

Panasonic

Nova Série L da Aquarea

Bombas de calor ar-água

AQUAREA



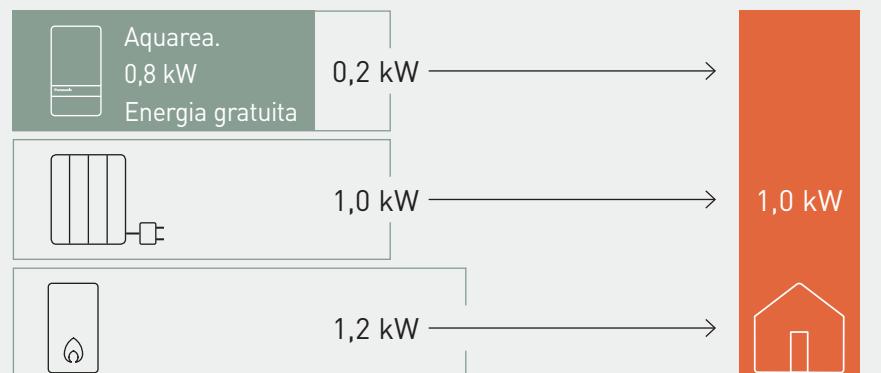
Contribuímos para a descarbonização da sociedade.

Aquarea, a gama de bombas de calor ar-água com fluido frigorigéneo natural R290, é um sistema revolucionário de aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária energeticamente eficiente que oferece um desempenho excepcional em conformidade com a nossa visão de uma sociedade livre de emissões de carbono e com o nosso plano GREEN IMPACT.

Com a sustentabilidade na vanguarda das suas inovações, as mais recentes séries da Panasonic foram concebidas com o fluido frigorigéneo natural líder da indústria R290, que tem um baixo potencial de aquecimento global (PAG) de apenas 0,02*, ajudando a reduzir as emissões de CO₂ e o impacto ambiental.

* Com base no Sexto Relatório de Avaliação (AR6) adotado pelo Painel Intergovernamental sobre Alterações Climáticas (PIAC).

Até 80%* de poupança de energia com Aquarea.



Potência de entrada / consumo de energia.

* Temperatura de caudal a 35 °C.

Cerca de 79% do consumo de energia das casas europeias provém do aquecimento e da produção de AQS*. É por isso que, em comparação com as caldeiras convencionais e as resistências elétricas, a tecnologia altamente eficiente da bomba de calor ar-água da Panasonic pode fazer uma diferença significativa. Além disso, ao converter a energia térmica do ar em calor para a casa, esta tecnologia ajuda a reduzir as emissões de CO₂ e o impacto ambiental.

* <https://ec.europa.eu/eurostat>.

Comparação de fluidos frigorigéneos com potencial de aquecimento global.





FLUIDO NATURAL
R290

*A gama Aquarea
cumpre o mais alto
grau de critérios de
eficiência energética
do sistema europeu
da classificação
energética.*

Regulamento de Rotulagem Energética (UE) N.º 811/2013.

Um sistema de baixo consumo energético para o aquecimento e a produção de água quente sanitária.

A Aquarea é um sistema inovador de baixo consumo energético para o aquecimento, o arrefecimento e a produção de água quente sanitária com um desempenho excelente, mesmo a temperaturas exteriores extremas.

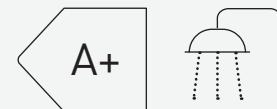
O auge do conforto, eficiência e baixos custos de energia.

Aproveitando a tecnologia da bomba de calor e a nossa experiência única, a Panasonic tem trabalhado durante muitos anos para ajudar a concretizar uma sociedade sustentável e enriquecer a vida das pessoas. A vasta gama de equipamentos Aquarea permite soluções ideais que são adaptadas a estilos de vida individuais, oferecendo um desempenho ambiental excepcional.

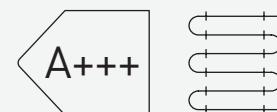


A Panasonic está presente no setor das bombas de calor há mais de 60 anos, tendo produzido uma quantidade excepcional de compressores. A qualidade é uma das pedras basílicas da Panasonic, sendo também um dos fatores-chave para o êxito no mercado europeu.

Como membro da Associação Europeia de Bombas de Calor (European Heat Pump Association), a produção da Aquarea na Europa e a manutenção de protocolos de alta segurança em servidores europeus fazem da Panasonic um parceiro de confiança no setor do aquecimento.



Classe de eficiência energética até A+.
Escala de A+ a F.



ErP 35 °C.
Classe de eficiência energética até A+++. **Escala de A+++ a D.**

* Condições de classificação: Aquecimento: Temperatura do ar interior: 20 °C Temperatura seca / Temperatura do ar exterior: 7 °C Temperatura seca / 6 °C Temperatura húmida.

Condições: Temperatura de entrada da água: 30 °C / Temperatura de saída da água: 35 °C. Estas eficiências energéticas podem não se aplicar a todos os modelos.

*O auge do conforto,
eficiência e baixos
custos de energia.*



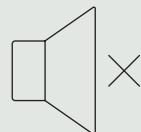
Apresentamos a nova Série L da Aquarea de bombas de calor ar-água.

A Série L da Aquarea foi desenvolvida com o fluido frigorigéneo natural R290 líder da indústria. É a solução perfeita para renovações, onde é necessária uma temperatura da água de saída mais alta ou para casas que procuram uma bomba de calor com fluido frigorigéneo natural moderna.



Água de saída

Temperatura de saída de água até 75 °C e exterior até -10 °C.



Funcionamento silencioso

Apenas 27 dB(A) de pressão acústica a 5 m*.

* Cálculo da pressão acústica para WH-WDG05LE5, na vertical e sem apoio, ar +7 °C, água 35 °C no Modo silencioso 3.



Controlo e manutenção inteligentes incluídos

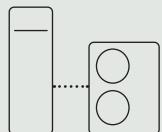
Aplicação Panasonic Comfort Cloud e Aquarea Service Cloud incluídas.



Elevada eficiência

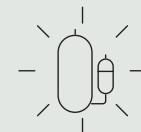
ErP 35 °C. Classe de eficiência energética até A+++*.

* Escala de A+++ a D.



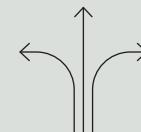
Instalação hidráulica flexível

Ligaçao hidráulica entre o interior e o exterior.



Fabricado e concebido pela Panasonic

Unidades exteriores fiáveis com compressor Panasonic.



Ainda mais flexibilidade

- Manutenção menos frequente com o filtro magnético pré-instalado
- Funcionamento sem resistência elétrica de apoio até -25 °C*
- Consegue fornecer água quente a 55 °C, inclusive em temperaturas exteriores de -25 °C*
- Tratamento de proteção Bluefin no permutador de calor externo para condições ambientais severas



Maior poupança energética

Água quente sanitária até 65 °C sem resistência para esterilização do depósito.

* Dados provisórios

*Uma revolução no que toca ao
design, eficiência, conectividade
e sustentabilidade.*



Harmonia entre a tecnologia e o lar.

Na nossa vida quotidiana, a tecnologia está em sintonia consigo e com o ambiente que o rodeia, sem exagerar o dispositivo ou a interface.

Tal como o ar está sempre à sua volta, mesmo que não se aperceba disso, a tecnologia da Panasonic mantém-se em sintonia com o seu ambiente e a sua vida.

Harmonia com o ambiente. Poupe espaço habitável.

Um branco premium, fiel ao espírito Aquarea realçado pelo controlador perfeitamente integrado que fornece uma elegante faixa preta à volta da unidade.



A unidade All in One e a unidade interior split foram concebidas para se integrarem facilmente com o seu espaço interior.



Tal como o equipamento interior, a unidade exterior foi concebida para se ajustar à arquitetura e ao ambiente ao mesmo tempo que apoia silenciosamente o seu precioso e quente tempo em família.

As unidades exteriores, com uma cor cinzenta antracite em toda a gama, foram completamente redesenhas com um design inovador que irá encontrar o seu lugar em qualquer sítio.



A unidade exterior foi concebida para se ajustar à arquitetura e ao ambiente com um funcionamento silencioso.



A arquitetura de baixo ruído exclusiva da Panasonic. O compressor, que é uma grande fonte de ruído, está equipado com uma estrutura de fundo duplo para proporcionar uma estrutura segura e silenciosa que não irá perturbar os vizinhos nas áreas residenciais densamente populadas.

A nova unidade Aquarea All in One Compact é a derradeira solução para a poupança de espaço.

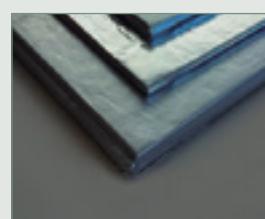
Com as suas dimensões compactas de 598 x 600 mm, a nova All in One Compact pode ser alinhada com outros grandes eletrodomésticos, tais como um frigorífico ou uma máquina de lavar roupa para reduzir o espaço necessário para a instalação. E graças à sua altura baixa pode ser instalada com a unidade de ventilação por cima.



Enquadra-se perfeitamente em qualquer espaço.

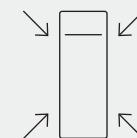
U-Vacua™; Painel de isolamento a vácuo. Poupança significativa de energia com um desempenho de isolamento líder a nível mundial.
Ao tirar partido da tecnologia de painel de isolamento a vácuo, os painéis U-Vacua™ oferecem um desempenho de isolamento 19 vezes superior ao da espuma de poliestireno. Já que o sistema retém calor durante mais tempo precisa de ser aquecido menos vezes todos os dias, resultando numa poupança energética.

Disponível em depósito de AQS de 120 L e 185 L.



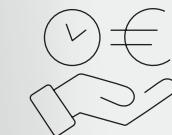
Os painéis de isolamento a vácuo U-Vacua™ consistem num núcleo único de fibra de vidro envolto numa película laminada composta por várias camadas que incluem nylon, alumínio e uma camada protetora. A pressão interior é reduzida a um vácuo de 1-20 Pa, minimizando assim a condutividade térmica.

Série L da Aquarea All in One: a melhor tecnologia da Panasonic.



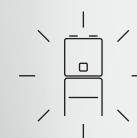
Dimensões 599 x 602 mm

Reduz o espaço de instalação necessário.



Não é necessário um depósito de inércia

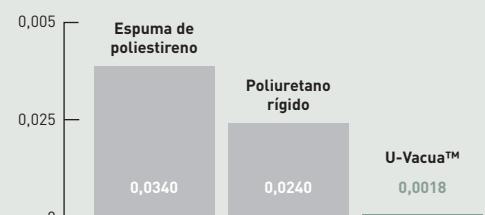
Redução do espaço, dos custos e do tempo de instalação.



Corpo robusto

Permite a instalação de uma unidade de ventilação na parte superior.

Comparação da capacidade de condutividade térmica.



Água / mKh (a 24 °C)

*Aquarea All in One: a
melhor tecnologia da
Panasonic para a sua casa.*



Funções de controlo e conectividade avançadas, interface melhorada.

Bivalência inteligente.

Modo bivalente económico com lógica de tarifas de energia.

Smart Grid Ready.

As bombas de calor da Série L da Aquarea têm a função SG Ready*, que permite uma ligação fluida a um controlo de rede inteligente.

Sistema de controlador duplo.

Permite um controlo independente de duas zonas dentro de casa, aumentando o conforto e a eficiência.

* Acessórios adicionais necessários.



Sistema de controlador duplo.

Um sistema de controlador duplo para o controlo independente de duas zonas dentro de casa.

Integração no BMS.

As bombas de calor Aquarea podem ser integradas em projetos Modbus ou KNX*, permitindo uma supervisão e um controlo bidirecional de todos os parâmetros de funcionamento.



Aplicação Panasonic Comfort Cloud.

A solução IoT para os seus sistemas de aquecimento e arrefecimento que o ajudará a maximizar o conforto enquanto gera o consumo de energia a partir de qualquer lugar, 24 horas por dia, 7 dias por semana.

A aplicação Panasonic Comfort Cloud permite-lhe gerir e supervisionar de forma prática as funções de aquecimento, arrefecimento e água quente da gama Aquarea a partir de um dispositivo móvel. Também é possível monitorizar a energia, o que lhe dá a oportunidade de reduzir ainda mais os custos de funcionamento.

Aquarea Service Cloud.

A Aquarea Service Cloud permite que os profissionais cuidem remotamente dos sistemas de aquecimento dos seus clientes, realizem a manutenção preventiva e a afinação do sistema e respondam rapidamente a quaisquer avarias.



Comfort Cloud



Disponível na
App Store



Disponível na
Google Play

Descarregue a
aplicação Panasonic
Comfort Cloud.

*Adaptador de
Internet incluído
para ligação WiFi e
LAN.*



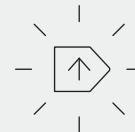
Aquarea + tado°, a solução integrada para uma poupança energética e conforto máximos.

O sistema tado° X permite o controlo de cada divisão e serviços inteligentes de gestão de energia.



Fácil de desbloquear e utilizar

Aplicação de fácil utilização para uma gestão perfeita do aquecimento e da energia.



Solução comprovada para o futuro

Ganhos adicionais de eficiência através de atualizações de software planeadas.



Poupança energética avançada

Com controlo da temperatura de cada divisão.



Fiável e de confiança

Interoperabilidade garantida e otimizada.

Uma solução inteligente para manter a temperatura ideal na sua casa.



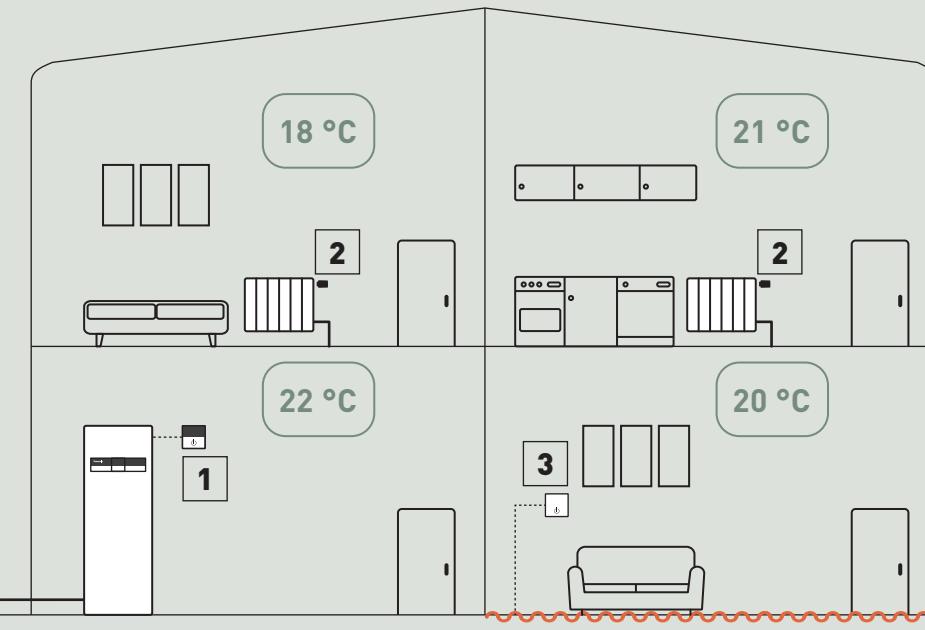
1 Otimizador de bomba de calor X da tado°



2 Termóstato de radiador inteligente X da tado°



3 Termóstato inteligente por ligação X da tado°



Descarregar na App Store

Disponível no Google Play

Aplicação e Balance para bombas de calor da tado°¹.

Controlo de várias divisões, programação e informações sobre energia numa aplicação líder de mercado.

12 meses de subscrição gratuita do Balance para bombas de calor².

1) Requer uma subscrição adicional. 2) Com a compra de PAW-THPOXE ou PAW-THPOXUK. Esta promoção está sujeita a alterações sem aviso prévio.



*Os clientes do aquecimento
inteligente tado° pouparam, em média,
22% no seu consumo energético.*

Com base em dados internos calculados a partir da média de todos os clientes tado°, recolhidos até 11/2023.

A Série L da Aquarea oferece-lhe ainda mais.

As soluções extremamente eficientes da Panasonic podem ajudar a reduzir significativamente o consumo de energia no edifício, possibilitando ao mesmo tempo a manutenção de um alto nível de conforto e de qualidade do ar interior.



Unidade de ventilação para edifícios de baixo consumo energético.

Maximize o conforto do edifício combinando unidades de ventilação com recuperação de calor com as bombas de calor Aquarea para uma solução eficiente e compacta para aquecimento, arrefecimento, ventilação e AQS.



Ventiloconvectores inteligentes Aquarea Air.

Unidades de ventiloconvectores elegantes e compactos para um conforto e poupança energética elevados. As bombas de calor Aquarea podem ser integradas num sistema hidráulico novo ou num existente.



Eficiência maximizada com painéis fotovoltaicos.

Através da integração das bombas de calor Aquarea com painéis fotovoltaicos*, o aquecimento, arrefecimento e produção de água quente é adaptada à produção de energia solar, reduzindo os custos energéticos.

* Acessórios adicionais necessários.



Aquarea Home

Nova aplicação Aquarea Home, controlo perfeito de todas as soluções Aquarea para divisões.

A aplicação Aquarea Home permite um controlo e monitorização perfeitos das soluções Aquarea para divisões através de uma interface intuitiva e fácil de utilizar.



AQUAREA+

Tire o máximo partido da sua bomba de calor Aquarea.

A Aquarea+ oferece informações úteis ao utilizador final que lhe vão permitir utilizar a Bomba de Calor Aquarea da Panasonic para fornecer aquecimento, arrefecimento e água quente da forma mais eficiente e eficaz.



Visite Aquarea+

AQUAREA SERVICE+

Uma janela para a tranquilidade.

Deixe-nos cuidar das suas bombas de calor Aquarea para que possa relaxar e desfrutar de uma casa quente e acolhedora. O Aquarea Service+ oferece uma escolha de 3 pacotes de serviços diferentes para que possa selecionar o que melhor se adapta às suas necessidades.



Visite Aquarea Service +

*Alto grau de conforto
de vida e gestão de
energia.*





Quadro combinado						Unidade exterior			
Unidade interior						Capacidade de aquecimento			
All in One hidráulico	Monofásico	Depósito de AQS	Capacidade da resistência elétrica de apoio	2 zonas	Ânodo elétrico	Monofásico (alimentação para interiores)			
						5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW	
All in One hidráulico	Monofásico	120 L	3 kW	—	—	WH-ADC0509L3E51	✓	✓	
		120 L	3 kW	—	✓	WH-ADC0509L3E5AN1	✓	✓	
		185 L	3 kW	—	—	WH-ADC0509L3E5	✓	✓	
		185 L	3 kW	—	✓	WH-ADC0509L3E5AN	✓	✓	
		185 L	6 kW	—	—	WH-ADC0509L6E5	✓	✓	
		185 L	6 kW	—	✓	WH-ADC0509L6E5AN	✓	✓	
		185 L	3 kW	✓	—	WH-ADC0509L3E5B	✓	✓	
Split hidráulico	Monofásico	—	3 kW	—	—	WH-SDC0509L3E5	✓	✓	
		—	6 kW	—	—	WH-SDC0509L6E5	✓	✓	
Unidade exterior						WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	
Capacidade de aquecimento/COP (ar +7 °C, água 35 °C)			kW / COP	5,00/5,05		7,00/4,93		9,00/4,55	
Capacidade de aquecimento/COP (ar +7 °C, água 55 °C)			kW / COP	5,00/3,07		7,00/2,98		8,90/3,03	
Capacidade de aquecimento/COP (ar +2 °C, água 35 °C)			kW / COP	5,00/3,52		6,85/3,43		7,00/3,41	
Capacidade de aquecimento/COP (ar +2 °C, água 55 °C)			kW / COP	5,00/2,34		6,25/2,34		7,00/2,41	
Capacidade de aquecimento/COP (ar -7 °C, água 35 °C)			kW / COP	5,00/3,01		5,80/3,01		7,00/2,80	
Capacidade de aquecimento/COP (ar -7 °C, água 55 °C)			kW / COP	5,00/2,12		5,80/2,12		7,00/2,13	
Capacidade de arrefecimento / EER (ar 35 °C, água 7 °C)			kW / EER	5,00/3,23		7,00/3,03		8,20/2,82	
Capacidade de arrefecimento / EER (ar 35 °C, água 18 °C)			kW / EER	5,00/5,00		7,00/4,73		9,00/4,19	
Aquecimento em clima médio (ar 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (n _s %)	5,06/3,63 [200/142]		4,96/3,62 [195/142]		4,84/3,67 [190/144]		
	Classe energética ¹⁾	A+++ a D	A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++		
Aquecimento em clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (n _s %)	6,00/4,27 [237/168]		6,31/4,52 [249/178]		6,44/4,50 [255/177]		
	Classe energética ¹⁾	A+++ a D	A+++ / A+++		A+++ / A+++		A+++ / A+++		
Aquecimento em clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	SCOP (n _s %)	4,25/3,28 [167/128]		4,25/3,29 [167/129]		4,31/3,33 [170/130]		
	Classe energética ¹⁾	A+++ a D	A++ / A++		A++ / A++		A++ / A++		
Potência acústica ²⁾	Aquecimento	dB(A)	52		53		54		
Dimensões/Peso líquido	A x L x P	mm / kg	996x980x430/98		996x980x430/98		996x980x430/97		
Fluido frigorífico (R290) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,96/0,00002		0,96/0,00002		1,00/0,00002		
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Aquecimento	°C	-25 ~ +35		-25 ~ +35		-25 ~ +35		
	Arrefecimento	°C	+10 ~ +43		+10 ~ +43		+10 ~ +43		
Saída de água	Aquecimento/Arrefecimento	°C	20 ~ 75 / 5 ~ 20		20 ~ 75 / 5 ~ 20		20 ~ 75 / 5 ~ 20		

1) Escala de A+++ a D. 2) Nível de potência acústica de acordo com a norma EN 12102 nas condições da norma EN14825 (carga parcial). * O cálculo do EER e COP é baseado na norma EN 14511.

Unidade interior		WH-ADC0509L3E51*		WH-ADC0509L3E5		WH-ADC0509L6E5	
Unidade interior de 2 zonas		—		WH-ADC0509L3E5B		—	
Unidade interior com ânodo elétrico		WH-ADC0509L3E5AN1*		WH-ADC0509L3E5AN		WH-ADC0509L6E5AN	
Pressão acústica	Aquecimento/Arrefecimento	dB(A)	31/31	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimensões	A x L x P	mm	1293x599x602	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602
Peso líquido / modelo de 2 zonas		kg	79/—	93/101	93/101	94/—	94/—
Ligação hidráulica	Divisão/Chuveiro	Polegadas	1 1/4 x 3/4				
Bomba de classe A	Número de velocidades		Velocidade variável				
	Potência consumida (Mín./Máx.)	W	30/145	30/145	30/145	30/145	30/145
Caudal de água de aquecimento ($\Delta T=5$ K, 35 °C)	l/min		14,3	14,3	14,3	25,8	25,8
Volume de água	l		120	185	185	185	185
Temperatura máxima de AQS	°C		65	65	65	65	65
Material do depósito			Aço inoxidável				
Ligação hidráulica (unidades exteriores/internas)	Polegadas		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Intervalo de comprimento de tubo padrão/máximo	m		5/30	5/30	5/30	5/30	5/30
Desnível (int./ext.)	m		10	10	10	10	10
Resistência elétrica de apoio	kW		3,00	3,00	3,00	6,00	6,00
Fusível recomendado, alimentação 1 e 2 ¹⁾	A		25/16	25/16	25/16	25/30	25/30
Dimensão mínima recomendada do cabo, alimentação 1/2 ¹⁾	mm ²		3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x4,0	3x2,5/3x4,0

Eficiência energética da água quente sanitária		120 L	185 L	120 L	185 L	120 L	185 L
WH-ADC0509L3E51	WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E51	WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E51	WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E51	WH-ADC0509L3E5
WH-ADC0509L3E5AN1	WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN1	WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN1	WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN1	WH-ADC0509L3E5AN
WH-ADC0509L3E5B	WH-ADC0509L6E5	WH-ADC0509L3E5B	WH-ADC0509L6E5	WH-ADC0509L3E5B	WH-ADC0509L6E5	WH-ADC0509L3E5B	WH-ADC0509L6E5
WH-ADC0509L6E5	WH-ADC0509L6E5AN	WH-ADC0509L6E5	WH-ADC0509L6E5AN	WH-ADC0509L6E5	WH-ADC0509L6E5AN	WH-ADC0509L6E5	WH-ADC0509L6E5AN
Unidade exterior		WH-WDG05LE5		WH-WDG07LE5		WH-WDG09LE5	
Perfil de consumo de acordo com a EN16147		M	l	M	l	M	l
Depósito de AQS ERP Eficiência em clima médio/quente/frio ²⁾	A+ a F	A+/A++/A	A+/A+/A	A+/A++/A	A+/A+/A	A+/A++/A	A+/A+/A
Depósito AQS ERP Clima médio n / COPaqs	nwh %/COPaqs	115/2,88	148/3,61	115/2,88	148/3,61	115/2,88	148/3,61
Depósito AQS ERP Clima quente n / COPaqs	nwh %/COPaqs	134/3,35	160/4,00	134/3,35	160/4,00	134/3,35	160/4,00
Depósito AQS ERP Clima frio n / COPaqs	nwh %/COPaqs	90/2,26	112/2,80	90/2,26	112/2,80	90/2,26	112/2,80

1) Verificar a regulamentação local. 2) Escala de A+ a F. * Disponível na primavera de 2025. ** Este produto foi concebido para cumprir a Diretiva (UE) 2020/2184 relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. A vida útil do produto não é garantida em caso de utilização de águas subterrâneas, como água de nascente ou de poço, de utilização de água da torneira quando esta contém sal ou outras impurezas, ou em zonas com água ácida. Os custos de manutenção e de garantia relacionados com estes casos ficam a cargo do cliente.

Unidade interior		WH-SDC0509L3E5		WH-SDC0509L6E5	
Pressão acústica	Aquecimento/Arrefecimento	dB(A)	28/28	28/28	28/28
Dimensões/Peso líquido	A x L x P	mm	892x500x348 / 33	892x500x348 / 33	892x500x348 / 33
Ligação hidráulica	Divisão	Polegadas	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Bomba de classe A	Número de velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável
	Potência consumida (Mín./Máx.)	W	30/145	30/145	30/145
Caudal de água de aquecimento ($\Delta T=5$ K, 35 °C)	l/min		14,3	20,1	20,1
Ligação hidráulica (unidades exteriores/internas)	Polegadas		1/1	1/1	1/1
Intervalo de comprimento de tubo padrão/máximo	m		5/30	5/30	5/30
Desnível (int./ext.)	m		10	10	10
Resistência elétrica de apoio	kW		3,00	6,00	6,00
Fusível recomendado, alimentação 1 e 2 ¹⁾	A		25/16	25/30	25/30
Dimensão mínima recomendada do cabo, alimentação 1/2 ¹⁾	mm ²		3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x4,0	3x2,5/3x4,0

1) Verificar a regulamentação local. * Este produto foi concebido para cumprir a Diretiva (UE) 2020/2184 relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano. A vida útil do produto não é garantida em caso de utilização de águas subterrâneas, como água de nascente ou de poço, de utilização de água da torneira quando esta contém sal ou outras impurezas, ou em zonas com água ácida. Os custos de manutenção e de garantia relacionados com estes casos ficam a cargo do cliente.

Panasonic®

Para saber como a Panasonic cuida de si,
aceda a: www.aircon.panasonic.pt

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
Panasonic Portugal • Rua das Vigias, Lote 4.25.01 N.2 OG
1990-506 Lisboa • NIF: 980448 697