Panasonic

AQUAREA

AQUAREA HIGH PERFORMANCE
GERAÇÃO J SPLIT · R32

Eficiência notável e emissões CO_2 mínimas para novas instalações e habitações de baixo consumo.

NOVO GÁS REFRIGERANTE
R32

heating & cooling solutions

Panasonic

A AQUAREA SPLIT PROPORCIONA TANTO ÁGUA QUENTE SANITÁRIA COMO AQUECIMENTO POR RADIADORES, CLIMATIZAÇÃO POR VENTILOCONVECTORES E PAVIMENTO RADIANTE.

Adapta-se à habitação

A gama Aquarea é extremamente flexível. Entre a sua ampla gama de capacidades, que vão desde 3 kW a 9 kW, encontra um investimento inicial mais reduzido e opções com custos operacionais mais baixos. Se a sua habitação dispuser de um bom isolamento, porquê instalar um equipamento mais dispendioso e sobredimensionado que resultará em custos de funcionamento mais elevados?
A gama Aquarea adapta totalmente o sistema às necessidades da habitação, quer se trate de uma construção nova ou de uma remodelação. Pode atingir uma saída de água de até 60 °C e permite uma instalação flexível graças ao grande comprimento das tubagens que pode ir até 50 m entre interior e exterior (consultar a tabela para as limitações de cada modelo).

Mais conforto

A bomba de calor Aquarea controla a temperatura com precisão graças aos fiáveis compressores Inverter da Panasonic. Até em condições climatéricas adversas (-20 °C), a Aquarea aquece a habitação de forma eficiente e eficaz. A Aquarea também pode arrefecer o espaço no verão e proporcionar água quente durante todo o ano, através de diferentes modos que oferecem um controlo definitivo.

A poupança energética é sinónimo de poupança económica

A Aquarea é uma solução inteligente para poupar no aquecimento. Graças à sua bomba de calor ar-água, a Aquarea é extremamente eficiente e respeitadora do meio ambiente.
A bomba de calor é considerada uma escolha "verde", dado que a energia térmica é extraída do ambiente, o que a torna numa opção sustentável. As unidades Aquarea produzem resultados excelentes. São capazes de alcançar a classe de eficiência A+++ no intervalo de A+++ a D em aquecimento e A+ no intervalo de A+ a F em água quente sanitária, o que implica poupanças significativas nas faturas de eletricidade.

Contribuir para uma sociedade sem emissões

O aquecimento e a produção de água quente sanitária representam 79%* do consumo energético das habitações europeias. Ao transformar a energia térmica do ar em aquecimento para a habitação, a tecnologia Aquarea ajuda a reduzir as emissões de CO_2 e o impacto ambiental em comparação com as caldeiras e aquecedores elétricos convencionais. Proteger o mundo de hoje é proteger as crianças de amanhã. Por isso, estamos empenhados em oferecer soluções que proporcionem conforto e nos ajudem a cumprir a nossa responsabilidade ambiental.

* ec.europa.eu/eurostat

Porquê a Panasonic?

A Panasonic conta com mais de 60 anos de experiência em bombas de calor, tendo produzido uma extraordinária quantidade de compressores. A Panasonic é sinónimo de qualidade, um fator-chave para ter êxito no mercado europeu.
A sua condição de membro da Associação Europeia de Bombas de Calor, a produção da Aquarea na Europa e a manutenção de protocolos de alta segurança nos serviços europeus da Aquarea Smart Cloud fazem da Panasonic um parceiro fiável em matéria de aquecimento.

Tecnologia para poupar energia

A Aquarea captura a energia térmica do ar ambiente e utiliza-a para aquecer a água necessária para o aquecimento da habitação, para fornecer água quente sanitária e até para arrefecer o espaço no verão, se necessário. Esta tecnologia funciona mesmo quando as temperaturas exteriores são extremamente baixas. A Aquarea extrai até 80% da energia térmica necessária do ar ambiente.

* Condições de cálculo: Aquecimento: Temperatura do ar interior: 20 °C (TS) / Temperatura do ar exterior: 7 °C (TS) / 6 °C (TH). Condições: Temperatura da água à entrada: 30 °C, temperatura da água à saída: 35 °C

Tecnologia para o conforto

A gama Aquarea proporciona a máxima comodidade com os menores custos de funcionamento. É possível obter até 60 °C na saída de água até com condições climatéricas adversas. A Aquarea também pode arrefecer o espaço no verão e proporcionar água quente durante todo o ano, através de diferentes modos que oferecem um controlo definitivo.

A Panasonic criou um modo noturno para reduzir o ruído, quando necessário.

Foi dada uma atenção especial aos níveis de ruído.

Tecnologia para o futuro

Gás refrigerante R32: Uma "pequena" alteração que muda tudo

A Panasonic recomenda o R32 dado que se trata de uma solução mais respeitadora do meio ambiente. Comparado com o R22 e o R410A, o R32 tem um impacto potencial muito baixo na camada de ozono e no aquecimento global.

1. Inovação da instalação

· Este líquido de refrigeração é 100% puro, o que simplifica a sua reutilização e reciclagem.

2. Inovação ambiental

· Sem impacto na camada de ozono
· 75% menos de impacto no aquecimento global em comparação com o R410A

3. Inovação económica e de consumo energético

· Menor custo e maiores poupanças
· Maior eficiência energética que o anterior R410A

COMBINA A AQUAREA SPLIT COM UM DEPÓSITO DE GRANDE EFICIÊNCIA PARA UMA MAIOR POUPANÇA DE ENERGIA

Depósito de aço inoxidável
Depósito de aço inoxidável classe A da Panasonic de 192 e 280 l. Estes modelos não necessitam de ânodo e não exigem qualquer tipo de manutenção.

Depósito esmaltado
A nossa ampla gama de depósitos esmaltados permite-nos satisfazer qualquer necessidade em termos de dimensão. Em 5 volumes diferentes: 150, 200, 290, 350 e 380 l.

Aqueça a água quente sanitária gratuitamente com Aquarea + painéis fotovoltaicos.

A geração J da Aquarea pode sincronizar-se com painéis fotovoltaicos mediante um PCB adicional. Com esta interface opcional da Aquarea, a procura ajusta-se continuamente à produção dos painéis fotovoltaicos para otimizar a utilização de energia. Inovador algoritmo que equilibra o consumo da bomba de calor e o conforto da habitação com base na temperatura exterior, no painel fotovoltaico e na procura de energia do edifício.

AQUAREA SMART CLOUD: O SISTEMA MAIS AVANÇADO PARA CONTROLAR O AQUECIMENTO HOJE E NO FUTURO

VER DEMO

Aquarea Smart Cloud para utilizadores finais

Gestão fácil e eficaz da energia

A Aquarea Smart Cloud é muito mais do que um simples termóstato para ativar e desativar dispositivos de aquecimento. É um serviço potente e intuitivo que controla à distância todas as funções de aquecimento e água quente e indica o consumo de energia.

Como funciona?

O sistema Aquarea da Geração J e H liga-se à internet através de uma rede LAN com ou sem fios. O utilizador liga-se ao portal na nuvem para utilizar todas as funções das unidades à distância e também pode dar autorização a outros para que acedam a funções personalizadas de manutenção e controlo à distância.

A Aquarea Smart Cloud funciona com IFTTT

Prevê-se que a Aquarea Comfort Cloud ligada a IFTTT esteja disponível no outono de 2019.

Aquarea Service Cloud para instaladores e manutenção

A manutenção remota real simplificada:
A Aquarea Service Cloud permite que os instaladores tenham acesso remoto aos sistemas de aquecimento dos seus clientes, o que implica uma poupança de tempo e dinheiro. Além disso, reduz o tempo de resposta, o que aumenta a satisfação do cliente.

Funções avançadas para a manutenção à distância com ecrãs profissionais:

· Visão global instantânea
· Histórico de registo de erros
· Informação completa da unidade
· Estatísticas disponíveis a qualquer momento
· Maioria de ajustes disponíveis

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

Nova Aquarea High Performance geração J split monofásica. Aquecimento e refrigeração - SDC • gás R32

· Supereficiente no modelo de 3,2 kW
· Alta eficiência energética de A+++ (*)
· Instalação e manutenção simples
· Software especial para habitações de baixo consumo com saída mínima de temperatura: 20 °C
· Funciona com temperaturas de até -20 °C
· Válvula de purga de ar automática
· Visualização da frequência do compressor

			Monofásica (potência da unidade interior)			
Kit			**KIT-WC03J3E5**	**KIT-WC05J3E5**	**KIT-WC07J3E5**	**KIT-WC09J3E5**
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 refrigeração/EER (ar 35 °C, água 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72
Capacidade de refrigeração/EER (ar 35 °C, água 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	— / —
Eficiência energética sazonal - Aquecimento em clima temperado (água 35 °C, água 55 °C)		ETA %	200 / 136	200 / 136	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 em clima temperado (água 35 °C, água 55 °C)		A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Eficiência energética sazonal - Aquecimento em clima quente (água 35 °C, água 55 °C)		ETA %	245 / 165	245 / 165	227 / 160	227 / 160
		SCOP	6,20 / 4,20	6,20 / 4,20	5,75 / 4,07	5,75 / 4,07
Classe energética da temperatura de aquecimento em clima quente (água 35 °C, água 55 °C)		A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiência energética sazonal - Aquecimento em clima frio (água 35 °C, água 55 °C)		ETA %	157 / 110	157 / 110	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 em clima frio (água 35 °C, água 55 °C)		A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unidade interior			**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**
Nível de pressão acústica	Calor / Frio	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 31
Dimensões	A x L x P	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Peso líquido		kg	42	42	42	42
Ligação da tubagem de água		Polegadas	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Bomba classe A	Velocidades		—	—	—	—
	Potência absorvida (mín/máx)	W	— / —	— / —	— / —	— / —
Caudal de água de aquecimento (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Capacidade da resistência de aquecimento integrada		kW	3	3	3	3
Disjuntor recomendado		A	— / —	— / —	— / —	— / —
Tamanho recomendado do cabo, alimentação 1/2		mm^2	— / —	— / —	— / —	— / —
Unidade exterior			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Potência acústica em modo silencioso 3 (ar +7 °C, água 55 °C)		dB	55	55	59	59
Potência acústica carga completa	Calor / Frio	dB	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 69
Dimensões	A x L x P	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Peso líquido		kg	37	37	61	61
Líquido de refrigeração (R32) /CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	1,27 / 0,857
Diâmetro da tubagem	Líquido / Gás	mm	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"
Intervalo de comprimento da tubagem		m	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 50	3 ~ 50
Desnível máximo (int./ext.)		m	20	20	30	30
Comprimento da tubagem sem carga adicional		m	10	10	10	10
Quantidade de gás adicional		g/m	20	20	25	25
Intervalo de funcionamento	Condições ambientais exteriores	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Saída de água	Calor / Frio	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Acessórios	
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-3WYVLV-SI	Válvula de 3 vias externa
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vias para interior de hydrokit

Acessórios	
CZ-NS4P	Funções adicionais na placa de circuito impresso (PCB)
PAW-BTANK50L-1	Depósito de inércia 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para controlo remoto e manutenção mediante LAN com ou sem fios
PAW-A2W-RTWIRED	Termóstato ambiente

Cálculos EER e COP realizados de acordo com a norma EN14511. Pressão acústica medida a 1 m da unidade exterior e a 1,5 m de altura.
* Disponível no outono de 2019.

www.eggeassociats.net

AQUAREA

Aquarea High Performance: Poupança de energia

A Aquarea High Performance proporciona uma eficiência extraordinária em aquecimento e água quente sanitária. A sua manutenção é simples graças aos dispositivos incorporados, como o filtro de água, o sensor do caudal de água e a conetividade ao serviço remoto Smart Cloud. Além disso, é capaz de funcionar com temperaturas de até -23 °C.

5,33 COP

-23 °C FUNCIONA ATÉ TEMPERATURA EXTERIOR EXTREMA

60 °C FORNECIMENTO DE ÁGUA QUENTE

BOMBA DE ÁGUA **CLASSE A** VELOCIDADE AUTOMÁTICA

A++ ErP 55°C Escala de A+++ a D

A+++ ErP 35°C Escala de A+++ a D

EASY MAINTENANCE FÁCIL MANUTENÇÃO

R32 | INVERTER+ | BOMBA DE ÁGUA DE CLASSE A | -20°C MODO DE AQUECIMENTO | STOP VÁLVULA DE CORTE | SENSOR DE FLUXO | LIGAÇÃO DA CALDEIRA | KIT SOLAR | CONTROLO AVANÇADO | Wi-Fi OPCIONAL | CONECTIVIDADE BMS | 5 ANOS DE GARANTIA DO COMPRESSOR | GOOD DESIGN

Gás refrigerante R32. Os sistemas que utilizam o líquido de refrigeração R32 são mais ecológicos do que os que empregam outros líquidos de refrigeração como o R22 ou o R410A. — O compressor Inverter proporciona um controlo de temperatura mais preciso e mantém uma temperatura ambiente constante com um consumo energético mais baixo e um funcionamento mais silencioso. — Água quente sanitária. Com a Aquarea também é possível aquecer água quente sanitária a muito baixo custo através do depósito opcional de água quente. — Filtro de água magnético. Facilmente acessível e com pinça de fixação rápida na Geração J. — Atinge uma temperatura de saída de água de até 60 °C. — Válvula de corte. — Sensor do caudal de água. — Renovação. As nossas bombas de calor Aquarea podem ser ligadas a uma caldeira já existente ou a uma nova para um conforto ideal, inclusive a temperaturas exteriores muito baixas.

Para uma eficiência ainda maior, as nossas bombas de calor Aquarea podem ser ligadas a painéis solares fotovoltaicos através de um kit opcional. — Controlo avançado. Controlo remoto com ecrã retroiluminado de 3,5" de largura. Menu disponível em 17 idiomas, simples de utilizar tanto para o instalador como para o utilizador. Incluído na Geração J. — Controlo através da Internet (opcional). Um sistema de última geração que proporciona um controlo remoto fácil de utilizar do climatizador ou da bomba de calor a partir de qualquer lugar, utilizando um smartphone ou tablet com Android ou iOS ou um PC através da Internet.
— Conetividade. A porta de comunicação poderá ser integrada na unidade interior e permite ligar a bomba de calor Panasonic a um sistema de domótica ou de gestão de edifícios. — 5 anos de garantia do compressor. Os compressores das unidades exteriores dispõem de uma garantia de cinco anos em toda a gama. — GOOD DESIGN AWARD 2017: Unidades interiores All in One e split galardoadas com o prestigioso prémio de design Good Design 2017.

Outros acessórios para a Aquarea:

Ventiloconvectores de alta eficiência para aquecimento e climatização

Ventiloconvector versátil e eficiente para aquecimento e climatização

Bomba de calor + painel solar fotovoltaico HIT

Apto para a rede elétrica inteligente (SG): Graças à Aquarea HPM, a gama Aquarea (split e monobloco) apresenta a etiqueta "SG Ready" (que acredita a sua preparação para a rede elétrica inteligente), concedida pela Bundesverband Wärmepumpe (Associação Alemã da Bomba de Calor). Esta etiqueta demonstra a capacidade real da Aquarea para se ligar a um sistema de controlo de rede elétrica inteligente. Número de certificado MCS: MCS HP0086.*

APPROVED PRODUCT

Panasonic

Para comprovar como a Panasonic cuida de si, visite www.aircon.panasonic.pt

Panasonic Portugal
Rua das Vigias - Lote 4.25.01 N.2 0G
1990-506 Lisboa Portugal

heating & cooling solutions

Devido à constante inovação dos nossos produtos, as especificações deste catálogo são válidas exceto em caso de erro tipográfico e podem estar sujeitas a pequenas modificações por parte do fabricante, a fim de melhorar o produto, sem aviso prévio. É proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo sem a autorização expressa da Panasonic Espanha.