecodan Power + Geotérmica













	UNIDA	AD EXTERIOR			CRHV-P600YA-HPB
0	D-000- W-0500	Capacidad pric	ritaria	[kW]	60,0
Capacidad	B:0°C; W:35°C	Eficiencia prior	itaria	[kW]	45,0
COD	D.000. W.0500	Capacidad pric	ritaria	[kW]	4,23
COP	B:0°C; W:35°C	Eficiencia prior	itaria	[kW]	4,41
Eficiencia	Baja Ta (W:35°C)	ηS,MED (Range	o) / ηS,CAL	[%]	153% (A++) / 149%
estacional	Media Ta (W:55°C)	ηS,MED (Range	o) / ηS,CAL	[%]	127% (A++) / 123%
Rangos	Fuente de calor		entrada	[°C]	< +45
de T ^a	Circuito hidráulico		mín / máx	[°C]	+30 / +65
Ø tuberías	Circuito de calefaco	ión	Imp - Ret	[pul]	2 - 2
v luberias	Fuente de calor		Entrada - Salida	[pul]	2 - 2
Alimentación	n eléctrica				3 Fases / 400V / 50Hz
Dimensiones	S		an x al x fon	[mm]	934 x 1.561 x 780
Gas refrigera	ante		Tipo x carga origin	nal	R410A x 4,5kg x 2
Calapartados	r en fuente de calor	Tipo			Etilenglicol 35%
- Valupul lauul	i dii iudiild ue calui	Rango de caud	lal	[m³/h]	4,5 - 16,0
PVR	Unidad exterior				24.000 €

NOTAS: Parámetros de eficiencia estacional conforme al Lote 1 de la directiva ErP: ηS,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima promedio; ηS,MED = Eficiencia de calefacción en zona de clima cálido. I Más información relativa al etiquetado energético de los sistemas disponible en http://EriP.MitsubishiElectric.eu I Valores de capacidad y COP medidos bajo el estándar EN14511-2013 | El comportamiento real puede variar según las condiciones de funcionamiento. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.







Ecodan Solución Abierta

Los sistemas "Solución Abierta" permiten utilizar la capacidad y la eficiencia de las unidades exteriores Ecodan para cualquier tipo de aplicación, ya sea para proporcionar confort residencial como para proyectos de un carácter más industrial.

Para poder utilizar las bombas de calor ECODAN proporcionamos dos tipos de sistemas de control a los que llamamos **FTC** (Flow Temperature Controller)

Para procesos donde la prioridad es el control de la capacidad: FTC2B

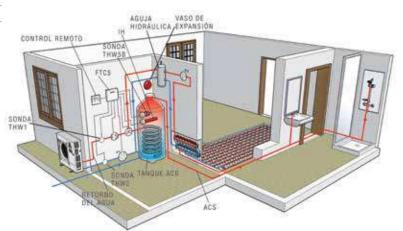
La interfaz **FTC2B (PAC-IF032B-E)** proporciona un acceso sencillo a la potencia de ECODAN desde sistemas externos. Mediante contactos libres de tensión se puede controlar y monitorizar lo siguiente:

CONTROL	MONITORIZACIÓN
MODO: REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN	ESTADO: MARCHA/PARO
MODO CALEFACCIÓN ECO	ERROR
MODO ACS	DESESCARCHE
MODO VACACIONES	
MODO LEGIONELA	

Con esta interfaz se puede obtener una calefacción sencilla con controles rudimentarios de cara al usuario, pero también permite utilizar interconectar la máquina con automatismos de relés o similares para producir calor y frío para uso industrial, agrícola o ganadero.

Para confort con la máxima eficiencia: FTC5

La interfaz FTC5 (PAC-IF061B-E) es la que viene incluida dentro de los *Hydrobox* e *Hydrobox Duo*. Esta interfaz permite disfrutar de las mismas ventajas de un Hydrobox en sistemas "háztelo tú mismo", siendo perfecto para reaprovechar instalaciones hidráulicas o para fabricarse uno mismo su propio Hydrobox a medida.



Combinaciones Solucion Abierta

		CAPACIE	DAD [KW]		MODEL O LINIDAD	INTERO DE DI AGAG	DVD	PAC-IF032B-E	PAC-IF061B-E
TIPO DE CONEXIÓN	TECNOLOGÍA	A7W35	A35W7	FASES	MODELO UNIDAD EXTERIOR	INTERC. DE PLACAS RECOMENDADO	PVR U. EXTERIOR	850 €	1.080 €
		4,5	3,8	1	SUHZ-SW45VA	MWA1-44DM	1.639 €	2.489 €	2.719 €
		5,5	5,0	1	PUHZ-SW50VKA		1.895 €	2.745 €	2.975 €
		8,0	7,1	1	PUHZ-SW75VHA		2.342 €	3.192 €	3.422 €
		11,2	10,0	1	PUHZ-SW100VHA	ACH70-40	3.245 €	4.095 €	4.325 €
	Power Inverter	11,2	10,0	3	PUHZ-SW100YHA	AUT/0-40	3.539 €	4.389 €	4.619 €
		16,0 14,0		1	PUHZ-SW120VHA		4.399 €	5.249 €	5.479 €
···/6:		16,0	14,0	3	PUHZ-SW120YHA		4.789 €	5.639 €	5.869 €
rigorífica		22,0	18,0	3	PUHZ-SW160YKA	ACH70-40 x 2	6.143 €	6.993 €	7.223 €
		25,0	22,0	3	PUHZ-SW200YKA	(en paralelo)	7.299 €	8.149 €	8.379 €
		8,0	7,1	1	PUHZ-SHW80VHA		3.500 €	4.350 €	4.580 €
		11,2	10,0	1	PUHZ-SHW112VHA	ACU70 40	3.979 €	4.829 €	5.059 €
	Zubadan	11,2	10,0	3	PUHZ-SHW112YHA	- ACH70-40	4.295 €	5.145 €	5.375 €
		14,0	12,5	3	PUHZ-SHW140YHA		5.135 €	5.985 €	6.215 €
		23,0	20,0	3	PUHZ-SHW230YKA	ACH70-40 x 2 (paral)	9.500 €	10.350 €	10.580 €
		5,0	4,5	1	PUHZ-W50VHA		2.350 €	3.200 €	3.430 €
	Power Inverter	9,0	7,5	1	PUHZ-W85VHA		3.600 €	4.450 €	4.680 €
lídráulica		11,2	10,0	1	PUHZ-W112VHA	Incluido en la unidad - exterior -	5.490 €	6.340 €	6.570 €
	7	14,0	12,5	1	PUHZ-HW140VHA	- CYCLIOI	6.500 €	7.350 €	7.580 €
	Zubadan	14,0	12,5	3	PUHZ-HW140YHA		6.800 €	7.650 €	7.880 €

NOTAS: El intercambiador de placas recomendado no está suministrado por Mitsubishi Electric. El agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.



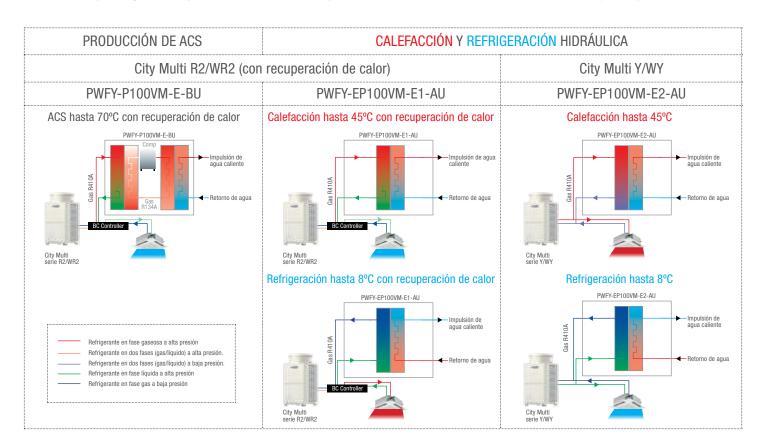




Ecodan by City Multi

Los sistemas de aire acondicionado con caudal variable de refrigerante (VRF) de la gama **City Multi** son conocidos en el mercado por sus altos niveles de eficiencia, por su calidad y por la tecnología de recuperación de calor con solo dos tubos, exclusiva de Mitsubishi Electric.

A estos sistemas también se le pueden conectar unidades para la producción de **agua caliente sanitaria** y para la producción de **calefacción y refrigeración por circuito hidráulico.** (Para más información, consulte la sección de City Multi).



PWFY-P100VM-E-BU • PWFY-EP100VM-E1/2-AU

MODE	LO		PWFY-P100VM-E-BU	PWFY-EP100VM-E1-AU	PWFY-EP100VM-E2-AU
Unidad interior					
Válvula Solenoide					Incluída
Tipo ud. Exterior City Multi conectable			PURY / PQRY (YLM, YJM, YHM)	PURY (YLM) / PQRY (YHM)	PUHY (YKB, YLM, YHM) / PQHY (YHM)
	Capacidad	kW		11,2	*
Refrigeración	Consumo	kW		0,015	*
-	Rango Ta entrada agua			10°C ~ 35°C	*
	Capacidad	kW	12,5	12,5	12,5
Calefacción	Consumo	kW	2,48	0,015	0,015
	Rango Ta entrada agua		10°C ~ 70°C	10°C ~ 40°C	10°C ~ 40°C
Alimentación eléctrica			1φ, 220/230/240V, 50/60Hz	1F, 220/230/240V, 50/60Hz	1F, 220/230/240V, 50/60Hz
Intensidad refrigeración/calefacción		A	/ 11,2	0,065 / 0,065	0,065 / 0,065
Nivel sonoro		dB(A)	44	29	29
Diámetro tuberías líquido/gas		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Diámetro tuberías agua entrada/salida			Roscada 3/4"	Roscada 3/4"	Roscada 3/4"
Dimensiones unidad interior		mm	800 x 450 x 300	800 x 450 x 300	800 x 450 x 300
Dimensiones kit válvula solenoide		mm			100 x 370 x 300
Peso neto Unidad Interior / Kit válvula		kg	60	33	36 / 4
solenoide		- Ny			50 / 4
PVR	1		5.775 €	1.725 €	3.094 €

NOTAS: * Consultar con el departamento técnico. I ** En el caso de combinación con PUHY-P300YJM o PQHY-P300YHM el rango de Tª de entrada de agua para calefacción es de 10°C~54°C. I Los modelos -AU incluyen interruptor de flujo. El modelo -BU no incluye interruptor de flujo. I l agua de los circuitos de calefacción y ACS debe estar limpia y tener un pH entre 6,5 y 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Otros componentes tienen que cumplir con los estándares de la Directiva Europea 98/83 EC.







MELCloud[™]para ecodon°

Controla la calefacción ECODAN de tu casa desde cualquier parte.

¿Qué es **MELCloud**™?

MELCloud™ es una solución basada en la nube que te permite controlar a distancia tu sistema de calefacción ECODAN desde cualquier ordenador, Tablet o Smartphone conectado a Internet.

Características básicas MELCloud™

- Control remoto del sistema de calefacción, producción de ACS.
- Programador semanal.
- Informes de funcionamiento.
- Información meteorológica.

Cómo descargarme la aplicación MELCloud™

Descarga la aplicación gratuita desde la tienda de Android (Google Play), desde la tienda de Apple (App Store) o desde la tienda de Windows Store ,O controla el sistema desde la página web de MELCloud (http://melcloud.com)

¿Quieres ver cómo funciona? Echa un vistazo a nuestra demo online:

- 1. Accede a melcloud.com
- 2. Haz click sobre **Login**
- 3. Elige tu idioma
- 4. Haz click sobre Mostrar demo



¡Descárgate la app MELCloud™!

Para instalar en tu ECODAN* el PAC-WF010-E es necesario disponer de un router con conectividad WPS y que sea compatible con los protocolos de seguridad WPA2 o WPA2 Mixto. Para más información consulta el manual de usuario o visita: www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado o www.MELCloud.com

Compatible con Hydrobox e Hydrobox Duo con sistema de control FTC4 o posterior.



Interfaz A1M-ATW para sistemas Ecodan FTC5

La integración mediante domótica de los diferentes sistemas que se pueden encontrar en una vivienda es cada vez más habitual, ya no solo por la facilidad de uso que estos sistemas de control habilitan, sino también por el nivel adicional de ahorro energético que se puede conseguir.

A modo de ejemplo, un sistema domótico puede decidir por sí mismo si bajar un toldo o unas persianas puede reducir la carga térmica de una estancia y, por lo tanto, hacer que el sistema de climatización produzca menos frío, aumentando así la eficiencia global de la vivienda.



	VARIABLE	LECTURA	ESCRITURA	R/	ANGO VÁLIDO SEGÚ	N MODO		RESOLUCIÓN
	Modo de funcionamiento	•	•	Calefacción Autoadaptativa	Calefacción Curva compens.	Calefacción Temp. flujo	Refrigeración Temp. flujo	
Climatización	T. sala objetivo	•	•	10°C - 30°C	10°C - 30°C	10°C - 30°C	10°C - 30°C	0,5°C
(1 o 2 zonas)	T. flujo objetivo	•	•			25°C - 60°C	5°C - 25°C	1°C
	Modo vacaciones	•	•	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	
4.00	T. ACS objetivo	•	•	40°C - 60°C	40°C - 60°C	40°C - 60°C	40°C - 60°C	1°C
ACS	Forzar ACS	•	•	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	
Mante.	Códigos de error	•			Tipo de error y có	digo		





DESCRIPCIÓN	APLICABLE A	MODELO	PVR
	MANDOS Y CONTROL		
Mando con programador semanal	CAHV-P500YB-HPB, PWFY	PAR-W21MAA	263 €
Mando inalámbrico por radiofrecuencia. Incluye TH1	Hydrobox e Hydrobox Duo (Gen. B y C)	PAR-WT50R-E	80 €
Receptor inalámbrico por radiofrecuencia. Controla hasta 8 mandos	Hydrobox e Hydrobox Duo (Gen. B y C)	PAR-WR51R-E	85 €
nterfaz WiFi para integración de Ecodan en MELCloud	FTC4 ~ FTC5	PAC-WF010	149 €
nterfaz MODBUS	FTC4 ~ FTC5	A1M-ATW	200 €
	SONDAS		
Sonda de ambiente remota	Hydrobox e Hydrobox Duo	PAC-SE41TS-E	60 €
Sondas de temperatura de flujo de agua para control de dos zonas	FTC4 ~ FTC5	PAC-TH011-E	55 €
Sondas de temperatura de flujo de agua para fuentes de calor auxiliares	FTC4 ~ FTC5	PAC-TH011HT-E	70 €
Sonda para control de instalaciones con múltiples unidades exteriores	CAHV-P500YB-HPB	TW-TH16-E	480 €
Sonda de temperatura para depósito de ACS (5m)	Hydrobox	PAC-TH011TK-E	30 €
Sonda de temperatura para depósito de ACS (30m)	Hydrobox	PAC-TH011TKL-E	90 €
	ADAPTADORES DE TUBERÍAS		
Adaptador tamaño conexión de Ø15.88mm a Ø12.7mm	PUHZ-SW50	PAC-SH50RJ-E	68 €
Adaptador tamaño conexión de Ø9.52mm a Ø6.35mm	PUHZ-SW50	PAC-SH30RJ-E	60 €
	UNIDADES EXTERIORES		
Rejilla deflectora salida aire	PUHZ-SW50	PAC-SG58SG-E	135 €
Rejilla deflectora salida aire	PUHZ-SW75~120, PUHZ-SHW80~140	PAC-SG59SG-E	114 €
Rejilla deflectora salida aire	PUHZ-SW160~200, PUHZ-SHW230YKA	PAC-SH96SG-E	114 €
Rejilla deflectora salida aire	SUHZ-SW45VA	MAC-886SG-E	249 €
Bandeja de condensados	PUHZ-SW75~120, PUHZ-SHW80~140	PAC-SG64DP-E	254 €
Bandeja de condensados	PUHZ-SW50	PAC-SG63DP-E	254 €
Guía de protección de viento	PUHZ-SW75~120, PUHZ-SHW80~140	PAC-SH63AG-E	254 €
Guía de protección de viento	PUHZ-SW160~200, PUHZ-SHW230YKA	PAC-SH95AG-E	254 €
Tapones y guía para tubería de drenaje	PUHZ-SW75~200	PAC-SG61DS-E	34 €
Tapones y guía para tubería de drenaje	PUHZ-SW50	PAC-SH71DS-E	41 €
Herramienta de monitorización y diagnóstico	PUHZ-SW, PUHZ-SHW	PAC-SK52ST	86 €
	OTROS		
Resistencia de inmersión de 3kW para Hydrobox Duo	Hydrobox Duo	PAC-IH03V2-E	230 €
Bandeja de condensados	Hydrobox Duo Reversible	PAC-DP01-E	250 €
Tapa embellecedora para extraer el mando incrustado en el Hydrobox.	Hydrobox, Hydrobox Duo	PAC-RC01-E	5,20 €