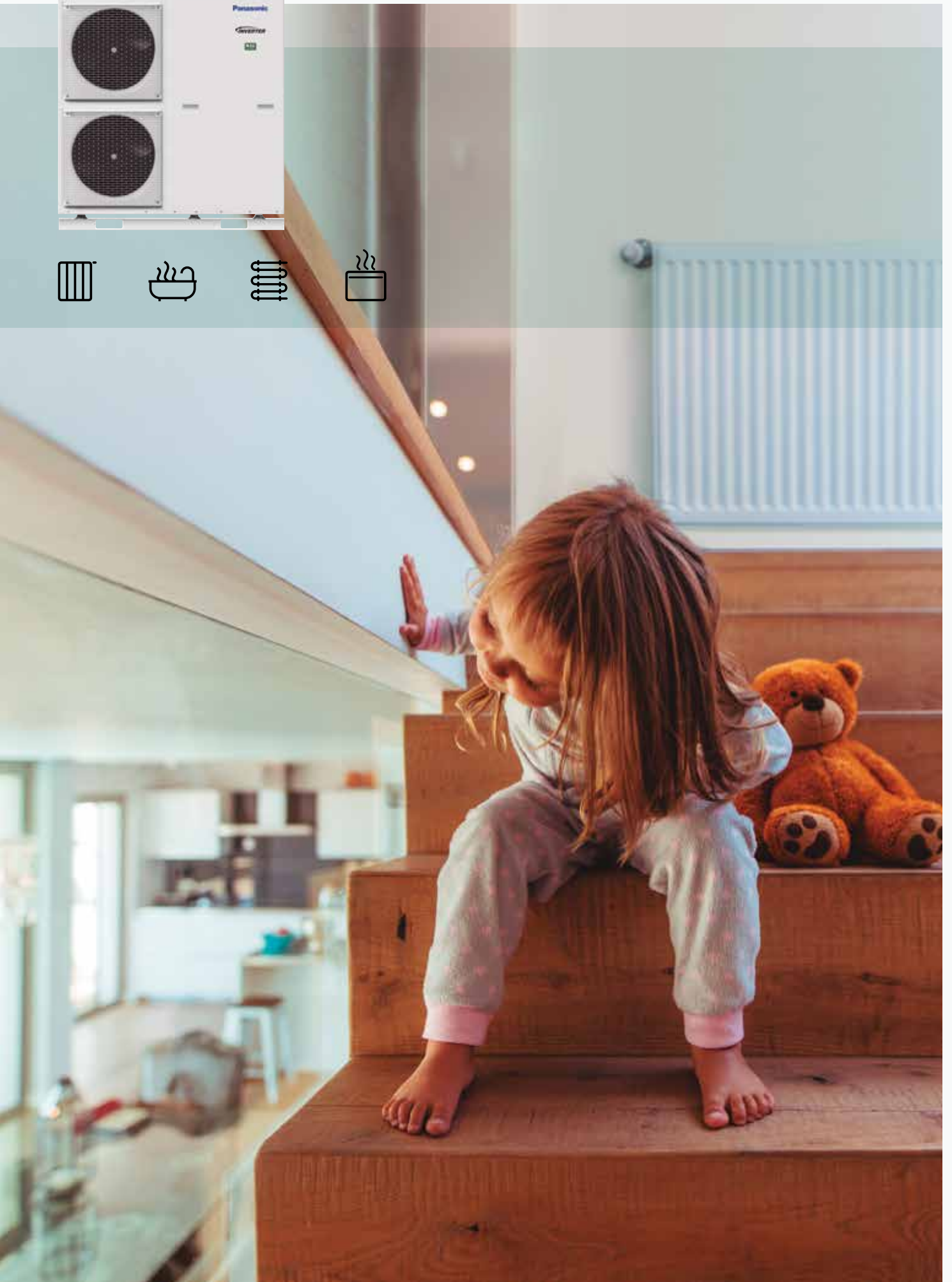


## NOVA AQUAREA T-CAP MONOBLOCO GERAÇÃO J · R32

Para remodelações e obras novas a Aquarea T-CAP é a solução ideal onde as capacidades de potência são exigentes.







## A BOMBA DE CALOR AQUAREA T-CAP MONOBLOCO GERAÇÃO J FORNECE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA E CALOR PARA RADIADORES E AQUECIMENTO POR PISO RADIANTE A PARTIR DE UMA UNIDADE EXTERIOR.



### Adapta-se à sua casa

Graças à variedade de capacidades disponíveis, desde 9 kW a 16 kW, oferecem um investimento inicial e opções de custos de funcionamento mais baixos. A gama adapta por completo o sistema às necessidades da sua casa, quer se trate de um edifício novo ou remodelado, uma vez que tem capacidade para atingir até 65 °C na saída de água.



### Bomba de calor, 80% de energia sem custos

Baseada na tecnologia da bomba de calor ar-água, a Aquarea é altamente eficiente e ecológica. 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. Desta forma, até 80% da energia térmica necessária é retirada do ar exterior - mesmo em temperaturas extremamente baixas.



### 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), a Aquarea aquece a sua casa de forma eficaz e eficiente. A Aquarea também arrefece o ambiente no verão e fornece água quente durante todo o ano, oferecendo diferentes modos para proporcionar o melhor conforto.



### Solução economizadora de espaço

A Aquarea T-CAP Monobloco é a solução ideal para economizar espaço em qualquer casa, uma vez que a unidade não requer um hydrokit separado no interior. Além disso, graças ao design bem estruturado da unidade, todo o refrigerante é selado na unidade exterior, deixando apenas dentro de casa os tubos de água necessários. Para mais ideias economizadoras de espaço, combine a Aquarea Monobloco com um depósito combinado, que incorpora a água quente sanitária com um depósito de inércia.



### 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 basilares 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 da 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 T-CAP MONOBLOCO GERAÇÃO J. MAIS POUPANÇA, MAIS EFICIÊNCIA E MAIS CONFORTO.

### **Aquarea T-CAP para temperaturas extremamente baixas, remodelação e inovação.**

Ideal para garantir que a capacidade de aquecimento é mantida mesmo em temperaturas muito baixas. Esta linha é capaz de manter a capacidade de aquecimento da bomba de calor até uma temperatura exterior de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  sem a ajuda uma resistência elétrica de apoio<sup>1)</sup>.

**Com a unidade Monobloco, o circuito do refrigerante é selado dentro da unidade exterior, pelo que não é necessário preocupar-se com a quantidade de refrigerante por divisão.**

### **Possibilidade de temperatura da água a $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ <sup>2)</sup>.**

Ao otimizar o sistema e o ciclo do refrigerante, a unidade pode funcionar sob uma maior pressão e atingir uma temperatura da água de  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

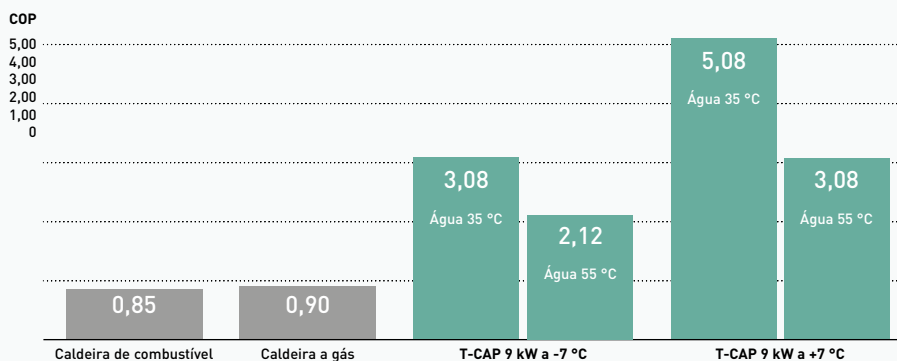
1) Temperatura de fluxo de  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

2) No caso de a configuração  $\Delta T$  com controlador remoto ser de  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  e a temperatura ambiente exterior ser de  $5\text{ a }20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , é possível uma temperatura da água quente de  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Mesmo com a série T-CAP, a capacidade irá diminuir quando a temperatura da água atingir  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



### Melhor eficiência em comparação com outros sistemas de aquecimento

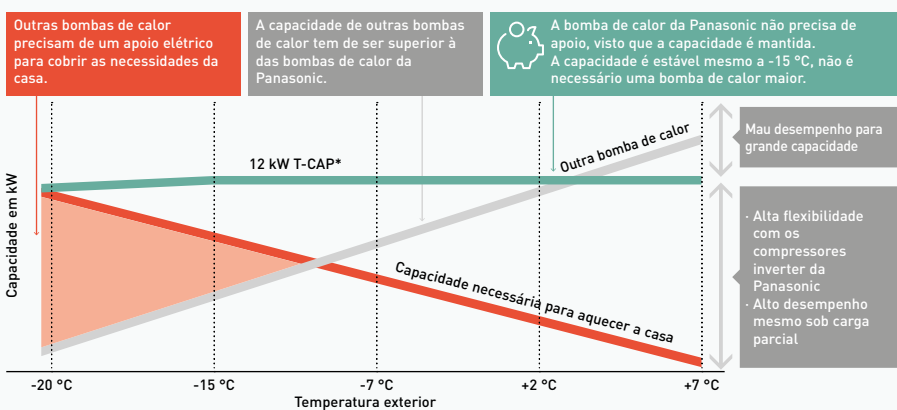
As bombas de calor da Panasonic têm um COP máximo de 5,08 a +7 °C, o que as torna muito mais eficientes do que outros sistemas de aquecimento. A T-CAP também é capaz de proporcionar eficiências extremamente altas, independentemente da temperatura exterior ou da água.



### Não há necessidade de equipamentos enormes para atingir a capacidade necessária a baixas temperaturas

As bombas de calor da Panasonic podem funcionar em temperaturas exteriores tão baixas quanto -20 °C e mantêm a capacidade sem aquecimento de apoio até -20 °C<sup>1)</sup>. Com outras bombas de calor, é necessária uma maior capacidade para atingir o mesmo nível de conforto a temperaturas baixas.

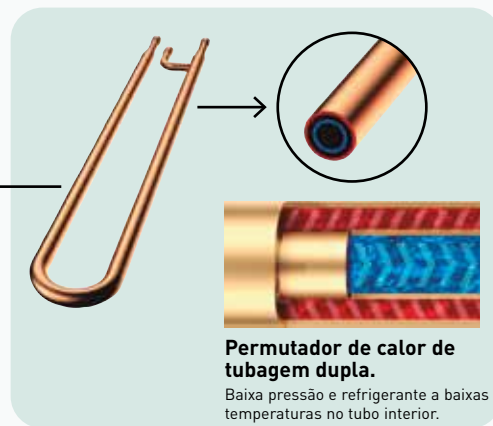
1) Temperatura de fluxo de 35 °C.



\* Temperatura de fluxo de 55 °C. No caso de 35 °C, a capacidade é mantida até -20 °C.

### Como a Aquarea T-CAP mantém o desempenho mesmo a temperaturas exteriores de -20 °C

Foi obtida uma patente para uma tecnologia que permite manter a capacidade de aquecimento, inclusive sob baixas temperaturas exteriores, através de um controlo perfeito que resulta da incorporação de um permutador de calor de tubagem dupla no ciclo de refrigeração.



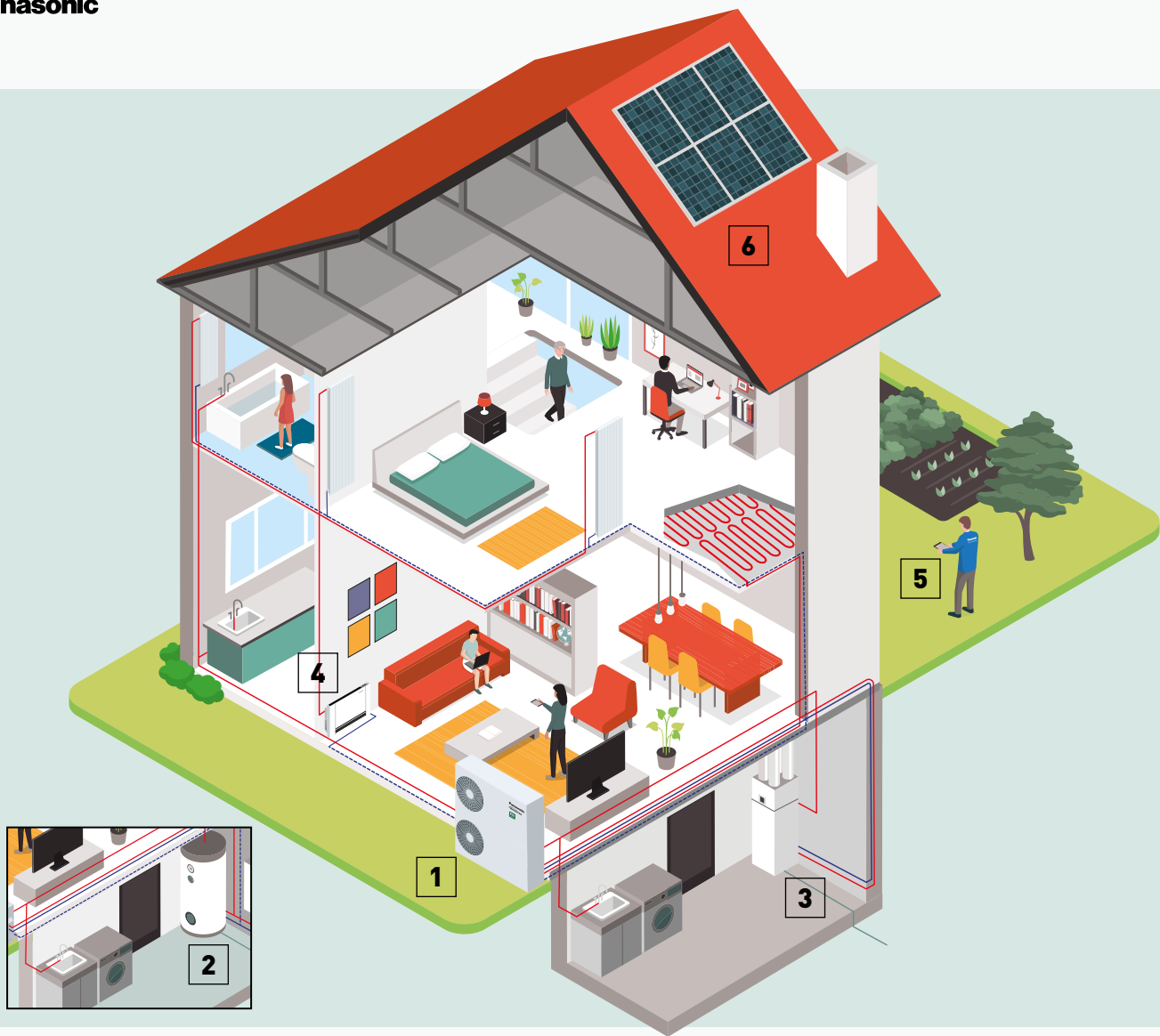
### Gás refrigerante R32: uma mudança «pequena» que muda tudo

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.

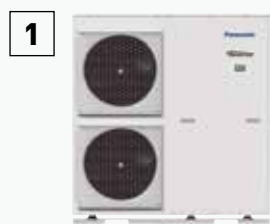
Em conformidade com os países europeus que manifestaram preocupação com a proteção e preservação do meio ambiente, através da participação no Protocolo de Montreal, tendo em vista a proteção da camada de ozono e a prevenção do aquecimento global, a Panasonic é pioneira na mudança para o R32.







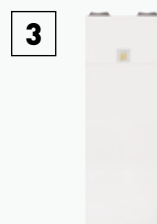
## COMBINE A AQUAREA T-CAP MONOBLOCO COM ACESSÓRIOS OPCIONAIS DE ELEVADA EFICIÊNCIA PARA UMA MAIOR POUPANÇA ENERGÉTICA.



**Sistema monobloco.**



**Depósitos AQS (opcional)**  
Depósito combinado, depósito esmaltado ou depósito em aço inoxidável.



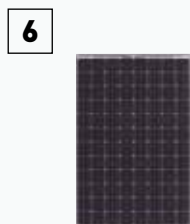
**Ventilação com recuperação de calor + Depósito quadrado de AQS (opcional).**



**Ventiloconvectores para aquecimento e arrefecimento (opcional).**



**Controlo através de smartphone, tablet ou computador.**



**Bomba de calor + Paine solar fotovoltaico HIT (opcional).**



**Válvula de anticongelamento (opcional, PAW-A2W-AFVLY).**



**Termóstato de divisão fixo com LCD e temporizador semanal (opcional, PAW-A2W-RTWIRED).**



**Termóstato de divisão sem fios com LCD e temporizador semanal (opcional, PAW-A2W-RTWIRELESS).**

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



### Aquarea Smart Cloud para o utilizador

A Aquarea pode ser ligada à Cloud com o acessório CZ-TAW1, permitindo tanto o controlo por parte do utilizador como a manutenção remota por parceiros de serviço.

### 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.



◀ Ver a demonstração

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



### Mais possibilidades com IFTTT.

IF This Then That: O serviço IFTTT permite ao utilizador desencadear automaticamente ações para o sistema Aquarea com base noutras aplicações, serviços Web ou dispositivos.

Ligue a sua Aquarea ao seu assistente de voz, receba um e-mail se a sua Aquarea tiver um erro ou ligue automaticamente a sua Aquarea no Modo de Aquecimento quando a temperatura exterior for inferior ao nível especificado.



### Como funciona?

Depois de ligar uma bomba de calor Aquarea Geração J à cloud através de uma ligação com ou sem fios, o utilizador acede ao portal da cloud para controlar remotamente todas as funções das suas unidades. E também pode permitir que os parceiros acedam a funções personalizadas para manutenção e monitorização remota.

## 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



Aqueara T-CAP Monobloco Geração J		Monofásico		Trifásico			
		KIT-MXC09J3E5-CL	KIT-MXC12J6E5-CL	KIT-MXC09J3E8-CL	KIT-MXC12J9E8-CL	KIT-MXC16J9E8-CL	
<b>Kit com CZ-TAW1</b>							
Capacidade de aquecimento/COP (ar +7 °C, água 35 °C)	kW / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/—	
Capacidade de aquecimento/COP (ar +7 °C, água 55 °C)	kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	—	—	—	
Capacidade de aquecimento/COP (ar +2 °C, água 35 °C)	kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/—	
Capacidade de aquecimento/COP (ar +2 °C, água 55 °C)	kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	—	—	—	
Capacidade de aquecimento/COP (ar -7 °C, água 35 °C)	kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	—	—	—	
Capacidade de aquecimento/COP (ar -7 °C, água 55 °C)	kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	—	—	—	
Capacidade de arrefecimento/EER (ar 35 °C, água 7 °C)	kW / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/3,18	12,00/2,90	14,50/—	
Capacidade de arrefecimento/EER (ar 35 °C, água 18 °C)	kW / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	—	—	—	
Aquecimento de clima médio (ar 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	ηs %	195/140	195/140	—	—	
	SCOP	4,96/3,57	4,96/3,57	—	—	—	
Aquecimento de clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	ηs %	256/171	256/171	—	—	
	SCOP	6,47/4,34	6,47/4,34	—	—	—	
Aquecimento de clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	Eficiência energética sazonal	ηs %	169/127	169/127	—	—	
	SCOP	4,31/3,26	4,31/3,26	—	—	—	
Potência acústica <sup>1)</sup>	Aquecimento	dB(A)	65	65	65	66	
Dimensões	A x L x P	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	
Peso líquido		kg	140	140	151	164	
Refrigerante [R32]/CO <sub>2</sub> Eq. <sup>2)</sup>		kg/T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215	
Ligação hidráulica		Polgadas	R1½	R1½	R1½	R1½	
Bomba	Número de velocidades		Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável	
	Potência absorvida (Mín./Máx.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Capacidade da resistência elétrica integrada		kW	3	6	3	9	9
Potência de entrada	Aquecimento	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	—
	Arrefecimento	kW	2,83	4,14	2,83	4,14	—
Corrente de funcionamento e de arranque	Aquecimento	A	8,3	11,6	—	—	—
	Arrefecimento	A	13,1	19,1	—	—	—
Corrente 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Corrente 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Fusível recomendado, alimentação 1 e 2		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Secção recomendada do cabo, alimentação 1/2		mm <sup>2</sup>	3x4,0 ou 6,0/3x4,0	3x4,0 ou 6,0/3x4,0	5x1,5/3x2,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Intervalo de funcionamento - ambiente exterior	Aquecimento	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Arrefecimento	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Saída de água <sup>3)</sup>	Aquecimento	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Arrefecimento	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20



**Melhor eficiência e valor para aplicações de temperatura média.**  
Classe de eficiência energética até A++ numa escala de A+++ a D.



**Melhor eficiência e valor para aplicações de temperatura baixa.**  
Classe de eficiência energética até A+++ numa escala de A+++ a D.



**Uma bomba de água de classe A.**  
As Aqueara são integradas com bombas de água de eficiência energética classe A. Alta eficiência a fazer circular a água na instalação de aquecimento.



**Maior desempenho e poupança energética.**  
Melhoria do SCOP\* e da capacidade de arrefecimento em comparação com o modelo convencional



**Aqueara T-CAP para temperaturas extremamente baixas.**  
De 9 a 16 kW. Se o aspeto mais importante é manter a capacidade de aquecimento nominal mesmo a temperaturas tão baixas como -7 °C ou -20 °C, escolha a Aqueara T-CAP.



**Saída de água a 65 °C.**  
Atinge uma temperatura até 65 °C de saída de água.

# Panasonic®

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

Panasonic Portugal sucursal Panasonic  
Marketing Europe GmbH  
Panasonic Air Conditioning  
Rua das Vigias, Lote 4.25.01 N.º 2 0G  
1990-506 Lisboa, Portugal

heating & cooling solutions

Keymark: Consulte todas as nossas bombas de calor certificadas em: [www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com).

