

## AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE GERAÇÃO J · R32

Bomba de calor compacta e de alto desempenho para novas instalações e casas de baixo consumo.







A BOMBA DE CALOR AQUAREA ALL IN ONE FORNECE  
ÁGUA QUENTE SANITÁRIA E CALOR PARA  
RADIADORES E AQUECIMENTO POR PISO RADIANTE  
A PARTIR DE UMA UNIDADE INTEGRADA.





## Adapta-se à sua casa

A gama Aquarea é extremamente flexível. Graças à variedade de capacidades disponíveis, desde 3 kW a 16 kW, pode encontrar um investimento inicial e opções de custos operacionais mais baixos. Se tem uma casa bem isolada, porquê instalar um equipamento de grandes dimensões mais caro e que terá custos operacionais mais elevados?

A gama Aquarea adapta por completo o sistema às necessidades da sua casa, quer se trate de um edifício novo quer de um remodelado. É capaz de atingir uma saída de água de 60 °C e permite um nível de flexibilidade na instalação graças ao extenso comprimento da tubagem até 50 m entre o interior e o exterior (consulte na tabela as limitações de cada modelo).



## Maior conforto

A bomba de calor Aquarea é capaz de controlar a temperatura com precisão graças aos compressores inverter da Panasonic. Mesmo em condições climáticas adversas (-20 °C), o Aquarea aquece a sua casa de forma eficaz e eficiente. O Aquarea também arrefece o ambiente no verão e fornece água quente durante todo o ano, oferecendo diferentes modos para proporcionar o melhor conforto.



## A poupança energética traduz-se em poupança económica

O Aquarea é uma escolha inteligente para quem pretende poupar no aquecimento. Ao utilizar a tecnologia de bomba de calor ar-água, o Aquarea é altamente eficiente e ecológico.

A bomba de calor é considerada uma escolha "verde" visto que a energia calorífica é retirada do meio ambiente, tornando-a numa opção sustentável. As unidades Aquarea atingem resultados impressionantes. São capazes de atingir A+++ dentro da escala de A+++ a D no aquecimento e A+ na escala de A+ a F na água quente sanitária, o que leva a grandes poupanças nas faturas de eletricidade.



## Mais componentes incorporados, mais espaço para si

A unidade Aquarea All in One Compact é a derradeira solução para a poupança de espaço. Ao fornecer um aquecimento eficiente, a unidade gera água quente sanitária e armazena-na dentro de um depósito de 185 litros em aço inoxidável com isolamento reforçado para reduzir as perdas de energia. Os elementos totalmente integrados garantem que, de facto, se trata de uma unidade All in One, com a tubagem de água na parte inferior, libertando assim mais espaço para ser utilizado por cima da unidade. O Aquarea All in One Compact reduz o número de peças adicionais, diminui o período da instalação e permite mais espaço nas áreas envolventes.



## Porquê a Panasonic?

**A Panasonic está presente no setor das bombas de calor há mais de 60 anos, tendo fabricado uma quantidade excecional de compressores. A qualidade é uma das pedras basulares da Panasonic, sendo também um dos fatores-chave para o êxito no mercado europeu. Como membro da Associação Europeia de Bombas de Calor, a produção do Aquarea na Europa e a manutenção de protocolos de segurança de alto nível nos servidores europeus para o Aquarea Smart Cloud fazem da Panasonic um parceiro de confiança no setor do aquecimento.**





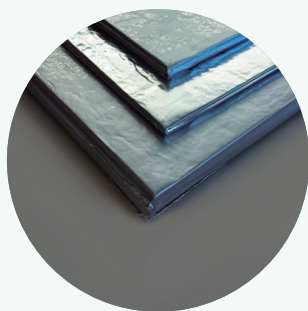


## AQUAREA ALL IN ONE: A MELHOR TECNOLOGIA DA PANASONIC PARA A SUA CASA

**Aquarea All in One: Esta nova gama integra de forma inteligente a melhor tecnologia Hydrokit com um depósito em aço inoxidável, que não necessita de manutenção.**

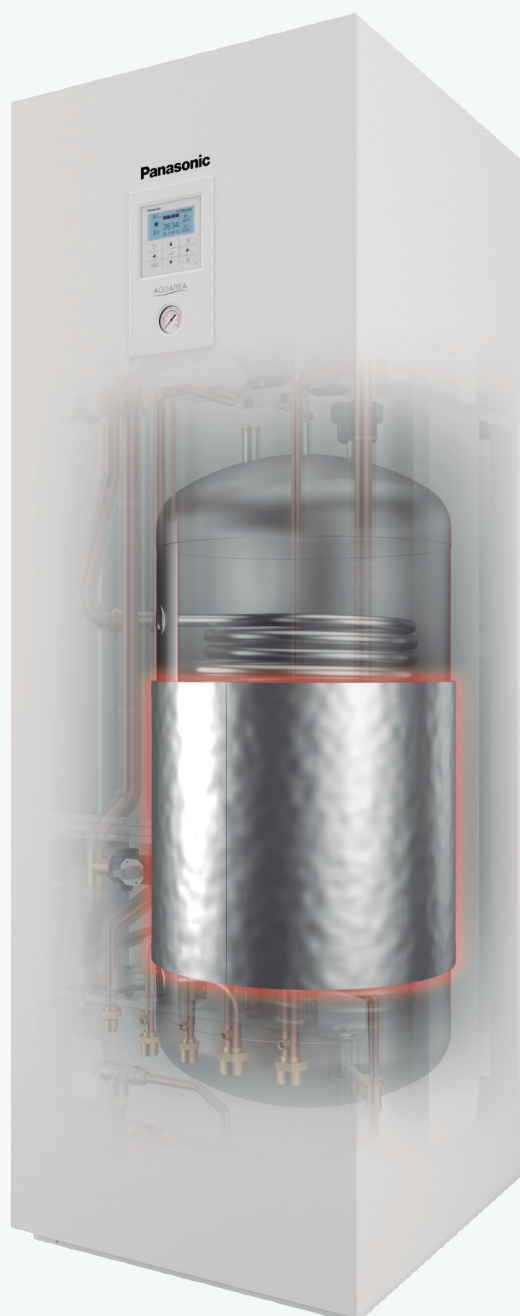
### **All in One com painel de isolamento a vácuo (VIP)**

O Panasonic U-Vacua™ é um painel de isolamento a vácuo (VIP) de alto desempenho com condutividade térmica muito baixa que funciona cerca de 19 vezes melhor do que a espuma de uretano padrão.



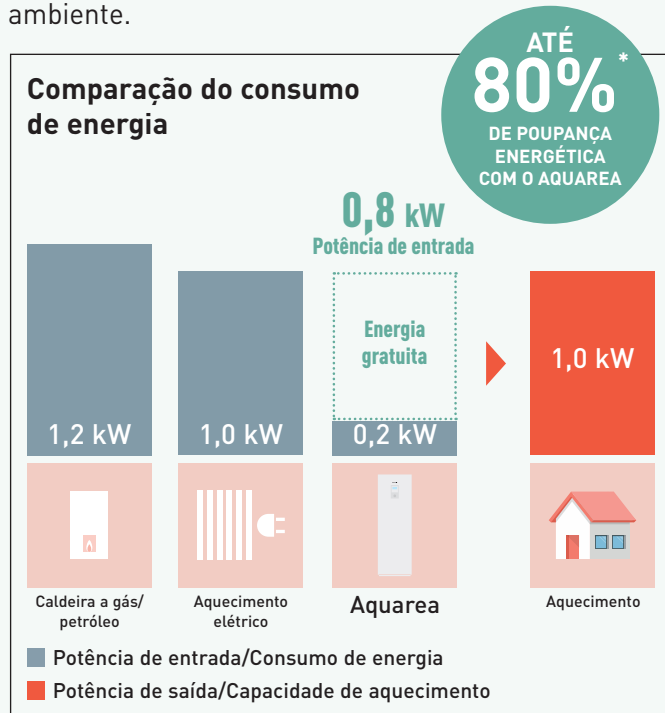
### **Componentes de alta qualidade incorporados:**

- Depósito de 185 l em aço inoxidável e sem necessidade de manutenção
- Bomba de água de velocidade variável (classe A)
- Filtro magnético com válvulas de travagem
- Cuba de expansão
- Sensor de fluxo de vórtex
- Aquecedor de reserva
- Válvula de segurança
- Válvulas de purga de ar
- Válvula de 3 vias incorporada

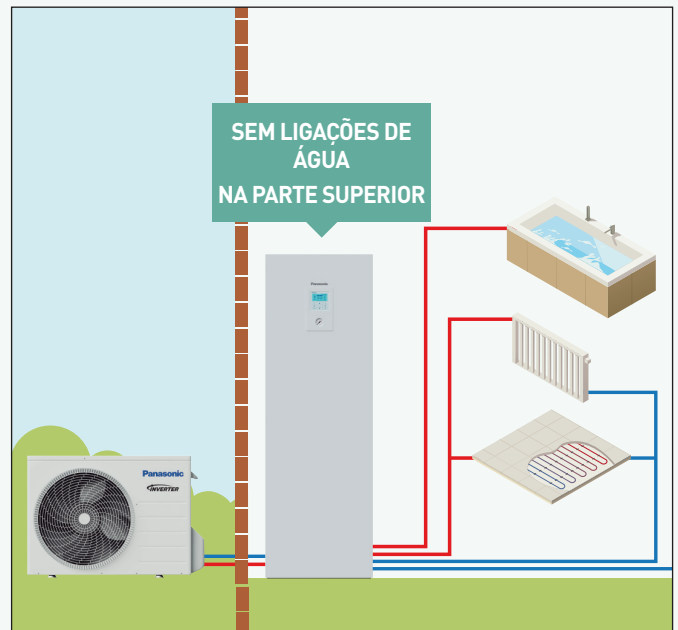


## Tecnologia que poupa energia

O Aquarea captura a energia térmica do ar ambiente e transfere-a para aquecer a água necessária para aquecer a sua casa e a água quente sanitária - e até para arrefecer a sua casa se desejar. Esta tecnologia funciona mesmo quando a temperatura exterior se encontra extremamente baixa. Com o Aquarea, até 80% da energia térmica necessária é retirada do ar ambiente.



\* 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



## Tecnologia que poupa espaço

Soluções economizadoras de espaço, ideais para instalações com espaço limitado.

- Hydrokit e depósito numa única unidade
- As ligações das tubagens de água na parte inferior libertam mais espaço para ser utilizado por cima da unidade
- Não exige acumulador
- Comprimento da tubagem até 50 m
- O comando à distância moderno pode ser instalado até 50 m da unidade interior.



## Tecnologia em prol do futuro

### Gás refrigerante R32: Uma mudança «pequena» que muda tudo

A Panasonic recomenda o R32 devido à sua ação ecológica. Comparativamente aos refrigerantes R22 e R410A, o R32 tem um impacto potencial muito baixo na deterioração da camada de ozono e no aquecimento global.

#### 1. Inovação na instalação

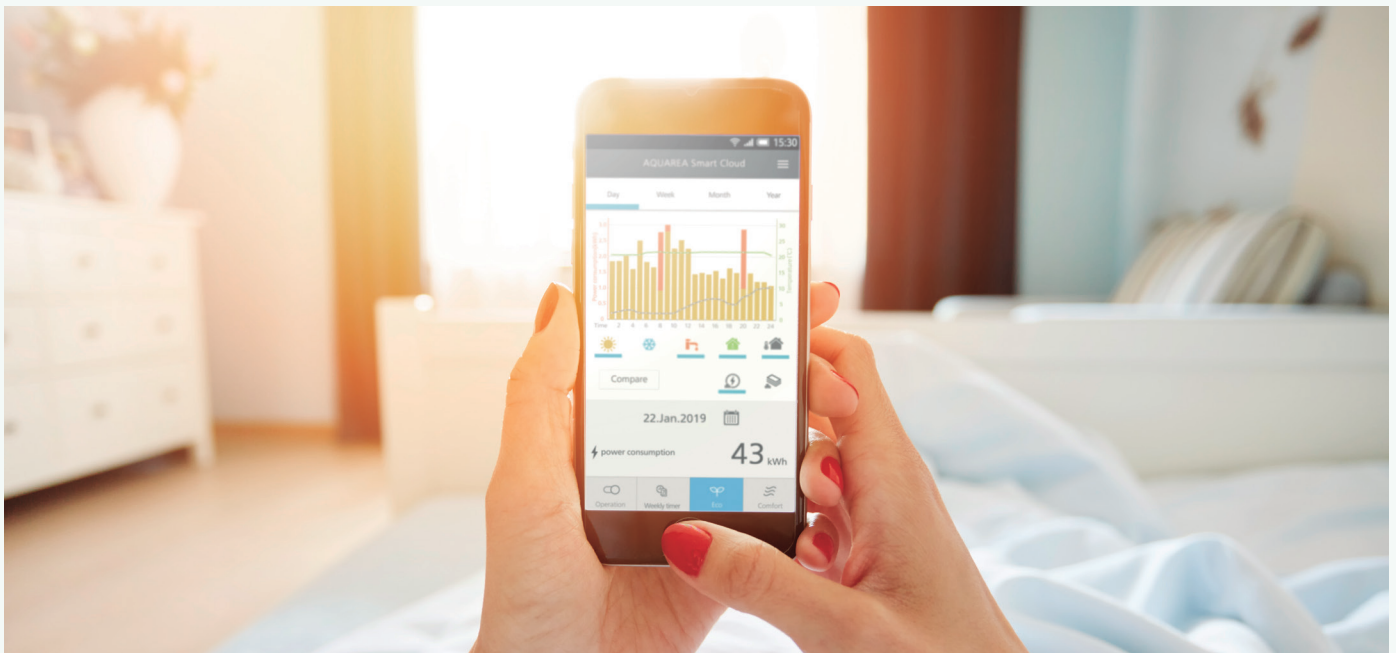
- Este refrigerante é 100% puro, o que facilita a sua reciclagem e reutilização

#### 2. Inovação ambiental

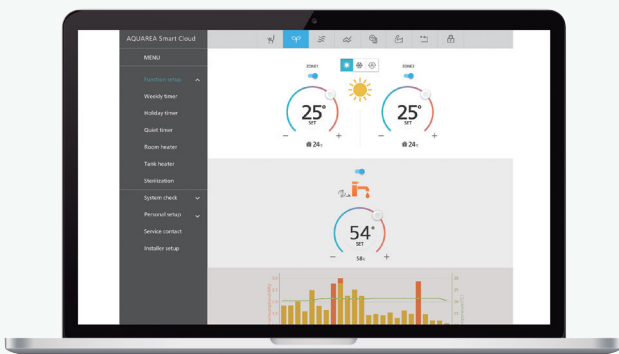
- Impacto nulo sobre a camada de ozono
- Menos 75% de impacto sobre o aquecimento global em comparação com o R410A

#### 3. Inovação económica e de consumo de energia

- Menores custos e maior poupança
- Maior eficiência energética do que o R410A



## AQUAREA SMART CLOUD: O CONTROLO DE AQUECIMENTO MAIS AVANÇADO PARA HOJE E PARA O FUTURO.



VER A DEMONSTRAÇÃO


### Aquarea Smart Cloud para utilizadores finais

#### Gestão de energia fácil e rigorosa

O Aquarea Smart Cloud é muito mais do que um simples termóstato para ligar ou desligar um dispositivo de aquecimento. É um serviço robusto e intuitivo para controlo remoto de toda a gama de funções de aquecimento e água quente, incluindo a monitorização do consumo de energia.

#### Como funciona?

Ligue o sistema do Aquarea geração H e geração J à cloud através de uma rede de ligação com ou sem fios. O utilizador liga-se ao portal da cloud para controlar remotamente todas as funções da unidade e também pode permitir que os parceiros acedam a funções personalizadas para manutenção e monitorização remota.

O Aquarea Smart Cloud funciona com o 

A disponibilização da ligação do Aquarea Comfort Cloud ao IFTTT está prevista para o outono de 2019

## Aquarea Service Cloud para instaladores e manutenção

A manutenção remota real simplificada:

O Aquarea Service Cloud permite que os instaladores cuidem remotamente dos sistemas de aquecimento dos seus clientes, economizando tempo e dinheiro. Também diminui o tempo de resposta, aumentando a satisfação dos clientes.

#### Funções avançadas para manutenção remota com ecrãs profissionais:

- Visão geral rápida
- Histórico de registo de erros
- Informação completa da unidade
- Estatísticas sempre disponíveis
- A maioria das definições disponíveis



\* A imagem da interface do utilizador pode ser alterada sem aviso prévio.



# Aquarea High Performance All In One geração J monofásico. Aquecimento e arrefecimento 1 ou 2 zonas · Gás R32

- COP 5,33 de nível superior
- Custos de instalação reduzidos
- Ligações das tubagens de água na parte inferior (de fácil instalação)
- Tempo de instalação reduzido e erros de instalação minimizados
- Comando à distância fácil de instalar
- Espaços de instalação reduzidos
- Ligações elétricas na frente
- Instalação e manutenção mais fáceis
- Funções do comando à distância (ativação do modo de arrefecimento possível por software. Esta ativação só pode ser feita pelo parceiro de serviço)



Dados provisórios			Monofásico (alimentação para interiores)			
Kit* 1 zona (para 2 zonas adicionar B no final)			KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5
Capacidade de aquecimento/COP [ar +7 °C, água 35 °C]	kW / COP		3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Capacidade de aquecimento/COP [ar +7 °C, água 55 °C]	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Capacidade de aquecimento/COP [ar +2 °C, água 35 °C]	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Capacidade de aquecimento/COP [ar +2 °C, água 55 °C]	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Capacidade de aquecimento/COP [ar -7 °C, água 35 °C]	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Capacidade de aquecimento/COP [ar -7 °C, água 55 °C]	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Capacidade de arrefecimento/EER [ar 35 °C, água 7 °C]	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	7,60/2,90
Capacidade de arrefecimento/EER [ar 35 °C, água 18 °C]	kW / EER		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	7,60/4,37
Eficiência energética sazonal - Aquecimento de clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	ETA %		200/132	200/132	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Classe energética de aquecimento de clima médio (água 35 °C / água 55 °C) <sup>1)</sup>	A++ a G		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Classe energética de aquecimento de clima médio (água 35 °C / água 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ a D		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Eficiência energética sazonal - Aquecimento de clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	ETA %		245/155	245/155	227/160	227/160
	SCOP		6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Classe energética de aquecimento de clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	A++ a G		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Classe energética de aquecimento de clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	A+++ a D		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiência energética sazonal - Aquecimento de clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	ETA %		157/99	157/99	164/116	164/116
	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Classe energética de aquecimento de clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	A++ a G		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Classe energética de aquecimento de clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	A+++ a D		A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
<b>Unidade interior com hydrokit de 1 zona</b>			<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>
<b>Unidade interior com hydrokit integrado de 2 zonas</b>			<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>
Nível de pressão acústica	Aquecimento/Arrefecimento	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimensão	A x L x P	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Peso líquido 1 zona/2 zonas		kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Conector de tubo de água		Polegadas	R 1 1/4	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	Velocidade variável
	Potência absorvida (Mín./Máx.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Capacidade do aquecedor elétrico integrado		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusível recomendado		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Tamanho recomendado do cabo, alimentação 1 e 2		mm <sup>2</sup>	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Volume de água		L	185	185	185	185
Temperatura máxima da água		°C	65	65	65	65
Material dentro do depósito			Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Perfil de tubagens de acordo com a EN16147			L	L	L	L
Depósito AQS Classificação de eficiência em clima médio de acordo com a diretiva ERP <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F		A/A+	A/A+	A/A+	A/A+
Depósito AQS Classificação de eficiência em clima quente de acordo com a diretiva ERP <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F		A/A+	A/A+	A/A+	A/A+
Depósito AQS Classificação de eficiência em clima frio de acordo com a diretiva ERP <sup>2)</sup>	A a G / A+ a F		A/A	A/A	A/A	A/A
Depósito de AQS ERP Clima médio ETA/SCOP	ETA % / SCOP		132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Depósito de AQS ERP Clima quente ETA/SCOP	ETA % / SCOP		155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Depósito de AQS ERP Clima frio ETA/SCOP	ETA % / SCOP		99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
<b>Unidade exterior</b>			<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5</b>
Potência acústica carga parcial	Aquecimento	dB	55	55	59	59
Potência acústica carga total	Aquecimento/Arrefecimento	dB	60/61	64/64	68/67	69/68
Dimensões/Peso líquido	A x L x P	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Diâmetro das tubagens	Líquido/Gás	Polegadas (mm)	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/15,88	6,35/15,88
Intervalo de comprimento da tubagem/Desnível (int./ext.)		m/m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Comprimento da tubagem para gás adicional/Teor adicional de gás		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Intervalo de funcionamento	Condições ambientais exteriores	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Saída de água	Aquecimento/Arrefecimento	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Acessórios	
<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b>	Kit de pré-instalação para tubagem
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Tampa lateral magnética e decorativa
<b>CZ-NS4P</b>	Função PCB adicional

Acessórios	
<b>CZ-TAW1</b>	Controlo remoto e manutenção do Aquarea Smart Cloud, através da Internet por ligação com ou sem fios
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Termóstato de divisão

O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. O nível de pressão acústica é medido a 1 m da unidade exterior e a 1,5 m de altura. A pressão acústica de aquecimento é medida a +7 °C (aquecimento da água a 55 °C). Isolamento testado conforme a EN12897.

1) Escala de A+++ a G e de A+++ a D a partir de 26 de setembro de 2019. 2) Escala de A a G e de A a F a partir de 26 de setembro de 2019.

Este produto é concebido em conformidade com a Diretiva Europeia 98/83/CE, relativa à qualidade da água destinada ao consumo humano e de acordo com a redação que lhe foi dada pela 2015/1787/UE. Não garantimos o período de vida útil do produto caso sejam utilizadas águas subterrâneas, tais como águas de nascente ou de poços, água da torneira com sal ou outras impurezas, nem quando a qualidade ácida da água está em questão. A manutenção e custos de garantia relativos a estes casos são da responsabilidade do cliente. \* Disponível na primavera de 2019.

# AQUAREA

## Aquarea High Performance: Poupança energética

O Aquarea High Performance oferece uma eficiência impressionante no aquecimento e água quente sanitária. É de fácil manutenção graças aos dispositivos incorporados, como o filtro de água, o sensor do caudal de água e a conectividade ao serviço remoto da Smart Cloud. Também é capaz de funcionar até temperaturas de -23 °C.

5,33  
COP

-23 °C

FUNCIONA MESMO SOB TEMPERATURAS EXTERIORES EXTREMAS

60 °C

FORNECIMENTO DE ÁGUA QUENTE

BOMBA DE ÁGUA DE CLASSE A

VELOCIDADE AUTOMÁTICA

A++

ErP 55 °C  
Escala de A+++ a D

A+++

ErP 35 °C  
Escala de A+++ a D

A+

AQS  
Escala de A+ a F

DE FÁCIL MANUTENÇÃO

DE FÁCIL MANUTENÇÃO

R32

INVERTER+

ÁGUA QUENTE DOMÉSTICA

FILTRO DE ÁGUA COM IMAN

ÁGUA DE SAÍDA 60 °C  
TEMPERATURA DE FLUXO

VÁLVULA DE TRAVAGEM

SENSOR DE FLUXO

LIGAÇÃO DA CALDEIRA

CONTROLO AVANÇADO

WI-FI OPCIONAL

CONNECTIVIDADE BMS

5 ANOS DE GARANTIA

GOOD DESIGN AWARD 2017

Gás refrigerante R32. Os sistemas que utilizam o refrigerante R32 são mais ecológicos do que outros refrigerantes, tais como o R22 e o R410A. — O compressor inverter proporciona um controlo mais preciso da temperatura e mantém a temperatura ambiente constante, com um menor consumo de energia e um funcionamento mais silencioso. — AQS. Com o Aquarea também pode aquecer a sua água quente sanitária a um custo muito baixo, com o acumulador de água quente opcional. — Filtro de água com imã. Acesso fácil e tecnologia de fixação rápida para a geração J. — Atinge uma temperatura até 60 °C na saída de água — Válvula de travagem de água. — Renovação do sensor do caudal de água.

As nossas bombas de calor Aquarea podem ser ligadas a uma caldeira existente ou a uma nova para um conforto ótimo, mesmo em temperaturas exteriores muito baixas. — Controlo avançado. Comando à distância com ecrã retroiluminado de 3,5". Menu com 17 idiomas disponíveis de fácil utilização para o instalador e o utilizador. Incluído na geração J. — Controlo via Internet (opcional). Um sistema de última geração que inclui um comando à distância para a unidade de ar condicionado ou bomba de calor fácil de utilizar a partir de qualquer lugar, utilizando um smartphone Android ou iOS, tablet ou um PC, através da Internet.

— Conectividade. A porta de comunicação está integrada na unidade interior e permite ligar (e controlar) facilmente a bomba de calor Panasonic à sua casa ou ao sistema de gestão de edifícios. — Compressor com 5 anos de garantia. Oferecemos uma garantia de cinco anos para os compressores das unidades exteriores de toda a gama. — PRÉMIO GOOD DESIGN 2017: Unidades interiores All in One e Bi-bloc agradecidas com o prestigiado prémio Good Design 2017.

## Outros acessórios para o Aquarea All in One:



Radiadores muito eficientes para aquecimento e arrefecimento



Ventiloconvectores versáteis e eficientes para aquecimento e arrefecimento



Bomba de calor + Pannel solar fotovoltaico HIT

SG Ready: Graças ao Aquarea HPM, a gama Aquarea (bi-bloc e mono-bloc) contém a etiqueta SG Ready (Smart Grid Ready), atribuída pelo Bundesverband Wärmepumpe (Associação alemã de bombas de calor). Esta etiqueta mostra a capacidade real do Aquarea para ser conectado a um controlo de rede inteligente. Número de certificado MCS: MCS HP0086.\*



# Panasonic

Para descobrir como a Panasonic se preocupa consigo, visite a página: [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Air Conditioning  
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Alemanha

heating & cooling solutions