



MEHP-iB-G07

**Bomba de calor monobloco
Plug&Play**

De 7 a 40kW.

MEHP-iB-G07

Monobloco de excelência.
Otimizada para Aquecimento.



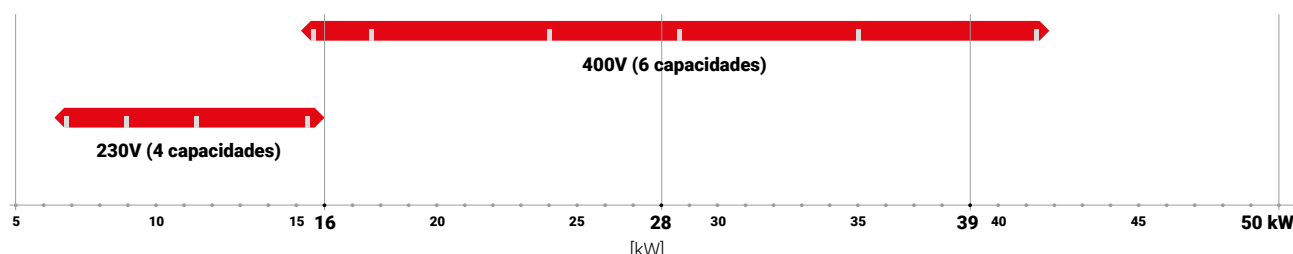
Bombas de calor ar/água da Mitsubishi Electric com compressores inverter, a R32. Capacidades em aquecimento de 7 a 40kW.

MEHP-iB-G07 é a nova bomba de calor monobloco para conforto doméstico ou pequenos espaços comerciais, em aquecimento, arrefecimento e produção de AQS. As bombas de calor monobloco, compactas e Plug&Play, com tecnologia "full inverter" (compressor, ventilador e bomba circuladora) permitem alcançar eficiências elevadas em todas as condições de trabalho.

A maior gama de bombas de calor monobloco

Desenvolvidos em módulos compactos otimizados para cobrir 10 gamas de capacidade, de 7 a 40kW – em modo aquecimento (A7W35). Modelos monofásicos até 15kW, modelos trifásicos a partir de 15kW.

Capacidades em Aquecimento (A7/W35)



A MEHP-iB-G07 adapta-se às mais diversas condições de carga, graças ao controlo preciso da temperatura, combinado com a utilização da tecnologia inverter, assegurando, assim, um elevado nível de eficiência energética, tanto em cargas totais como parciais.

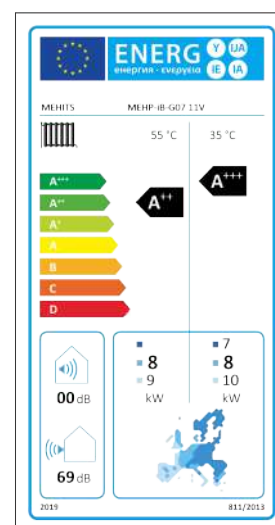


A7/W35



A7/W55

(Verificar a classe energética por modelo)





Eficiência do sistema

A unidade foi concebida com uma abordagem holística do sistema AVAC: todos os componentes são colocados em sinergia de acordo com uma lógica própria para maximizar a eficiência da unidade.



Elevada eficiência em cargas parciais

Valores elevados de eficiência sazonal graças à modulação de todos os motores elétricos presentes nas unidades: compressor, ventiladores e circulador. A unidade fornece a capacidade exata em correspondência com as necessidades reais do edifício: a elevada eficiência traduz-se num consumo de energia reduzido durante todo o período de funcionamento da unidade.



Preparado para Smart Grid

A MEHP-iB-G07 pode trabalhar em sinergia com as modernas redes inteligentes ou sistemas fotovoltaicos, graças à função SG Ready incorporada.



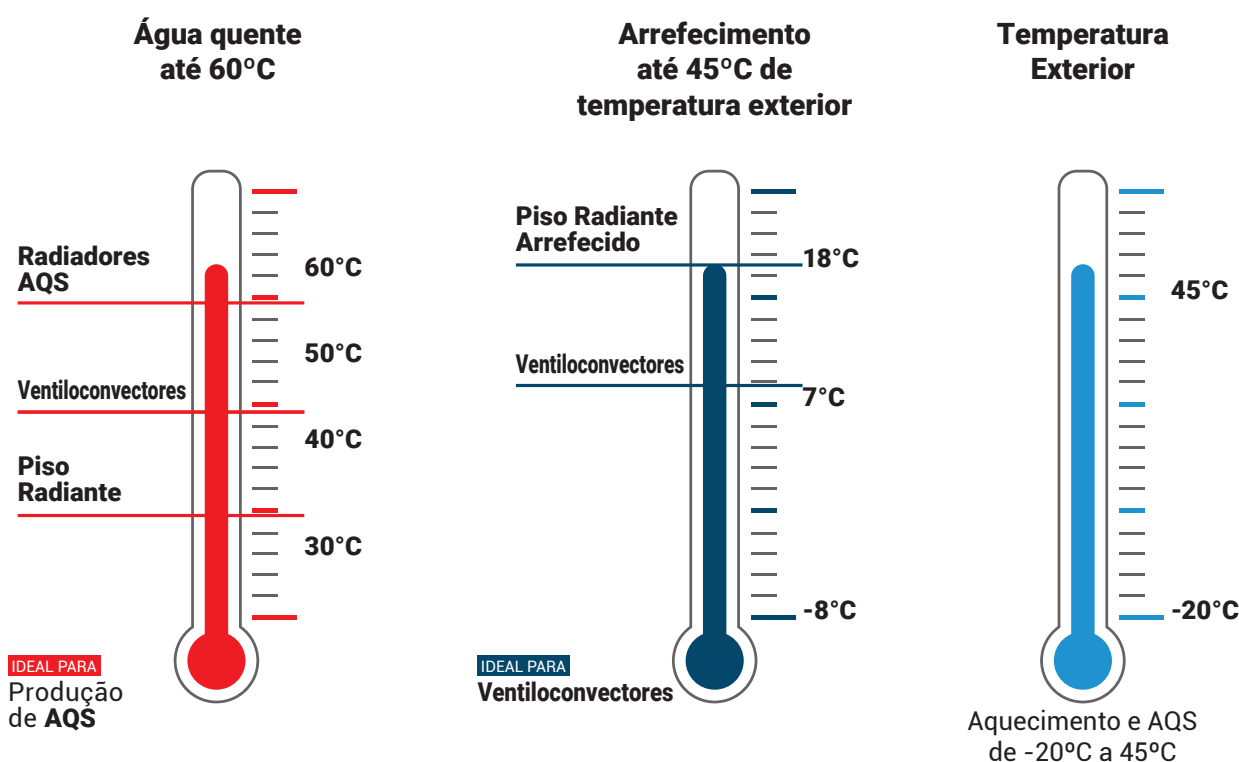
Solução Plug&Play

As MEHP-iB-G07 são bombas de calor monobloco compactas, particularmente fáceis de instalar. Os componentes hidráulicos estão todos instalados no interior da unidade e as ligações dos tubos de saída são hidráulicas, pelo que não é necessário efetuar os procedimentos de instalação típicos dos sistemas de ar condicionado de expansão direta (vácuo, enchimento de refrigerante, etc.).



Amplo intervalo de funcionamento

A MEHP-iB-G07 oferece uma alargada gama de temperaturas de funcionamento, seja pela temperatura exterior, seja pela temperatura da água. Esta característica permite proporcionar aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária em todas as condições de funcionamento.



MEHP-iB-G07 pode produzir água até média temperatura para aquecimento ambiente, arrefecimento e produção de água quente sanitária até 60°C, sem apoio elétrico. Esta característica fundamental torna a MEHP-iB-G07 uma alternativa interessante aos sistemas clássicos de aquecimento com recurso a combustíveis fósseis, prosseguindo assim os objetivos da descarbonização e sistemas energeticamente mais eficientes.

Modulação contínua da capacidade

Elevada classe energética

Temperatura de saída da água estável

Bomba de calor, Monobloco MEHP-iB-G07 R32

Modelos de 7 a 15kW



MODELOS MONOFÁSICOS			MEHP-iB-G07 07V	MEHP-iB-G07 09V	MEHP-iB-G07 11V	MEHP-iB-G07 15V
Capacidade nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	6,68 / 6,25	8,72 / 7,77	11,20 / 10,40	15,00 / 13,60
Consumo nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	1,94 / 2,04	2,46 / 2,66	3,27 / 3,47	4,52 / 4,39
Eficiência nominal	COP/EER ¹⁾		3,26 / 3,06	3,55 / 2,92	3,42 / 3,00	3,32 / 3,10
Eficiência energética (aquecimento A7/W35)	SCOP ²⁾		4,46	4,57	4,47	4,21
	Rendimento ηS ²⁾	%	176	180	176	165
	Classificação Energética		A+++	A+++	A+++	A++
Eficiência energética (aquecimento A7/W55)	SCOP ²⁾		2,85	3,20	3,21	2,85
	Rendimento ηS ²⁾	%	111	125	126	111
	Classificação Energética		A+	A++	A++	A+
Eficiência energética (arrefecimento)	Prated, c	kW	6,3	7,8	10,4	13,6
	SEER ²⁾		4,74	4,68	4,73	4,45
	Rendimento ηS ²⁾	%	187	184	186	175
Alimentação elétrica	Fases/V/Hz		1~/ 230V / 50Hz	1~/ 230V / 50Hz	1~/ 230V / 50Hz	1~/ 230V / 50Hz
Intensidade máxima de corrente	A		19	20	25	30
Ligações hidráulicas	pol.		1"	1"	1"	1"1/4
Pressão sonora	Aquecimento/Arrefecimento	dB(A)	51 / 53	50 / 53	54 / 54	55 / 55
Potência sonora	Aquecimento/Arrefecimento	dB(A)	65 / 67	65 / 68	69 / 69	70 / 70
Refrigerante R32	Pré-carga kg / PCA / TCO ₂ eq		1,9 / 677 / 1,29	3,5 / 677 / 2,37	3,6 / 677 / 2,44	3,9 / 677 / 2,64
Dimensões		mm	940 x 900 x 370	1240 x 900 x 420	1240 x 900 x 420	1390 x 900 x 420
Peso		kg	82	105	115	135
Gama de temperatura de operação em aquecimento	Ar exterior (mín. / máx.)	°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C
	Água (mín. / máx.)	°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C
Gama de temperatura de operação em arrefecimento	Ar exterior (mín. / máx.)	°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C
	Água (mín. / máx.)	°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C



Modelos de 15 a 40kW

MODELOS TRIFÁSICOS			MEHP-iB-G07 15V	MEHP-iB-G07 18V	MEHP-iB-G07 23V	MEHP-iB-G07 27V	MEHP-iB-G07 35V	MEHP-iB-G07 40V
Capacidade nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	15,20 / 13,60	17,10 / 15,70	23,70 / 19,80	27,10 / 26,00	34,00 / 31,10	40,70 / 36,00
Consumo nominal	Aquecimento/Arrefecimento	kW	4,26 / 4,26	4,86 / 5,59	6,73 / 6,97	8,020 / 8,72	10,70 / 11,10	11,60 / 12,30
Eficiência nominal	COP/EER ¹⁾		3,57 / 3,19	3,52 / 2,81	3,52 / 2,84	3,38 / 2,98	3,18 / 2,79	3,52 / 2,93
Eficiência energética (aquecimento A7/W35)	SCOP ²⁾		4,71	4,61	4,76	4,51	4,45	4,62
	Rendimento ηS ²⁾	%	185	182	187	177	175	182
	Classificação Energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Eficiência energética (aquecimento A7/W55)	SCOP ²⁾		3,21	3,25	3,42	3,21	3,21	3,48
	Rendimento ηS ²⁾	%	125	127	134	125	125	136
	Classificação Energética		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Eficiência energética (arrefecimento)	Prated, c	kW	13,6	15,7	19,8	26,0	31,1	36,0
	SEER ²⁾		5,17	5,01	4,88	4,82	4,81	4,93
	Rendimento ηS ²⁾	%	175	204	197	192	189	194
Alimentação elétrica	Fases/V/Hz		3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz	3~+N / 400V / 50Hz
Intensidade máxima de corrente	A		12	13	17	24	26	32
Ligações hidráulicas	pol.		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2
Pressão sonora	Aquecimento/Arrefecimento	dB(A)	55 / 55	55 / 56	61 / 61	62 / 62	62 / 63	62 / 64
Potência sonora	Aquecimento/Arrefecimento	dB(A)	70 / 70	70 / 71	76 / 76	78 / 78	78 / 79	78 / 80
Refrigerante R32	Pré-carga kg / PCA / TCO ₂ eq		3,9 / 677 / 2,84	4,55 / 677 / 3,08	6,2 / 677 / 4,20	6,9 / 677 / 4,67	8,5 / 677 / 5,99	9,3 / 677 / 6,3
Dimensões	A x L x P	mm	1390 x 900 x 420	1200 x 1450 x 550	1200 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1450 x 550	1700 x 1700 x 650
Peso	Ar exterior (mín. / máx.)	kg	135	135	170	200	280	315
Gama de temperatura de operação em aquecimento	Água (mín. / máx.)	°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C
	Ar exterior (mín. / máx.)	°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C	+24°C / +60°C
Gama de temperatura de operação em arrefecimento	Água (mín. / máx.)	°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C	5°C / 45°C
	Água (mín. / máx.)	°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) 5°C / 18°C	(-8°C*) -2°C / 18°C	(-8°C*) -2°C / 18°C

NOTAS: Capacidade Aquec. Água 45°C/40°C/Ar 7°C e Arref. Água 12°C/7°C e Ar 35°C / 1) Valores em conformidade com EN14511 / 2) Índice de eficiência energética sazonal. De acordo com REGULAMENTO (UE) N. 813/2013 / * Com adição de glicol (ver o manual de instalação) / Os equipamentos supra mencionadas contém gases fluorados de efeito estufa R32 [GWP100 677] / Dados certificados em EUROVENT.

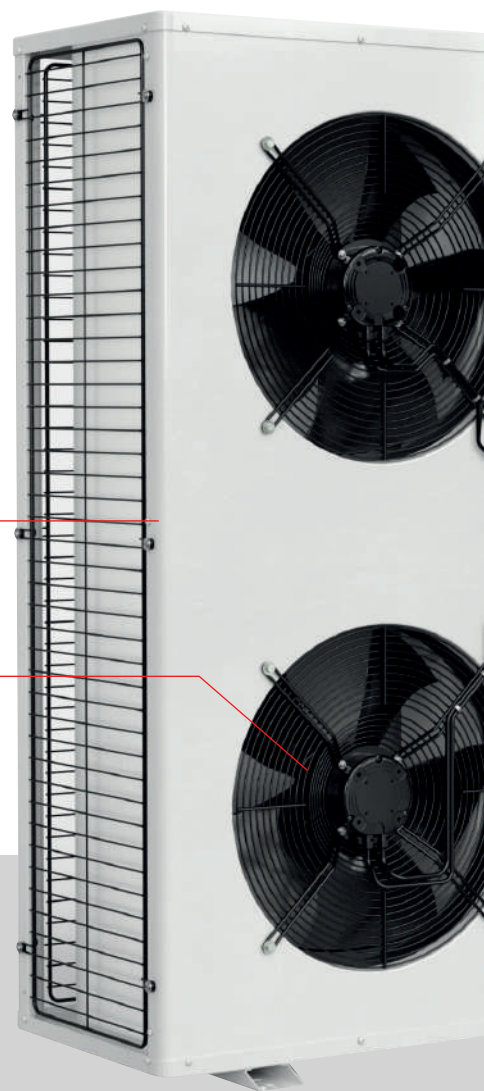
Vantagens tecnológicas

Ventiladores EC

Ventiladores axiais com motores EC, com regulação contínua da velocidade que otimiza o fluxo de ar, conferindo baixo consumo de energia e maior nível de eficiência.

Permutador de Calor Atmosférico

Serpentina em cobre e alhetas em alumínio, dimensionadas para garantir o melhor desempenho em todas as condições de funcionamento e no processo de descongelação. Grelha de proteção da serpentina, fornecida em todos as capacidades.



Controlo & opcionais



Termostato de ambiente HMI (opcional)

- Ecrã tátil de 4,3"
- Controlo absoluto da bomba de calor
- Instalado no interior do edifício, para um controlo mais confortável
- Termostato de ambiente integrado, com leitura e controlo da temperatura e humidade relativa



Controlo W3000+

Software de controlo W3000+, disponível com comando compacto (standard), inclui funções de controlo, especificamente desenvolvidas para aplicações residenciais ou pequeno comércio (gestão do sistema de climatização, produção de AQS, gestão de circuitos secundários, cascata, entre outros).



Comando standard

Circuito frigorígeno

Válvula de expansão eletrónica controlada por um algoritmo específico (controle DSH) otimizado para R32, aumentando a eficiência e fiabilidade do sistema.



Circuladores de velocidade variável

MEHP-iB-G07 inclui, de série, circuladores de última geração com motor EC e lógica de controlo de fluxo variável dinâmico (VPF.E)

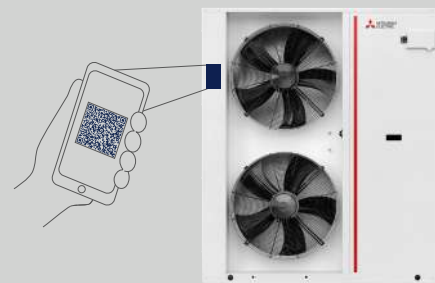
Compressores

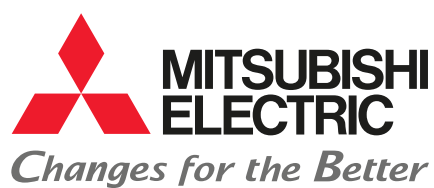
Compressores inverter Mitsubishi Electric de elevada qualidade e fiabilidade. Otimizados para R32. Os compressores são insonorizados e instalados em suportes de borracha antivibráticas. Compressores *twin rotary* até ao modelo 11V e compressores *scroll* nos restantes modelos.



KIPLink (opcional)

Interface de controlo para smartphones, tablets e computadores. Acesso total através da simples leitura do código QR. Possibilidade de ligação via Wi-Fi ou via IP (cabo).





mitsubishi electric europe, b.v.

Sucursal em Portugal

Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide

Tel.: 21 425 56 00 (chamada para a rede fixa nacional) • e-mail: dep.comercial@pt.mee.com • www.mitsubishielectric.pt

Os equipamentos de Climatização e Bombas de Calor Mitsubishi Electric contêm gases fluorados com efeito de estufa, dos tipos HFC-R32 (GWP 675), HFC-R410a (GWP 2088), HFC-R134a (GWP 1430), HFC-R513A (GWP 631), HFC-R407c (GWP 1774) e HFO-R1234ze. A instalação destes equipamentos deverá ser efetuada por pessoal qualificado, nos termos dos regulamentos europeus 303/2008 e 517/2014.