

HWT-HW  
**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE**



A bomba de calor ESTIA R32 de montagem em parede, proporciona conforto em aquecimento e arrefecimento durante todo o ano. É ideal para construções de raiz ou renovações. Pode ser combinada com um depósito em separado para produção de água quente sanitária e também apoio solar térmico.

**Alta eficiência energética, que permite uma maior poupança de energia**

- A+++/A++ de classe energética em aquecimento de baixa e média temperatura com rendimento  $\eta_s$  até 183%
- A+ de classe energética em produção de AQS com rendimento  $\eta_s$  até 142%
- Unidade exterior silenciosa até 32dB(A) a uma distância de 5m: Sem ruídos para a vizinhança
- Unidade interior silenciosa com apenas 29 dB(A) à distância de 1m

**Fácil de instalar, fácil de controlar**

- Unidade exterior compacta (1 ventilador)
- Módulo hidrónico compacto com apenas 235mm de profundidade para fácil integração e instalação
- Kit de duas zonas instalado de fábrica para uma fácil gestão de duas temperaturas diferentes de saída da água (pavimento radiante e radiadores)
- Todos os componentes acessíveis através da envolvente: acesso simplificado para instalação e manutenção
- Módulo hidrónico com resistência elétrica incorporada com alimentação monofásica ou trifásica)
- Vaso de expansão e grupo de segurança incorporado de fábrica
- Todos os componentes acessíveis através da envolvente: acesso simplificado para instalação e manutenção
- Comando remoto multilingua com grande ecrã, intuitivo e fácil de utilizar.
- Display de consumo de energia
- Compatível com termostatos externos de última geração
- Controlo remoto através de smartphones: interface Wi Fi opcional para utilização com a aplicação Toshiba Home AC Control
- Possibilidade de conetar com comando centralizado através da rede de comunicação TU2C-Link (opcional TCB-KBCN32VEE necessário)



COP MAX	POTÊNCIA	FUNCIONAMENTO	AQS
5.20	4kW > 14kW	-25°C > +43°C	+20°C > +65°C

**As melhores características da sua classe:**

- > **Compressores inverter Toshiba Twin Rotary** em toda a gama, e com tecnologia de injeção de líquido nos tamanhos 8, 11 e 14kW
- > **65°C temperatura máxima de saída** ideal para renovações ou substituição de caldeiras
- > **COP Produção de AQS até 2.93** (EN16147)
- > **Operação de bomba de calor para produção de AQS até 43°C de temperatura** exterior para maximizar a poupança energética
- > **Resistência de apoio** de 3kW (stand-ard) ou 6kW ou 9kW

**ESTIA**



**UNIDADES INTERIORES**

HWT-601XWHM3W-E  
 HWT-601XWHT6W-E  
 HWT-1101XWHM3W-E  
 HWT-1101XWHT6W-E  
 HWT-1101XWHT9W-E



**UNIDADES EXTERIORES**

HWT-401HW-E  
 HWT-601HW-E



HWT-801HW-E  
 HWT-1101HW-E  
 HWT-1401HW-E  
 HWT-801H8W-E  
 HWT-1101H8W-E  
 HWT-1401H8W-E



**COMANDO REMOTO**

HWS-AM-SU51-E



**INTERFACE WI-FI**

HWS-IWF0010UP-E



**INTERFACE 0-10V**

HWS-IFAIP01U-E



**DEPÓSITO AQS**

HWS-1501CSHM3-E  
 HWS-2101CSHM3-E  
 HWS-3001CSHM3-E

ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE

ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE Dados de desempenho

Unidade exterior		HWT- HWT-	401HW-E	601HW-E	801HW-E	1101HW-E	1401HW-E	801H8W-E	1101H8W-E	1401H8W-E			
<b>Unidade interior hidrónica</b>													
Pavimento radiante aquecimento	Capacidade máxima de aquecimento	Ar	Água	H	7.25	7.25	11.90	13.24	18.39	12.27	15.50	18.66	
	Capacidade nominal de aquecimento	+7°C	35°C	kW	H	4.00	6.00	8.00	11.00	14.00	8.00	11.00	14.00
	COP (nom.)	+7°C	35°C	W/W	H	5.20	4.80	5.19	4.60	4.60	5.06	4.74	4.60
	Classe Energética - Clima Moderado - Baixa Temperatura		35°C	H	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	ETAs h(8s) Clima Moderado-Baixa Temperatura		35°C	%	H	178	180	182	179	183	177	179	180
	SCOP - Clima Moderado - Baixa Temperatura		35°C	H	4.53	4.58	4.63	4.55	4.65	4.51	4.56	4.57	4.57
	Capacidade máxima de aquecimento	-7°C	35°C	kW	H	4.80	6.06	8.11	9.10	13.05	8.23	10.49	13.05
	Capacidade de aquecimento (1)	-7°C	35°C	kW	H	4.25	5.26	7.21	7.95	10.19	7.39	8.99	10.19
	COP	-7°C	35°C	W/W	H	3.06	2.97	2.70	2.54	2.61	3.03	3.04	2.61
	Capacidade máxima de aquecimento	-10°C	35°C	kW	H	4.4	5.57	7.49	8.45	11.94	7.59	9.57	11.94
Capacidade máxima de aquecimento	-15°C	35°C	kW	H	3.73	4.75	6.46	7.37	10.08	6.52	8.03	10.08	
Capacidade de aquecimento (1)	-15°C	35°C	kW	H	3.43	4.39	5.96	6.77	9.27	5.98	7.43	9.27	
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2.54	2.56	2.40	2.27	2.41	2.57	2.63	2.41	
Radiadores e AQS aquecimento	Classe Energética - Clima Moderado - Média Temperatura		55°C	H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	ETAs h(8s) Clima Moderado-Média Temperatura		55°C	%	H	135	132	142	142	138	140	138	139
	SCOP - Clima Moderado - Média Temperatura		55°C	H	3.45	3.37	3.63	3.62	3.53	3.59	3.52	3.55	
	Capacidade máxima de aquecimento	+7°C	45°C	kW	H	6.97	6.97	11.75	12.41	16.30	12.02	15.24	18.46
	Capacidade máxima de aquecimento	-7°C	45°C	kW	H	4.48	5.80	8.00	8.44	11.94	8.12	10.33	12.83
	Capacidade máxima de aquecimento	-15°C	45°C	kW	H	3.37	4.03	6.54	7.52	9.96	6.40	7.91	9.96
	Capacidade máxima de aquecimento	+7°C	55°C	kW	H	6.51	7.53	9.96	10.17	14.31	11.77	14.97	18.15
	Capacidade máxima de aquecimento	-7°C	55°C	kW	H	4.31	5.42	7.35	7.72	10.50	8.00	10.00	12.50
	Capacidade máxima de aquecimento	-10°C	55°C	kW	H	-	-	7.00	7.38	9.92	7.35	9.27	11.56
	Capacidade máxima de aquecimento	-15°C	55°C	kW	H	-	-	6.41	6.81	8.94	6.27	7.78	9.80
Arrefecimento	Capacidade de arrefecimento nominal	35°C	7/12°C	kW	C	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	6.00	8.00	10.00
	EER nominal			W/W	C	3.45	3.30	3.20	2.80	2.45	2.62	2.45	
	Capacidade de arrefecimento (2)	35°C	18/23°C	kW	C	5.28	6.28	7.64	10.21	12.40	7.66	10.30	12.40
	EER			W/W	C	4.65	4.13	3.93	3.39	3.12	3.84	3.09	3.12

As capacidades máximas de aquecimento são apresentadas para valores de pico durante a operação, com o compressor a operar à máxima frequência, conforme EN14511. | As capacidades nominais de aquecimento são apresentadas para um diferencial de 5°C da água e compressor em frequência operação nominal, conforme EN14511. | (1) A capacidade de aquecimento a -7°C é apresentada para o compressor a operar à máxima frequência, conforme EN14511. | (2) A capacidade de arrefecimento apresentada é para o compressor a operar na mesma frequência nominal das condições ar exterior a 35°C a água 7/12°C. A classe de eficiência energética e a eficiência energética sazonal de aquecimento (8s) são apresentadas para climas moderados em conformidade com a norma EN14825.

ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE Dados da unidade exterior - Monofásica e Trifásica

Unidade exterior	HWT- HWT-	401HW-E	601HW-E	801HW-E	1101HW-E	1401HW-E	801H8W-E	1101H8W-E	1401H8W-E
Dimensões (AxLxP)	mm	630 x 800 x 300				1050 x 1010 x 370			
Peso	kg	42		75		88		92	
Nível de potência sonora (Etiqueta Energética) H	dB(A)	59		60		62		61	
Nível de potência sonora (Modo Silencioso) H/C	dB(A)	54/55		58/57		62/60		61/61	
Nível de pressão sonora (Nominal) H/C a 1m (1)	dB(A)	45/46		46/46		51/50		59/59	
Nível de pressão sonora (Modo Silencioso) H/C a 1m (1)	dB(A)	40/41		42/41		46/47		49/47	
Nível de pressão sonora (Nominal) H/C a 5m (2)	dB(A)	31/32		32/32		37/36		37/37	
Nível de pressão sonora (Modo Silencioso) H/C a 5m (2)	dB(A)	26/27		28/27		32/33		35/33	
Tipo de compressor		DC Twin rotary				DC Twin rotary c/injeção			
Refrigerante / Carga de Refrigerante (kg)		R32 / 0.9		R32 / 1.25		R32 / 1.4		R32 / 1.25	
Ligações abocordadas (gás-liquido)		1/2" - 1/4"				5/8" - 1/4"			
Comprimento mínimo tubagem	m					5			
Comprimento máximo tubagem (com carga)	m			30		25		30	
Desnível máximo	m			30		25		30	
Pré-carga de Refrigerante para	m	20				8			
Gama de operação para aquecimento	°C	-20 ~ 25				-25 ~ 25			
Gama de operação para AQS	°C	-20 ~ 43				-25 ~ 43			
Gama de operação para arrefecimento	°C					10 ~ 43			
Potência resistência anti gelo	W								
Alimentação	V-F-Hz			220/230-1-50				380/415-3-50	

(1) Níveis de pressão sonora de acordo com EN12102 a 1m, campo aberto com diretividade 2. | (2) Níveis de pressão sonora de acordo com EN12102 a 5m, campo aberto com diretividade 2.

ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE Dados do módulo hidrónico monofásico

Unidade hidrónica	HWT- HWT-	601XWHM3W-E	601XWHM6W-E	1101XWHM3W-E	1101XWHM6W-E	1401XWHM3W-E	1401XWHM6W-E
Unidade exterior		401 & 601		801 & 1101		1401	
Temperatura de saída da água (sem apoio elétrico)	°C	H		20 ~ 55°C		20 ~ 65°C	
Temperatura máx. de saída água (com apoio elétrico)	°C	H		55		65	
Temperatura de saída da água (arrefecimento)	°C	C		7 ~ 25°C			
Dimensões (AxLxP)	mm			720 x 450 x 235			
Peso	Kg			27			
Ligações hidráulicas - AQS / Climatização	Pol			1" (Roscado)			
Nível de potência sonora H/C	dB(A)			40 / 40			
Nível de pressão sonora H/C a 1m	dB(A)			29 / 29			
Pot. resistência elétrica de apoio	kW	3.0		6.0		3.0	
Alimentação da resistência elétrica de apoio	V-F-Hz			220-240-1-50			
Corrente máxima	A	13		13 x 2		13	

ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE Dados do módulo hidrónico trifásico

Unidade hidrónica	HWT- HWT-	601XWHT6W-E	1101XWHT6W-E	1101XWHT9W-E	1401XWHT6W-E	1401XWHT9W-E
Unidade exterior		401 & 601		801 & 1101		1401
Temperatura de saída da água (sem apoio elétrico)	°C	H		20 ~ 55°C		20 ~ 65°C
Temperatura máx. de saída água (com apoio elétrico)	°C	H		55		65
Temperatura de saída da água (arrefecimento)	°C	C		7 ~ 25°C		
Dimensões (AxLxP)	mm			720 x 450 x 235		
Peso	Kg			27		
Ligações hidráulicas - AQS / Climatização	Pol			1" (Roscado)		
Nível de potência sonora H/C	dB(A)			40 / 40		
Nível de pressão sonora H/C a 1m	dB(A)			29 / 29		
Pot. resistência elétrica de apoio	kW	6.0		6.0		9.0
Alimentação da resistência elétrica de apoio	V-F-Hz			380/415-3-50		
Corrente máxima	A	13 x 2		13 x 2		13 x 3

C: modo de arrefecimento | H: modo de aquecimento

HWT-HW  
**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE**

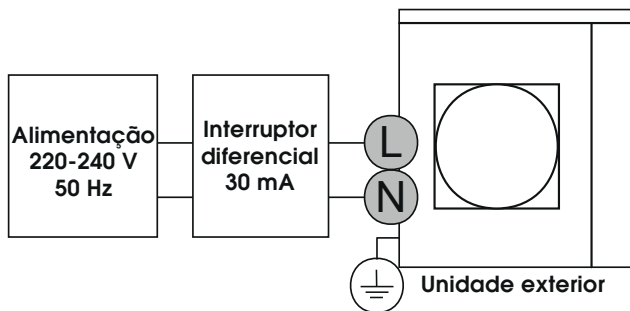
**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE** Dados do depósito de AQS

Depósito de AQS	HWS- HWT-	1501CSHM3-E			2101CSHM3-E			3001CSHM3-E		
		401 & 601	801 & 1101	1401	401 & 601	801 & 1101	1401	401 & 601	801 & 1101	1401
Unidade exterior										
Volume de água	Litros		150			210			300	
Perfil de consumo			L		L	XL	XL		XL	
Classe eficiência energética AQS		A+	A	A	A+	A	A	A	A	A
AQS ETA <sub>wh</sub> (η <sub>wh</sub> ) - Clima moderado	%	120	106	112	115	118	107	122	113	106
COP a 7°C (EN16147)		2.87	2.53	2.65	2.72	2.83	2.60	2.93	2.71	2.54
Acabamento exterior - Cor		Branco								
Acabamento exterior - Material		Aço com revestimento plastificado								
Serpentina de permuta - Quantidade		1								
Serpentina de permuta - Material		Tubo de aço inox								
Serpentina de permuta - Área de permutal	m <sup>2</sup>		0.65			0.79			0.79	
Isolamento térmico - Material		Espuma de poliuretano expandido com retardante de chama								
Isolamento térmico - Espessura	mm	50								
Isolamento térmico - Perdas térmicas	kWh/24h		1.45			1.91			2.52	
Ligações hidráulicas AQS - Entrada / Saída	mm	22 / 22								
Ligações hidráulicas serpentina - Entrada / Saída	mm	22 / 22								
Material do depósito		Aço inoxidável								
Volume recomendado vaso expansão (não incluído)	L		12			18			24	
Pressão máx. operação	bar	10								
Temperatura máx. da água	°C	75								
Apoio elétrico	kW	2.75								
Alimentação	V-F-Hz	220/240-1-50								
Altura	mm		1 090			1 474			2 040	
Diâmetro	mm	550								
Peso (vazio)	Kg		31			41			60	

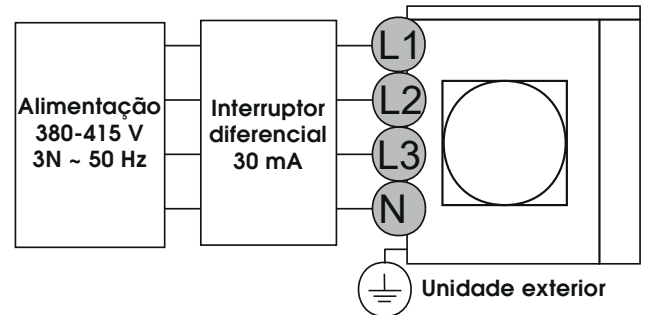
A classe de eficiência energética e a eficiência energética de produção de AQS (η<sub>wh</sub>) são apresentadas para climas moderados em conformidade com a norma EN14825.

**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE** Alimentação elétrica da unidade exterior

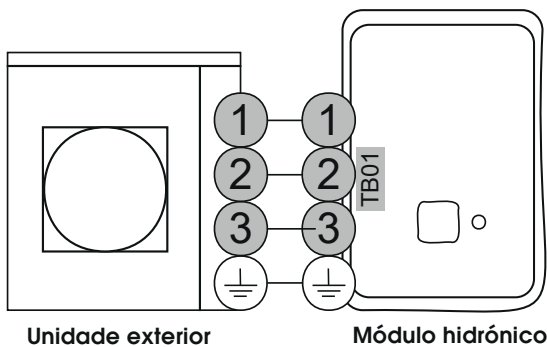
Unidade exterior monofásica



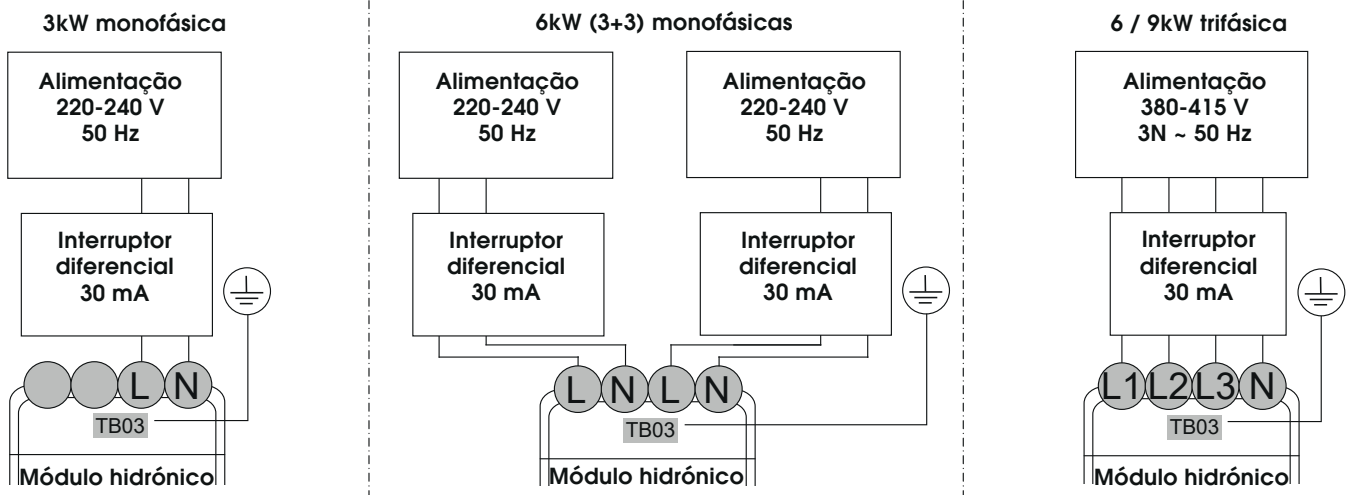
Unidade exterior trifásica



**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE** Ligações elétricas entre unidade exterior e módulo hidrónico

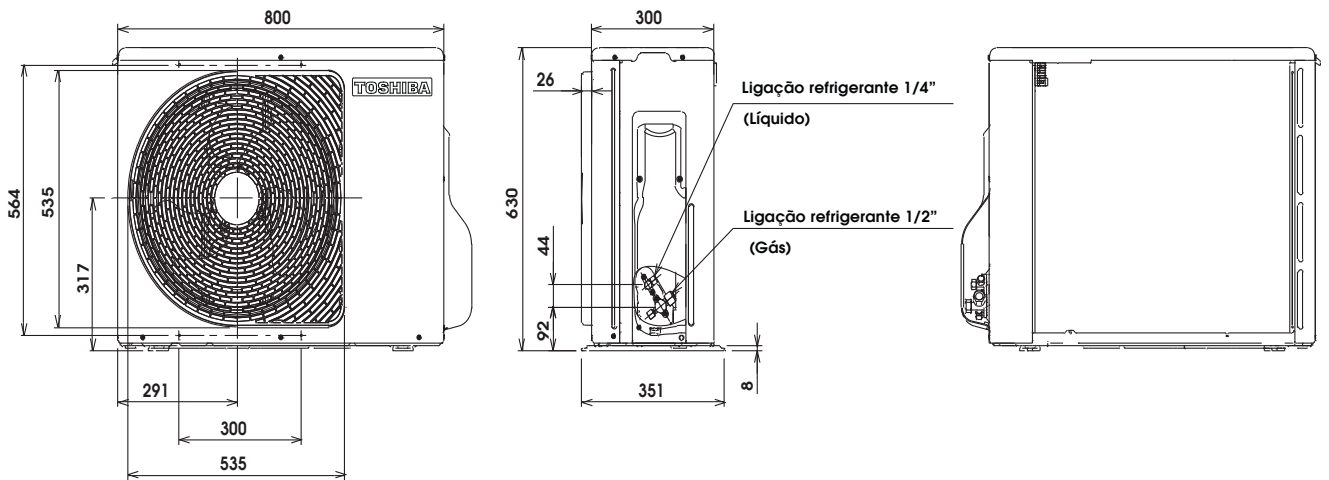


**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE** Alimentação da(s) resistência(s) elétrica(s) do módulo hidrónico

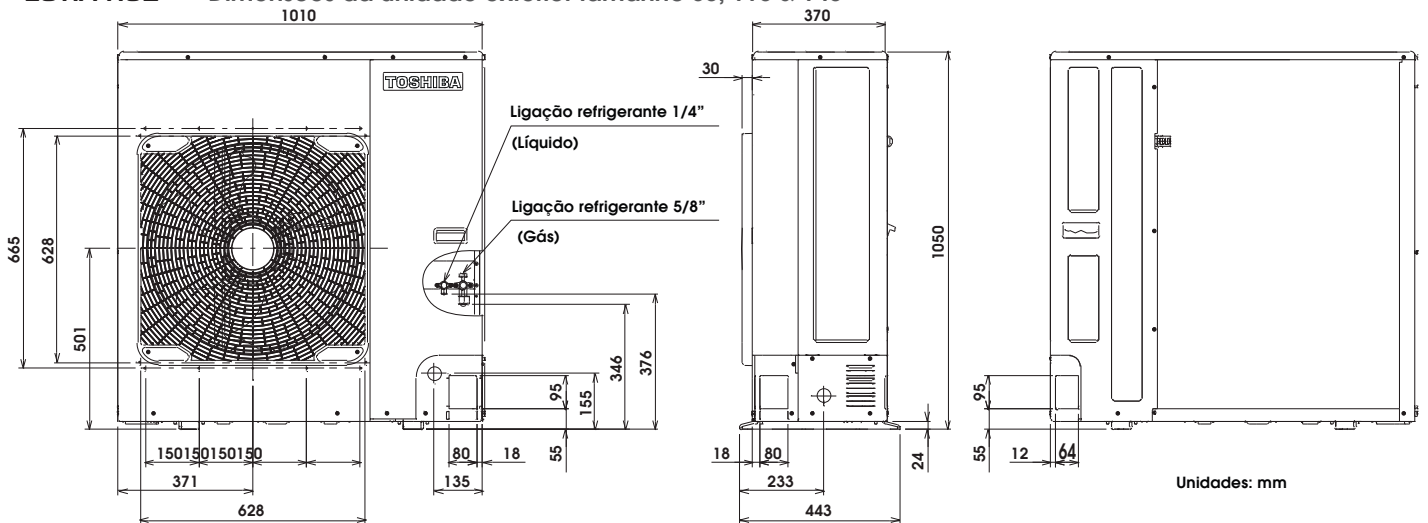


**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE**

**ESTIA R32 – Dimensões da unidade exterior tamanho 40 & 60**

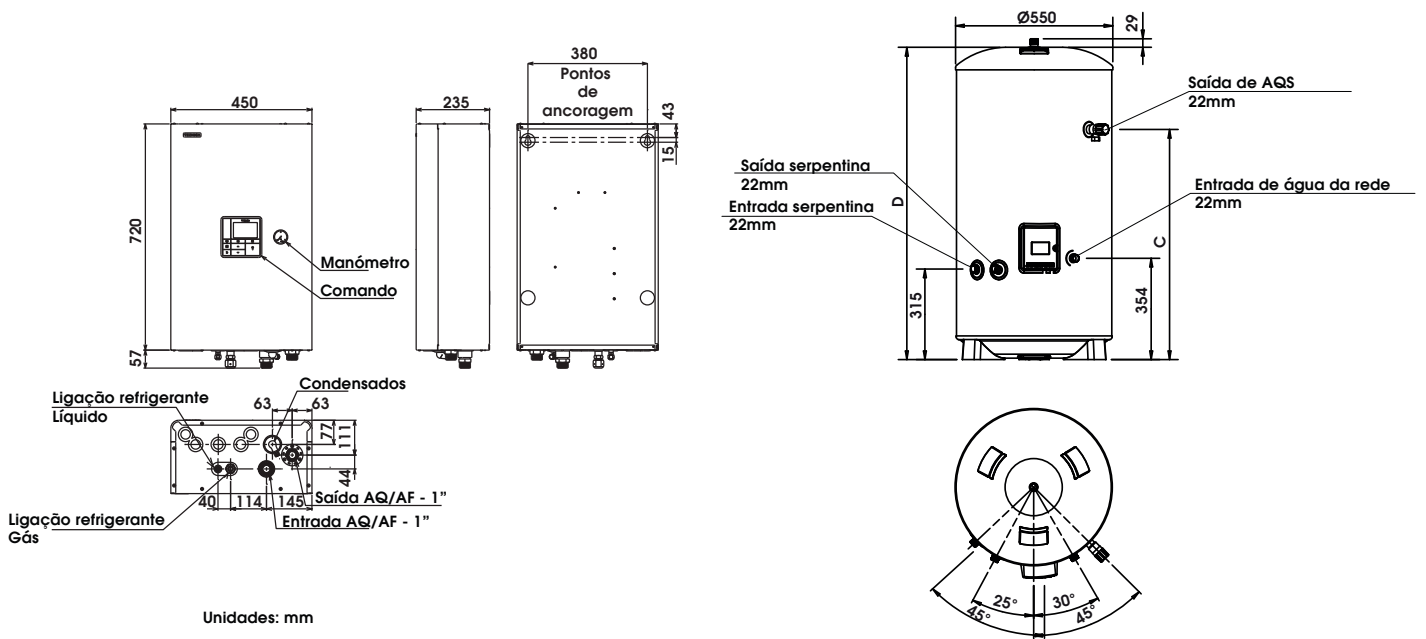


**ESTIA R32 – Dimensões da unidade exterior tamanho 80, 110 & 140**



**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE**

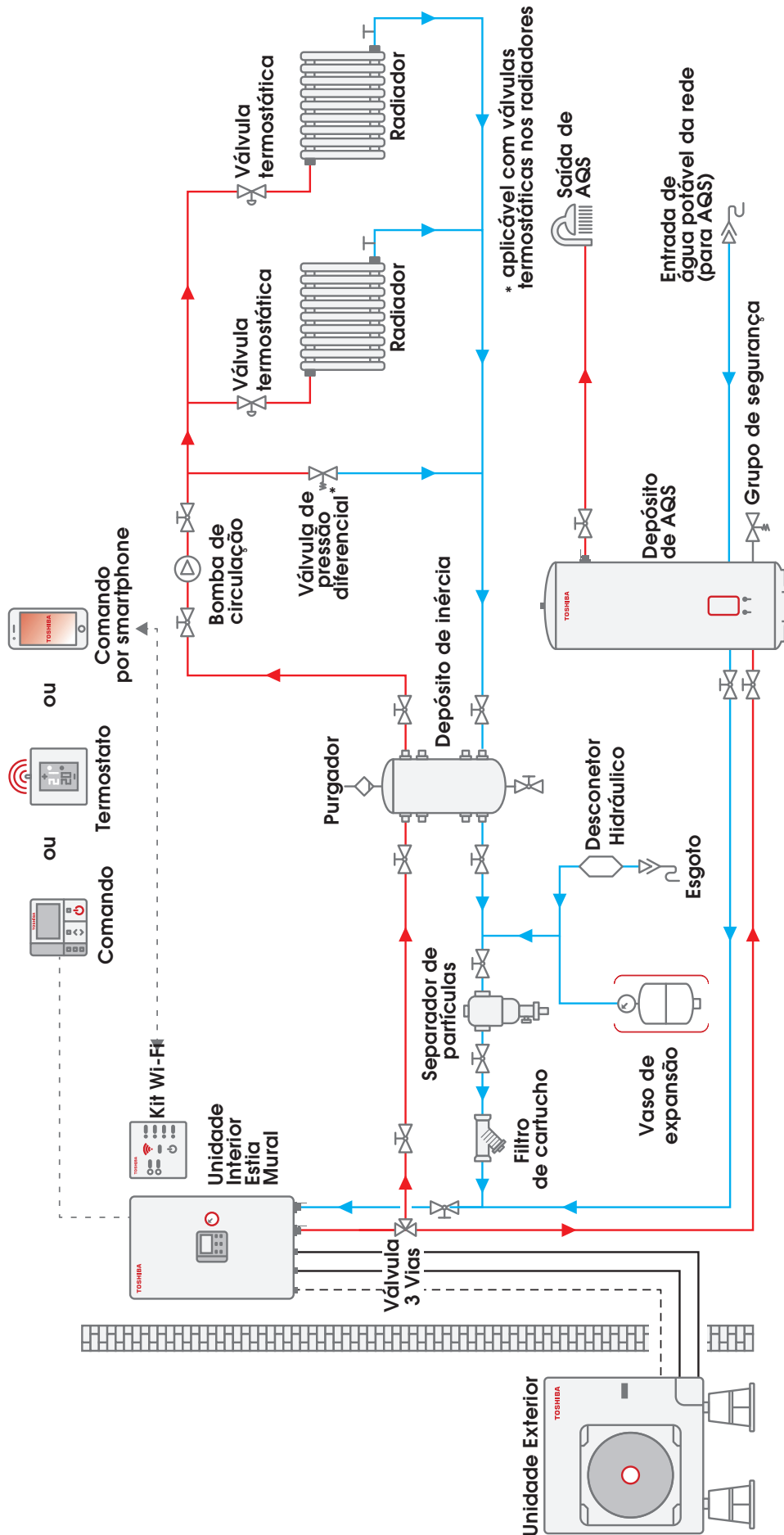
**Dimensões do módulo hidráulico e do depósito de AQS**



Depósito de AQS	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Cota C - Altura da ligação hidráulica de saída de AQS	mm	800	1 184	1 474
Cota D - Altura do depósito de AQS	mm	1 090	1 474	2 040

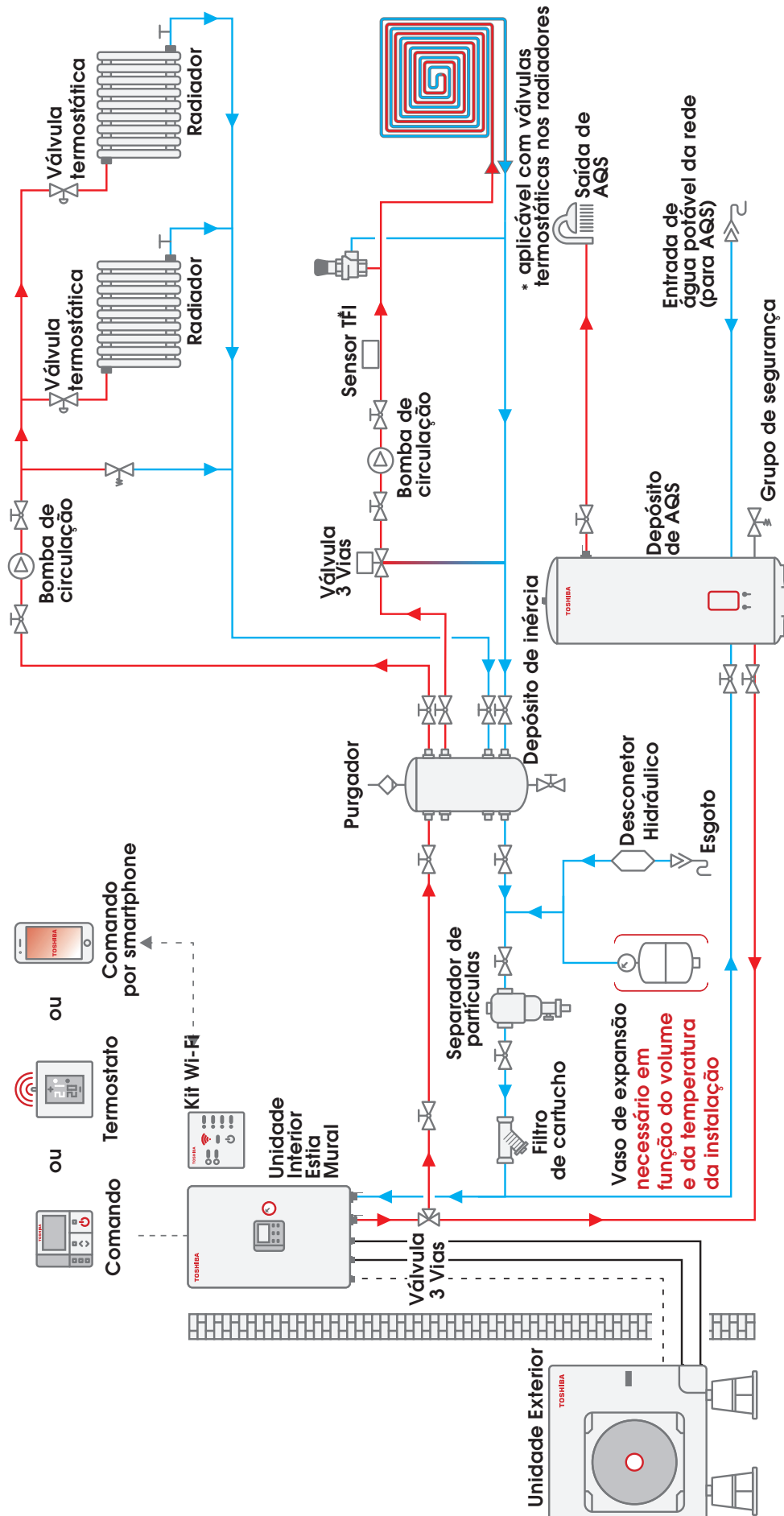
HWT-HW  
**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE**

**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE** Instalação tipo c/ AQS + Aquecimento / Arrefecimento - Uma Zona MT



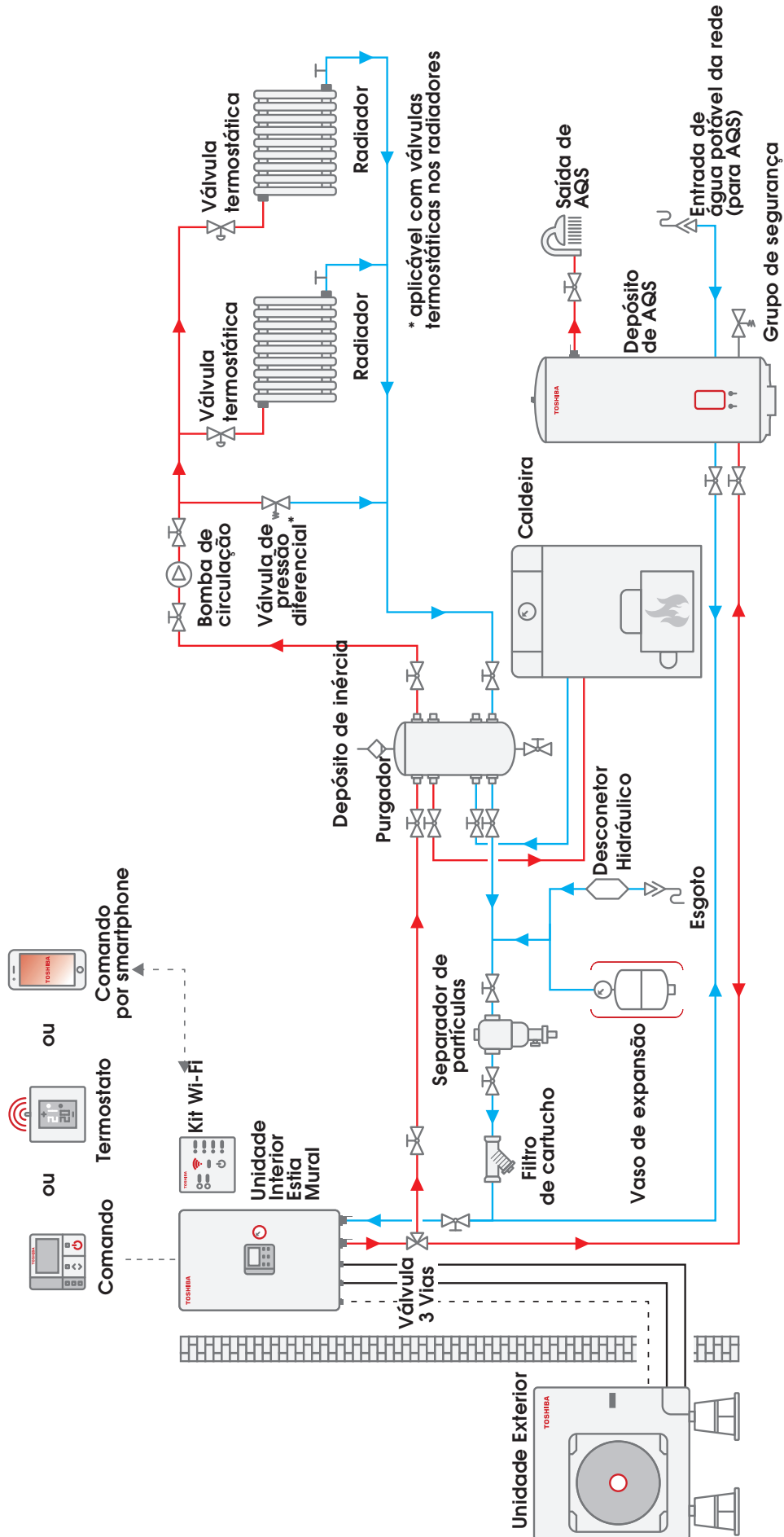
**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE**

ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE Instalação tipo c/ AQS + Aquecimento / Arrefecimento - Duas Zonas BT/MT



HWT-HW  
**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE**

**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE** Instalação tipo c/ AQS + Aquecimento / Arrefecimento - Uma Zona MT/AT



**ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE**

ESTIA R32 – MONTAGEM DE PAREDE Instalação tipo c/ AQS + Aquecimento / Arrefecimento - Duas Zonas MT/AT

