

2ª edição



*Climatização
e Águas Quentes
Sanitárias*



O sistema integral para climatizar a sua casa e aquecer águas sanitárias





Múltiplas razões para a escolha de uma solução ECODAN hydrobox

Máxima eficiência energética, fácil de instalar, limpo e confortável. Com Ecodan tudo são vantagens.

Maior eficiência energética

A Bomba de Calor ECODAN usa a energia do ar para obter calor, com um mínimo consumo eléctrico e sem queimar nenhum tipo de combustível fóssil. Uma Bomba de Calor chega a ser, energeticamente, 4 vezes mais eficiente que uma caldeira convencional que utilize combustíveis fósseis.

Máxima flexibilidade de configuração

ECODAN permite múltiplas configurações em qualquer instalação. As soluções ECODAN, com módulos hidráulicos *hydrobox*, oferecem um vasto leque de aplicações para proporcionar água quente para aquecimento por piso radiante ou radiadores de baixa temperatura, águas quentes sanitárias e água fria para arrefecimento.

Facilidade de instalação

As soluções ECODAN *hydrobox* são sistemas autónomos, que apenas necessitam de ligações eléctricas e hidráulicas, evitando as dispendiosas e complicadas instalações de gás.

Sem riscos

ECODAN opera exclusivamente com água, o que evita riscos de fugas nocivas de gásóleo ou outros gases contaminantes.

Manutenção simples

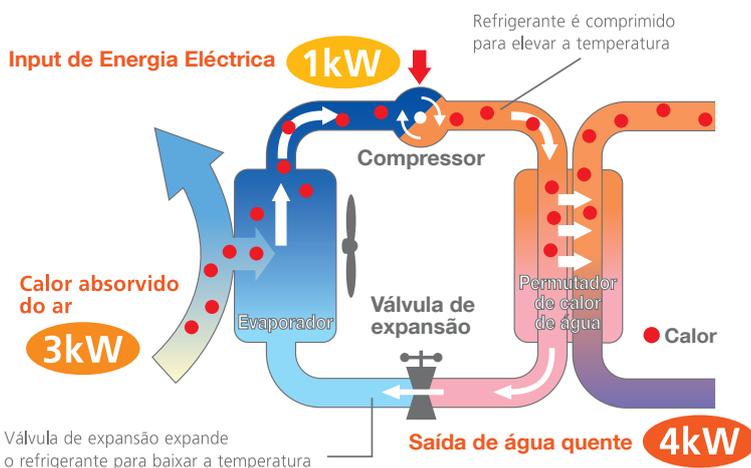
ECODAN dispensa as tarefas de manutenção exigidas pelos sistemas convencionais de aquecimento e AQS.

Melhor nível de conforto

ECODAN funciona com caudais de água a baixa temperatura, que proporcionam apenas a energia mínima necessária ao funcionamento do sistema, evitando consumir mais do que é preciso, reduzindo os custo de utilização e melhorando o conforto.

ECODAN é a alternativa às caldeiras a gás, porque garante a produção de água fria, água quente e AQS para uma habitação, durante todo o ano e com um baixo custo de exploração.

Super Eficiência: ECODAN produz 4 vezes mais energia do que a que consome





ecodan[®] HYDROBOX SPLIT

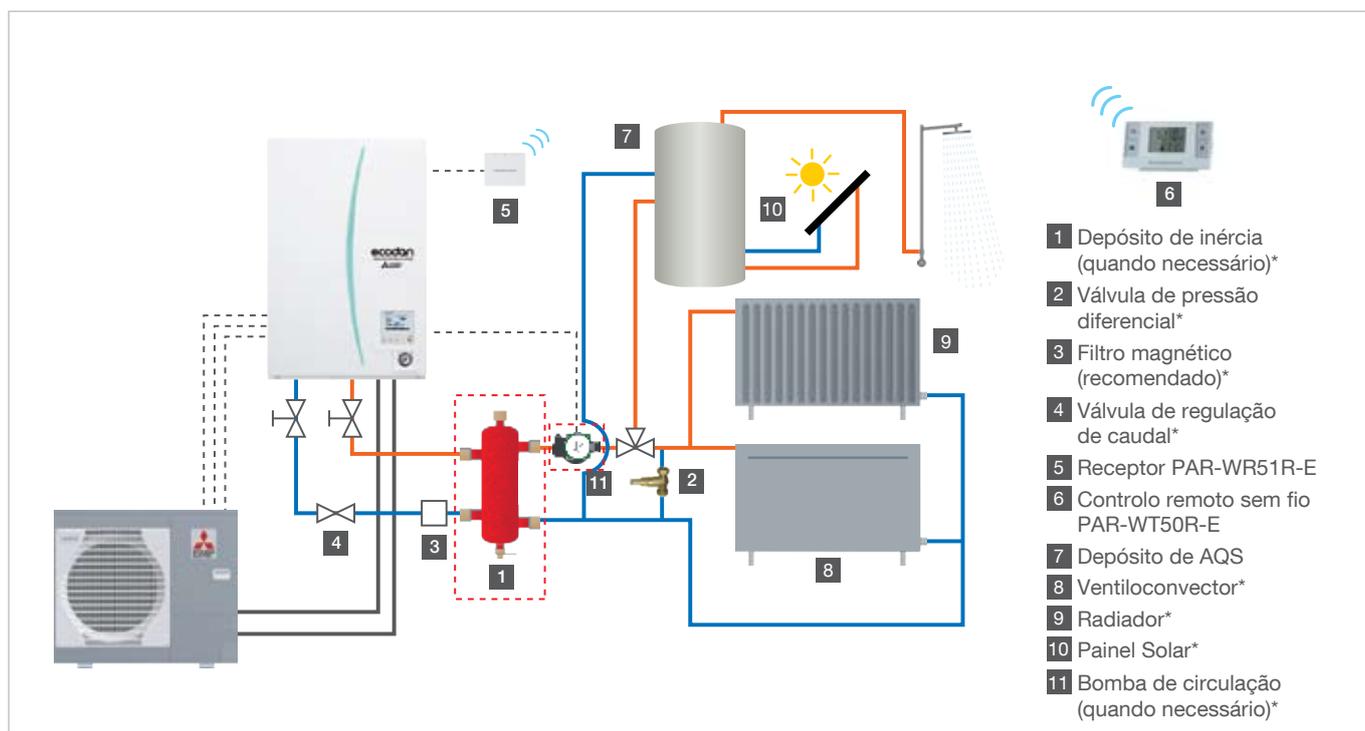
O módulo ECODAN *hydrobox split* é o sistema capaz de proporcionar aquecimento ou arrefecimento e AQS.

+ Vantagens



- Dimensões tipo caldeira mural
- Design compacto, depurado e elegante
- Climatização total, assegurando aquecimento e arrefecimento
- Aquecimento termodinâmico até -20°C de temperatura exterior
- Possibilidade de garantir a produção de AQS para acumulação num depósito adicional
- Regulação automática do aquecimento para garantir um nível de conforto constante, otimizando os consumos energéticos
- Programação semanal do aquecimento para maior conforto
- Modo Férias para ausências prolongadas.
- Controlo remoto principal modelo PAR-W30 intuitivo e simples
- Em opção, controlo remoto sem fios PAR-WT50R-E, de design exclusivo, com termóstato integrado para comando à distância de instruções de aquecimento, AQS forçado e modo Férias

Diagrama de funcionamento: AQS + Ventiloconvectores/Radiadores



*não fornecido pela Mitsubishi Electric



ecodan[®] HYDROBOX DUO

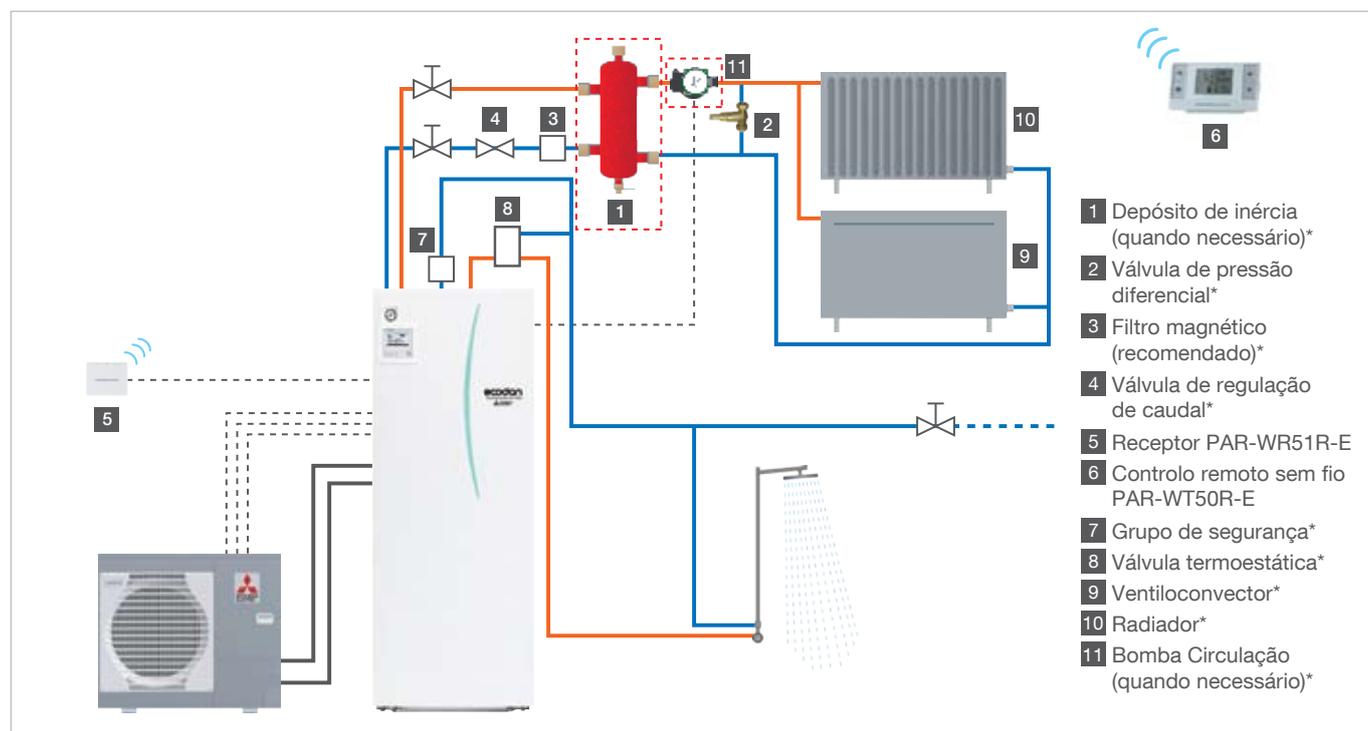
ECODAN hydrobox duo é o módulo dupla função (Aquecimento e Arrefecimento + Águas Quentes Sanitárias).



+ Vantagens

- Climatização total, assegurando aquecimento e arrefecimento / AQS “tudo em um”
- Reservatório AQS de 200 litros, em inox
- Design depurado, elegante e ultra compacto – apenas 1m60 de altura
- Aquecimento termodinâmico até -20°C de temperatura exterior
- Regulação automática do aquecimento para garantir um nível de conforto constante, otimizando os consumos energéticos
- Programações semanais aquecimento e AQS inteiramente personalizáveis
- Modo Férias para ausências prolongadas
- Controlo remoto principal modelo PAR-W30 intuitivo e portátil
- Em opção, controlo remoto sem fios PAR-WT50R-E, de design exclusivo, com termóstato integrado para comando à distância de instruções de aquecimento, AQS forçado e modo Férias

Diagrama de funcionamento: AQS + Ventiloconvectores/Radiadores



*não fornecido pela Mitsubishi Electric

Unidades Interiores

MODELO HYDROBOX SPLIT		EHSC-VM2C	ERSC-VM2C	EHSE-YM9EC	ERSE-YM9EC	
Modos	Tipo	Módulo hidráulico só calor	Módulo hidráulico reversível	Módulo hidráulico só calor	Módulo hidráulico reversível	
	Água quente sanitária	Com depósito externo*	Com depósito externo*	Com depósito externo*	Com depósito externo*	
	Aquecimento/Arrefecimento	Sim / Não	Sim / Sim	Sim / Não	Sim / Sim	
	Temperatura de água em aquecimento	°C	25-60	25-60	25-60	
	Temperatura de água em arrefecimento	°C	-	5-25	-	
Prevenção Legionella		Sim	Sim	Sim	Sim	
Alimentação		Monofásica 230V / 50Hz	Monofásica 230V / 50Hz	Monofásica 230V / 50Hz	Monofásica 230V / 50Hz	
Sistema de controlo		FTC5	FTC5	FTC5	FTC5	
Resistência eléctrica de apoio (Booster)		kW	2	2	9 (400 V)	
Nível de ruído		dB(A)	28	28	30	
Nível de ruído ErP Lot 1		dB(A)	40	40	44	
Permutador de placas		Inclui	Inclui	Inclui	Inclui	
Bomba de circulação		Inclui	Inclui	Inclui	Inclui	
Vaso de expansão		Inclui	Inclui	Não	Não	
Dimensões (AxLxP)		mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	950 x 600 x 360	
Peso (vazio/cheio)		kg	48 / 55	49 / 56	62 / 72	
Compatível com unidades		PUHZ-SW75-100-120		PUHZ-SW160-200		
MODELO HYDROBOX DUO		EHST20C-VM2C	ERST20C-VM2C			
Modos	Tipo	Módulo hidráulico só calor	Módulo hidráulico reversível			
	Água quente sanitária	Depósito 200l, incluído	Depósito 200l, incluído			
	Aquecimento/Arrefecimento	Sim / Não	Sim / Sim			
	Temperatura de água em aquecimento	°C	25-60	25-60		
	Temperatura de água em arrefecimento	°C	-	5-25		
Prevenção Legionella		Sim	Sim			
Alimentação		Monofásica 230V / 50Hz	Monofásica 230V / 50Hz			
Sistema de controlo		FTC5	FTC5			
Resistência eléctrica de apoio (Booster)		kW	2	2		
Resistência de imersão		kW	Acessório 3kW (PAC-IH03V-E)	Acessório 3kW (PAC-IH03V-E)		
Nível de ruído		dB(A)	28	28		
Nível de ruído ErP Lot 1		dB(A)	40	40		
Permutador de placas		Inclui	Inclui			
Bomba de circulação		Inclui	Inclui			
Vaso de expansão		Inclui	Inclui			
Tabuleiro de condensados		Não disponível	Acessório PAC-DP01-E			
Dimensões (AxLxP)		mm	1600 x 595 x 680	1600 (+270) x 595 x 680		
Peso (vazio/cheio)		kg	110 / 320	110 / 320		
Compatível com unidades		PUHZ-SW75-100-120				

* Não fornecido por Mitsubishi Electric

Unidades Exteriores

MONOFÁSICAS (V) / TRIFÁSICAS (Y)

MODELO DA UNIDADE EXTERIOR		PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW100Y(V)HA	PUHZ-SW120Y(V)HA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
Eficiência energética do conjunto*	55°C / 35°C / AQS**	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / -	A++ / A++ / -
Aquecimento	Capacidade A7°/W35° (ErP Lot 1***)	kW	8 (7)	11.2 (10)	16 (13)	22 (15)
	Consumo A7°/W35°	kW	1.82	2.51	3.9	5.24
	COP A7°/W35°		4.4	4.45	4.1	4.2
	Caudal nominal	l/min	22.9	32.1	45.9	63.1
Arrefecimento	Capacidade A35°/W18°	kW	7.1	10	14	18
	Consumo A35° / W18°	kW	1.77	2.3	3.43	4.21
	EER A35°/W18°		4.01	4.35	4.08	4.28
	Caudal nominal	l/min	18.9	26.1	35.8	45.9
Temperatura da água	Max. Aquecimento	°C	60	60	60	60
	Min. Arrefecimento	°C	5	5	5	5
Tubagem	Diamêtro (líquido/gás)	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 25,4
	Distância (vertical/total)	m	10 / 40	30 / 75	30 / 75	30 / 80
Características	Nível de ruído	dB(A)	51	54	54	62
	Nível de ruído ErP Lot 1	dB(A)	68	70	72	78
	Dimensões (AxLxP)	mm	943 / 950 / 330+30	1350 / 950 / 330+30	1350 / 950 / 330+30	1338 / 1050 / 330+40
	Peso	kg	75	118	130	136
Compatível com unidades		EHSC / ERSC / EHST20C / ERST20C			EHSE / ERSE	

* Eficiências energéticas obtidas mediante a ErP Lot1 / ** Eficiência de AQS foi obtida com a utilização conjunta com as hydroboxes EHST20C/ERST20C. / *** Potência disponível para a zona climática média.



for a greener tomorrow

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V. - Sucursal em Portugal
 Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide
 Tel.: 21 425 56 00 - Fax: 21 420 42 19
 e-mail: dep.comercial@pt.mee.com
 www.mitsubishielectric.pt

