



ECO-THERMAL BIBLOCK MURAL



Modbus gateway

Control remoto

Compressores e ventiladores DC Inverter

Vários modos

Alta protecção

Função anti-legionela

Rede inteligente

Desenho compacto

Modo quente e frio

Ampla gama de funcionamento

Maior eficiência a baixa temperatura

Gama de temperatura configurável

▶ 1/4

MODELO		EXT.	GIA-K4BPMR32	GIA-K6BPMR32	GIA-K8BPMR32	GIA-K10BPMR32	GIA-K12BPMR32
CÓDIGO EAN			8435483849204	8435483849235	8435483849266	8435483849297	8435483849327
Alimentação eléctrica (exterior)		V-F, HZ	220-240V (1 Fase ~ 50Hz)				380-415V (3 Fase ~ 50Hz)
DESEMPENHO							
Capacidade de aquecimento (1) Conduzir para 35º	Potência total	kW	4,20	6,00	7,90	9,70	12,10
	Potência absorvida	kW	0,86	1,23	1,75	2,10	2,68
	COP	-	4,89	4,89	4,52	4,61	4,52
Capacidade de aquecimento (1) Conduzir para 45º	Potência total	kW	4,10	6,10	8,30	9,90	11,60
	Potência absorvida	kW	1,18	1,70	2,41	2,83	3,66
	COP	-	3,47	3,58	3,45	3,48	3,17
Capacidade de aquecimento (3) Impulsão para 55º	Potência total	kW	4,00	6,20	8,00	9,90	11,70
	Potência absorvida	kW	1,65	2,18	2,96	3,58	4,30
	COP	-	2,42	2,84	2,70	2,77	2,72
Capacidade de arrefecimento (3) Fornecimento a 18º	Potência total	kW	4,20	6,20	8,10	10,30	12,10
	Potência absorvida	kW	0,78	1,29	1,76	2,25	2,99
	COP	-	5,41	4,81	4,59	4,58	4,04
Capacidade de arrefecimento (3) Fornecimento a 7º	Capacidade	kW	4,20	6,00	7,70	9,60	10,90
	Entrada nominal	kW	1,35	2,04	2,77	3,26	4,09
	EER	-	3,12	2,94	2,78	2,94	2,66
DESEMPENHO SAZONAL							
Classe energética sazonal	LWT a 35º	--	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT a 55º	--	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	LWT a 35º	--	4,88	4,90	4,61	4,82	4,70
	LWT a 55º	--	3,40	3,36	3,20	3,21	3,37
SEER	LWT a 7º	--	5,33	5,27	5,23	5,12	4,91
	LWT a 18º	--	8,29	8,34	8,19	8,23	7,82
GAMA LIMITE DE TEMPERATURA PARA FUNCIONAMENTO							
Refrigeración	Mín / Max	ºC	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43
Aquecimento	Mín / Max	ºC	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35
ACS	Mín / Max	ºC	-25 a 43	-25 a 43	-25 a 43	-25 a 43	-25 a 43
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
Nível de ruído	Unidade interior	db	42	42	42	42	42
	Unidade ao ar livre	db	56	58	59	60	64
Compressor		m	Twin rotary DC inverter	Twin rotary DC inverter	Twin rotary DC inverter	Twin rotary DC inverter	Twin rotary DC inverter
	Marca	m	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
	Quantidade		1	1	1	1	1
Gás refrigerante			R32	R32	R32	R32	R32
Carga de refrigerante			1,4	1,4	1,5	1,6	1,75
GWT			675	675	675	675	675
Equivalente a CO2			0,9450	0,9450	1,0125	1,0800	1,1813
Pressão do refrigerante	Max / Min	MPa	4,5 / 1,5	4,5 / 1,5	4,5 / 1,5	4,5 / 1,5	4,5 / 1,5
MOP (Protecção máxima de sobrecorrente)		A	48	48	30	30	30
MCA (Amperagem Mínima)		A	40	40	24	25	26
Protecção de resistência eléctrica			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Queda de pressão do circuito de água		kPa	25	25	39	37	36
Tipo de expansão			Válv. Exp. electrónica	Válv. Exp. electrónica	Válv. Exp. electrónica	Válv. Exp. electrónica	Válv. Exp. electrónica
Fã	Tipo de motor		Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC
	Marca		Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	nº		1	1	1	1	1
Permutador de ar			Al hidrofílico y Cu	Al hidrofílico y Cu	Al hidrofílico y Cu	Al hidrofílico y Cu	Al hidrofílico y Cu
Resistencia electrica	Opcional / Serie		Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
	Potencia		3	3	3	3	3
	Etapas		1	1	1	1	1
	Tension nominal		220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Circulador secundário	Altura de impulsión	m	9	9	9	9	9
		m3/h	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Navio de expansão		L	5	5	5	5	5
Permutador de água	Tipo		Placas SUS316	Placas SUS316	Placas SUS316	Placas SUS316	Placas SUS316
Controlo	LCD		GR-LC07 (WIFI)	GR-LC07 (WIFI)	GR-LC07 (WIFI)	GR-LC07 (WIFI)	GR-LC07 (WIFI)

ECO-THERMAL BIBLOCK MURAL



Modbus gateway



Control remoto



Compressores e ventiladores DC Inverter



Vários modos



Alta proteção



Função anti-legionela



Rede inteligente



Desenho compacto



Modo quente e frio



Ampla gama de funcionamento



Maior eficiência a baixa temperatura



Gama de temperatura configurável

►2/4

MODELO	EXT.	GIA-K4BPMR32	GIA-K6BPMR32	GIA-K8BPMR32	GIA-K10BPMR32	GIA-K12BPMR32
CÓDIGO EAN		8435483849204	8435483849235	8435483849266	8435483849297	8435483849327

CONEXIONES DE GAS, LÍQUIDO E HIDRAULICAS

Conexión de tuberías	Líquido	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas	mm	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
	Longitud mínima	m	2	2	2	2	2
	Longitud máxima	m	15	15	15	15	15
Diferencia de altura	U. ext. en plano superior	m	8	8	8	8	8
	U. ext. en plano inferior	m	8	8	8	8	8
Conexiones de agua	Entrada	"	1	1	1	1	1
	Salida	"	1	1	1	1	1

DIMENSIONES Y PESOS

Peso neto/bruto	U. interior	kg	34/38	34/38	35/39	36/40	37/41
	U. exterior	kg	51/62	51/62	53/64	67/78	75/85
Dimensiones (Alto x ancho x fondo)	U. exterior (netas)	mm	982x425x712	982x425x712	982x425x712	1003x448x809	1003x448x809
	U. exterior (c/embalaje)	mm	1025x465x865	1025x465x865	1025x465x865	1045x458x970	1045x458x970
	U. interior (netas)	mm	909x465x273	909x465x273	909x465x273	909x465x273	909x465x273
	U. interior (c/embalaje)	mm	960x525x345	960x525x345	960x525x345	960x525x345	960x525x345

- (1) Temperatura do ar exterior 7°C DB, 85% RH; EWT 30°C, LWT 35°C
- (2) Temperatura do ar exterior 7°C DB, 85% RH; EWT 40°C, LWT 45°C
- (3) Temperatura do ar exterior 7°C DB, 85% RH; EWT 47°C, LWT 55°C
- (4) Temperatura do ar exterior 35°C DB, 85% RH; EWT 23°C, LWT 18°C
- (5) Temperatura do ar exterior 35°C DB, 85% RH; EWT 12°C, LWT 7°C
- (6) Test standard: EN12102-1

ECO-THERMAL BIBLOCK MURAL



▶ 3/4

MODELO		EXT.	GIA-K14BPMR32	GIA-K16BPMR32	GIA-K12BPT3R32	GIA-K14BPT3R32	GIA-K16BPT3R32
CÓDIGO EAN			8435483849358	8435483849389	8435483849419	8435483849440	8435483849471
Alimentação eléctrica (exterior)		V _e F,Hz	220-240V (1 Fase ~ 50Hz)				380-415V (3 Fase ~ 50Hz)
DESEMPENHO							
Capacidade de aquecimento (1) Conduzir para 35°	Potência total	kW	14,30	16,20	12,10	14,30	16,20
	Potência absorvida	kW	3,10	3,67	2,68	3,10	3,67
	COP	-	4,61	4,41	4,52	4,61	4,41
Capacidade de aquecimento (1) Conduzir para 45°	Potência total	kW	14,50	16,20	11,60	14,50	16,20
	Potência absorvida	kW	3,89	4,48	3,66	3,89	4,48
	COP	-	3,72	3,62	3,17	3,72	3,62
Capacidade de aquecimento (3) Impulsão para 55°	Potência total	kW	13,80	16,20	11,70	14,10	16,20
	Potência absorvida	kW	4,42	5,59	4,30	4,52	5,59
	COP	-	3,12	2,90	2,72	3,12	2,90
Capacidade de arrefecimento (3) Fornecimento a 18°	Potência total	kW	13,50	14,90	12,10	13,50	14,90
	Potência absorvida	kW	3,75	4,38	2,99	3,75	4,38
	COP	-	3,65	3,41	4,04	3,65	3,41
Capacidade de arrefecimento (3) Fornecimento a 7°	Capacidade	kW	12,70	14,00	10,90	12,70	14,00
	Entrada nominal	kW	4,98	5,71	4,09	4,98	5,71
	EER	-	2,55	2,45	2,66	2,55	2,45
RENDIMIENTO ESTACIONAL							
Classe energética sazonal	LWT a 35°	--	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT a 55°	--	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	LWT a 35°	--	4,56	4,56	4,73	4,98	4,87
	LWT a 55°	--	3,33	3,36	3,47	3,49	3,69
SEER	LWT a 7°	--	4,76	4,63	5,65	5,39	5,23
	LWT a 18°	--	6,72	6,51	9,01	7,71	7,78
RANGO DE TEMPERATURAS LÍMITE PARA FUNCIONAMIEITO							
Refrigeración	Mín / Max	°C	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43
Aquecimento	Mín / Max	°C	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35
ACS	Mín / Max	°C	-25 a 43	-25 a 43	-25 a 43	-25 a 43	-25 a 43
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
Nível de ruído	Unidad interior	db	42	42	42	42	42
	Unidad exterior	db	65	68	64	65	68
Compressor		m	Twin rotary DC inverter		Twin rotary DC inverter		Twin rotary DC inverter
	Marca-Cantidad	m	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Gás refrigerante			1	1	1	1	1
Carga de refrigerante			R32	R32	R32	R32	R32
GWT			1,84	1,84	1,75	1,84	1,84
Equivalente a CO2			675	675	675	675	675
Pressão do refrigerante	Max / Min	MPa	1,2420	1,2420	1,1813	1,2420	1,2420
MOP (Protecção máxima de sobrecorrente)		A	4,5 / 1,5	4,5 / 1,5	4,5 / 1,5	4,5 / 1,5	4,5 / 1,5
MCA (Amperagem Mínima)		A	48	48	30	30	30
Protecção de resistência eléctrica			40	40	24	25	26
Queda de pressão do circuito de água		kPa	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Tipo de expansão			38	38	36	38	38
Fã			Válv. Exp. electrónica	Válv. Exp. electrónica	Válv. Exp. electrónica	Válv. Exp. electrónica	Válv. Exp. electrónica
	Tipo de motor		Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC
	Marca		Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Permutador de ar	nº		1	1	1	1	1
			Al hidrofilico y Cu	Al hidrofilico y Cu	Al hidrofilico y Cu	Al hidrofilico y Cu	Al hidrofilico y Cu
Resistencia electrica	Opcional / Serie		Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
	Potência		3	3	9	9	9
	Fases		1	1	3	3	3
	Tensão nominal		220/50	220/50	380/50	380/50	380/50
Bomba secundaria	Impulso Altura	m	9	9	9	9	9
		m3/h	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Vaso de expansão		L	5	5	5	5	5
Permutador de água	Tipo		Placas SUS316	Placas SUS316	Placas SUS316	Placas SUS316	Placas SUS316
Controlo	LCD		GR-LC07 (WIFI)	GR-LC07 (WIFI)	GR-LC07 (WIFI)	GR-LC07 (WIFI)	GR-LC07 (WIFI)

ECO-THERMAL BIBLOCK
MURAL

▶ 4/4

		GIA-K14BPMR32	GIA-K16BPMR32	GIA-K12BPT3R32	GIA-K14BPT3R32	GIA-K16BPT3R32	
CÓDIGO EAN		8435483849358	8435483849389	8435483849419	8435483849440	8435483849471	
Alimentación eléctrica (interna)		V,F,HZ		220-240V (1 Fase ~ 50Hz)			
DESEMPENHO							
Temperatura de saída da água	Aquecimento de espaços	°C		5 ~ 25			
	Aquecimento	°C		25 ~ 65			
	Tanque AQS	°C		40 ~ 60			
Nível de potência sonora		dB(A)		38	42	43	
DIMENSÕES E PESO							
Dimensões líquidas (LxAxD)		mm		420x790x270			
Dimensões brutas (LxAxD)		mm		525x1050x360			
Peso líquido/bruto		Kg		37/43	37/43	39/45	
CONEXÕES							
Circuito de água	Ligações de tubos	Pulg.		R1"			
	Pressão regulação válvula segurança	Mpa		0,3			
	Ligação do tubo de drenagem	mm		Ø25			
	Tanque de expansão	Volume	L		8,0		
		Máx. água segura	Mpa		0,3		
		Pré-pressão	Mpa		0,1		
	Permutador de calor (água)	Tipo		Tipo de placa			
	Cabeça da bomba de água	m		9			
Circuito de arrefecimento	Diâmetro líquido (OD)	mm		Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	
	Diâmetro líquido (OD)	mm		Ø15,9			

- (1) Temperatura do ar exterior 7°C DB, 85% RH; EWT 30°C, LWT 35°C
- (2) Temperatura do ar exterior 7°C DB, 85% RH; EWT 40°C, LWT 45°C
- (3) Temperatura do ar exterior 7°C DB, 85% RH; EWT 47°C, LWT 55°C
- (4) Temperatura do ar exterior 35°C DB, 85% RH; EWT 23°C, LWT 18°C
- (5) Temperatura do ar exterior 35°C DB, 85% RH; EWT 12°C, LWT 7°C
- (6) Test standard: EN12102-1