

NOVA AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONOBLOCO GERAÇÃO J

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





A BOMBA DE CALOR AQUAREA MONOBLOCO GERAÇÃO J FORNECE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA E CLIMATIZAÇÃO EM FRIO E CALOR, ATRAVÉS DE PAVIMENTO RADIANTE, VENTILOCONVECTORES E/OU RADIADORES, A PARTIR DE UMA UNIDADE EXTERIOR COMPACTA.



Adapta-se à sua casa

A gama Aquarea High Performance monobloco é extremamente flexível. Graças à variedade de capacidades disponíveis, desde 5 kW a 9 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 adapta por completo o sistema às necessidades da sua casa, quer se trate de um edifício novo quer de um remodelado, uma vez que tem capacidade para atingir até 60 °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.



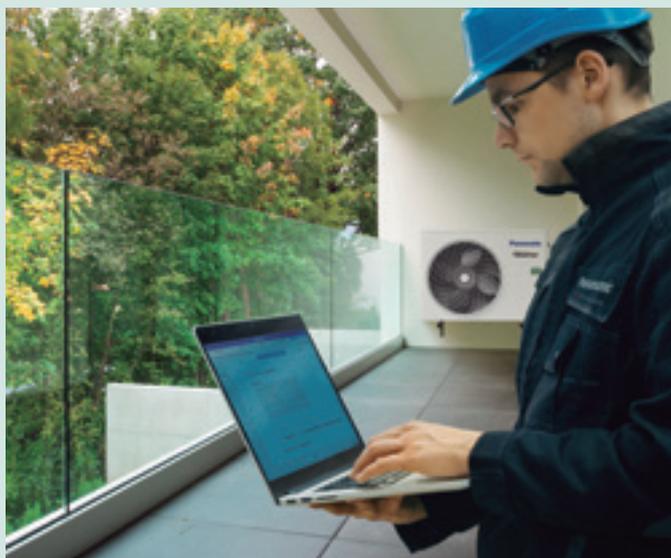
Maior conforto

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 High Performance 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 compacta, 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 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 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 MONOBLOCO GERAÇÃO J. MAIS POUPANÇA, MAIS EFICIÊNCIA E MAIS CONFORTO.

A nova bomba de calor Aquarea Monobloco Geração J é fácil de instalar em sistemas novos ou já existentes, em todos os tipos de propriedades.

Para casas com radiadores de baixa temperatura ou aquecimento por piso radiante, a nossa bomba de calor Aquarea de elevado desempenho é uma excelente solução. Esta solução pode funcionar como uma unidade autónoma ou pode ser combinada com um sistema existente de aquecimento a gás ou a gasóleo, dependendo das necessidades.

- Elevada capacidade de aquecimento e arrefecimento, mesmo em temperaturas exteriores baixas
- Uma só unidade exterior com uma eficiência excepcional
- Não requer hydrokit
- Para novas instalações e casas de baixo consumo
- Eficiência excepcional e emissões de CO₂ mínimas
- Controlo opcional através do smartphone
- Funcionamento no modo de arrefecimento a temperaturas exteriores tão baixas quanto 10 °C

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

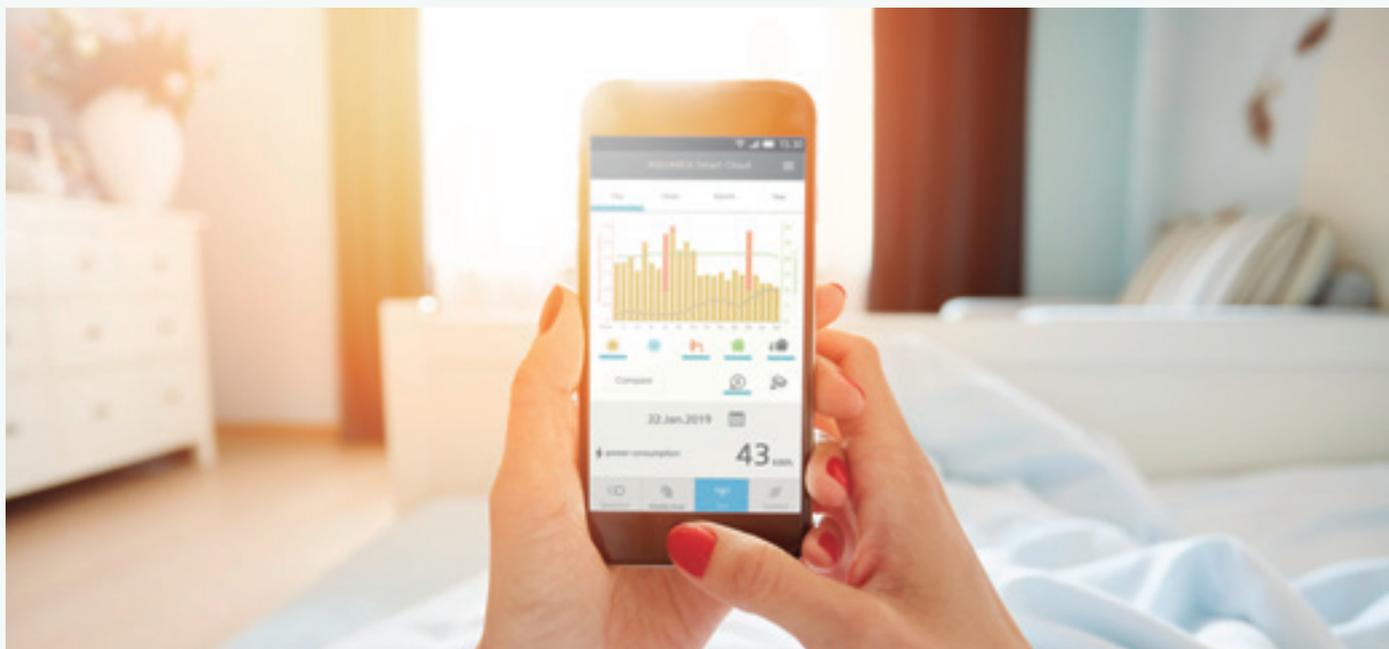
2. Inovação ambiental

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

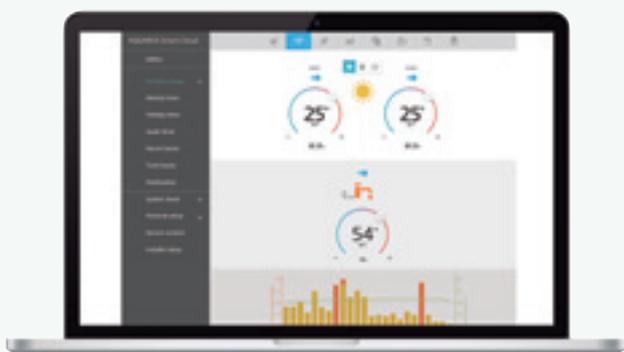
3. Inovação económica e de consumo de energia

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





AQUAREA SMART CLOUD: O CONTROLO DE CLIMATIZAÇÃO 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 sistema de aquecimento. É um serviço robusto e intuitivo para controlo remoto de toda a gama de funções de aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária, incluindo a monitorização do consumo de energia.

Como funciona?

Ligue o sistema da Aquarea geração H e geração J à cloud através de uma 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 

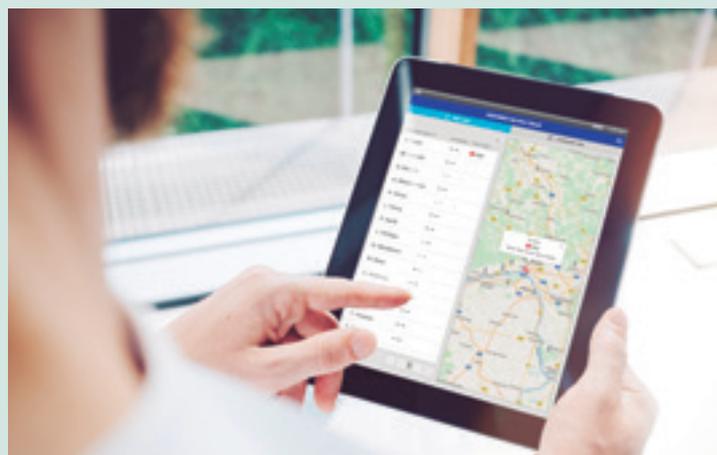
Aquarea Service Cloud para instaladores e manutenção

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.

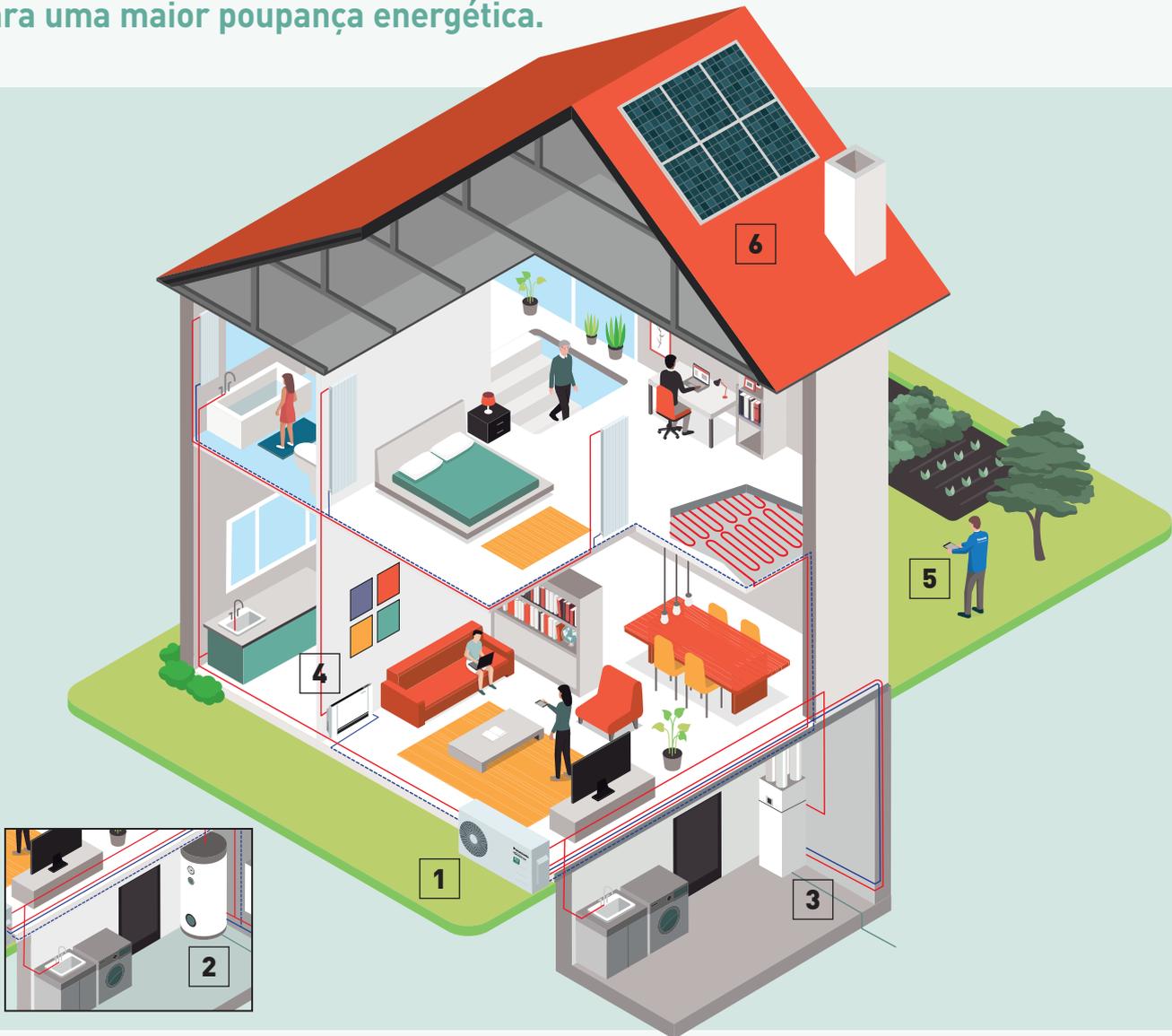
Funções avançadas para manutenção remota com ecrãs profissionais:

- 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.

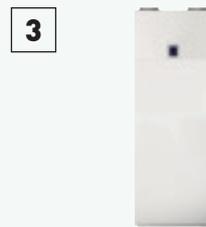
Combine a Aquarea Monobloco com acessórios opcionais de elevada eficiência para uma maior poupança energética.



Sistema monobloco.



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



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



Ventiloconvectores para aquecimento e arrefecimento (opcional).



Controlo através de smartphone, tablet ou computador (opcional, requer CZ-TAW1).



Bomba de calor + Painel 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).

Nova Aquarea High Performance Monobloco Geração J Monofásica. Aquecimento e Arrefecimento - MDC • Refrigerante R32

- Controlo opcional através do smartphone
- Temperatura máxima de saída do módulo hidráulico: 60 °C
- Elevada capacidade de aquecimento e arrefecimento, mesmo em temperaturas exteriores baixas
- Funciona a temperaturas exteriores de até -20 °C
- Funcionamento no modo de arrefecimento a temperaturas exteriores tão baixas quanto 10 °C
- Filtro de malha magnético incorporado para uma instalação simples



CZ-TAW1
Ligação à cloud.
Para controlo do
utilizador e
manutenção remota
do instalador.

		Aquecimento e arrefecimento monofásicos			
Unidade exterior		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	
Capacidade de aquecimento/COP [ar +7 °C, água 35 °C]	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48	
Capacidade de aquecimento/COP [ar +7 °C, água 55 °C]	kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78	
Capacidade de aquecimento/COP [ar +2 °C, água 35 °C]	kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13	
Capacidade de aquecimento/COP [ar +2 °C, água 55 °C]	kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12	
Capacidade de aquecimento/COP [ar -7 °C, água 35 °C]	kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63	
Capacidade de aquecimento/COP [ar -7 °C, água 55 °C]	kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80	
Capacidade de arrefecimento/EER [ar 35 °C, água 7 °C]	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71	
Capacidade de arrefecimento/EER [ar 35 °C, água 18 °C]	kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25	
Eficiência energética sazonal - Aquecimento de clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	ηs %	202/142	193/130	193/130	
	SCOP	5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32	
Classe energética de aquecimento de clima médio (água 35 °C / água 55 °C)	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Eficiência energética sazonal - Aquecimento de clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	ηs %	237/165	227/160	227/160	
	SCOP	6,00/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07	
Classe energética de aquecimento de clima quente (água 35 °C / água 55 °C)	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Eficiência energética sazonal - Aquecimento de clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	ηs %	160/115	164/116	164/116	
	SCOP	4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98	
Classe energética de aquecimento de clima frio (água 35 °C / água 55 °C)	A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Potência acústica com carga parcial ¹⁾ Aquecimento	dB(A)	59	59	59	
Potência acústica com carga total Aquecimento/Arrefecimento	dB(A)	64/65	68/67	69/68	
Dimensões	A x L x P	mm	865x1283x320	865x1283x320	
Peso líquido	kg	99	104	104	
Refrigerante [R32]/CO ₂ Eq. ²⁾	kg/T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878	
Ligação hidráulica	Polegadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	
Bomba	Número de velocidades	Velocidade variável	Velocidade variável	Velocidade variável	
	Potência absorvida [Mín./Máx.]	W	34/96	36/100	39/108
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)	L/min	14,3	20,1	25,8	
Capacidade da resistência elétrica integrada	kW	3	3	3	
Potência absorvida	Aquecimento	kW	0,985	1,47	2,01
	Arrefecimento	kW	1,51	2,29	3,32
Corrente de funcionamento e de arranque	Aquecimento	A	4,7	7,0	9,3
	Arrefecimento	A	7,0	10,5	14,7
Corrente 1	A	12	17	17	
Corrente 2	A	13	13	13	
Disjuntor recomendado	A	30/15	30/15	30/16	
Secção recomendada do cabo, alimentação 1/2	mm ²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	
Intervalo de funcionamento (temperatura exterior)	Aquecimento	°C	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35
	Arrefecimento	°C	10 - 43	10 - 43	10 - 43
Saída de água	Aquecimento	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60
	Arrefecimento	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20

Acessórios (opcionais)

PAW-TD20C1E5	Depósito 200 L - Aço inoxidável
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 L - Aço inoxidável
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 L - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 L - Esmaltado
PAW-TD20B8E3-1	Depósito combinado 185L + 80L - Esmaltado
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230L + 60L - Aço inoxidável
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vias para depósitos AQS

Acessórios (opcionais)

PAW-BTANK50L-2	Acumulador de inércia de 50 L
CZ-TAW1	Comando à distância e manutenção do Aquarea Smart Cloud, através da Internet por ligação com ou sem fios
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato de divisão
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Termóstato de divisão sem fios com LCD
PAW-A2W-AFVLY	Válvula de anticongelamento
PAW-TA20C1E5C	Depósito AQS Square com válvula de 3 vias incorporada

1) Potência acústica de acordo com as diretivas 8112013, 81312013 e EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Os modelos WH-MDC são hermeticamente fechados. O EER e o COP são calculados com base na norma EN14511. * Disponível em maio de 2020.

AQUAREA

Aquarea High Performance: poupança energética

A 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 malha magnético, o caudalímetro Vortex e a conectividade opcional ao serviço remoto da Smart Cloud. Também tem capacidade para funcionar até temperaturas de -20 °C.

5,08
COP

-20 °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

R32



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 a 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 íman. Acesso fácil e tecnologia de fixação rápida para a geração J. — Renovação do sensor do caudal de água.

As nossas bombas de calor Aquarea podem gerir uma caldeira existente ou nova para um ótimo conforto, mesmo em temperaturas exteriores muito baixas. — Kit solar. Para uma eficiência ainda maior, as nossas bombas de calor Aquarea podem ser ligadas a painéis solares fotovoltaicos com um kit opcional. — 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. Os compressores das unidades exteriores em toda a gama têm uma garantia de cinco anos.

Panasonic

Para descobrir como a Panasonic se preocupa consigo,
visite a página: www.aircon.panasonic.eu

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

heating & cooling solutions

SG Ready: graças à Aquarea HPM, a gama Aquarea (split e monobloco) contém a etiqueta SG Ready (Smart Grid Ready), atribuída pelo Bundesverband Wärmepumpe (Associação alemã de bombas de calor). Esta etiqueta mostra a capacidade real da Aquarea para ser ligada a um controlo de rede inteligente. Número de certificado MCS: MCS HP0086.*

