

# Aquantia KHPMS-BI PRO

## Aquantia Bibloc Montado em Parede



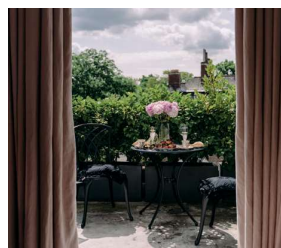
O conjunto KHPMS-BI PRO é a solução modular multi-tarefa da gama Aquantia PRO que proporciona conforto térmico para espaços médios a grandes. Graças à possibilidade de descarregar água até 65°C com uma temperatura externa de 5°C, pode fornecer aquecimento através de radiadores de alta eficiência, fancoils e aquecimento por baixo do pavimento, e acumular água quente doméstica a 60°C, ou mesmo trabalhar em modo de arrefecimento. A nova porta USB permite que a unidade seja regulada em poucos segundos e que sejam efectuados diagnósticos de modo a minimizar o tempo de arranque ou manutenção. Graças ao seu design especial, a unidade é tão silenciosa que pode ser confundida com os sons típicos de um ambiente natural

quando em funcionamento. A utilização de componentes de alta qualidade proporciona ao KHPMS-BI PRO as mais altas classificações possíveis sob a directiva ErP e a capacidade de ser considerado como um sistema de energia renovável. O seu desempenho promove a poupança de energia, os cuidados com o planeta e a poupança nas contas. O controlo por cabo incluído com a unidade interior permite ao utilizador desfrutar de uma experiência agradável e intuitiva capaz de satisfazer todo o tipo de necessidades e zoneamento. A possibilidade de controlar e monitorizar uma instalação utilizando a aplicação Comfort Home torna a experiência do utilizador ainda mais agradável e, acima de tudo, eficiente.



### Renove a instalação e poupe!

Unidade interior com design minimalista e materiais seleccionados, perfeita para a substituição de caldeiras e aquecedores a gás de parede.



### Desfrute de terraços e varandas

Agora, até 16 kW sem ventilador adicional. As unidades de maior capacidade têm também um único ventilador, para minimizar as dimensões e para uma utilização mais rentável dos telhados e das varandas/terraços.



AQUATIX  
GAMA BOMBAS DE  
CALOR



Modelo conjunto		KHPMS-BI 4 PRO	KHPMS-BI 6 PRO	KHPMS-BI 8 PRO
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	4,25 / 5,2	6,2 / 5	8,3 / 5,2
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	4,4 / 2,95	6 / 3	7,5 / 3,18
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	4,7 / 3,1	6 / 3	7 / 3,2
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	4 / 1,95	5,15 / 2	6,15 / 2,05
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	4,5 / 0,81	6,55 / 1,34	8,4 / 1,66
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	4,7 / 3,45	7 / 3	7,4 / 3,38
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). $\eta_s$		191 / 130	195 / 138	206 / 132
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,22 / 3,36
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). $\eta_s$		255 / 162	260 / 165	277 / 177
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6,46 / 4,14	6,57 / 4,19	6,99 / 4,5
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). $\eta_s$		160 / 102	165 / 111	170 / 112
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,33 / 2,88
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. $\eta_s$ ,c		197 / 308	211 / 325	230 / 355
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		4,99 / 7,77	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95
Temperatura saída água; Aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Temperatura saída água; Arrefecimento mín. / máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Conexões hidráulicas		1"	1"	1"
<b>&gt; Unidade exterior</b>		<b>KHP-BI 4 DVR2</b>	<b>KHP-BI 6 DVR2</b>	<b>KHP-BI 8 DVR2</b>
Largura / Altura / Profundidade	mm	1008 / 712 / 426	1008 / 712 / 426	1118 / 865 / 523
Peso líquido	kg	60	58	77
Pressão sonora	dB(A)	44	45	46
Potência sonora		56	58	59
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	18	18	19
Resistência suporte		3000	3000	3000
Refrigerante, Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Refrigerante, Carga de refrigerante	kg	1,5	1,5	1,65
Refrigerante; Distância vertical máx. com a unidade exterior em cima	m	30	30	30
Refrigerante, Distância horizontal máx.	m	50	50	50
Refrigerante, Tubo líquido	polg	1/4"	1/4"	3/8"
Refrigerante, Tubo gás	polg	5/8"	5/8"	5/8"
<b>&gt; Unidade interior</b>		<b>KHPM-BI 6 DVR2</b>	<b>KHPM-BI 6 DVR2</b>	<b>KHPM-BI 10 DVR2</b>
Largura / Altura / Profundidade	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Peso líquido	kg	37	37	37
Potência sonora		38	38	38
Pressão sonora nominal	dB(A)	28	28	30
Fonte de alimentação		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	14,3	14,3	14,3
Pressão disponível máxima bomba		8,5	8,5	8,5
<b>&gt; Intervalo funcionamento</b>				
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43

**Carga adicional:** A pré-carga é válida para os primeiros 15 m (linha de líquido). Para uma distância maior, é necessária uma carga adicional de 0,020 kg/m por metro adicional para os modelos 4/6 e 0,038 kg/m por metro adicional para os modelos 8/10/12/14/16.

**(\*):** A alimentação elétrica das unidades interiores é monofásica 220-240 V/1/50 Hz.

# Aquantia KHPMS-BI PRO

## Aquantia Bibloc Montado em Parede



Modelo conjunto		KHPMS-BI 10 PRO	KHPMS-BI 12 PRO
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	10 / 5	12,1 / 4,95
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	9,5 / 3,1	12 / 3,1
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	8 / 3,05	10 / 3
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	6,85 / 2	9,8 / 2,05
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	10 / 2,08	12 / 4
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	8,2 / 3,3	11,6 / 2,75
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). $\eta_s$		205 / 137	189 / 135
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		5,2 / 3,49	4,81 / 3,45
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). $\eta_s$		281 / 180	256 / 174
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		7,09 / 4,58	6,48 / 4,43
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). $\eta_s$		170 / 116	160 / 118
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,32 / 2,99	4,08 / 3,02
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. $\eta_s$ ,c		236 / 348	192 / 281
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		5,98 / 8,78	4,89 / 7,1
Temperatura saída água; Aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 65	25 / 65
Temperatura saída água; Arrefecimento mín. / máx.	°C	5 / 25	5 / 25
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	30 / 65	30 / 65
Conexões hidráulicas		1"	1"
<b>&gt; Unidade exterior</b>		<b>KHP-BI 10 DVR2</b>	<b>KHP-BI 12 DVR2</b>
Largura / Altura / Profundidade	mm	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Peso líquido	kg	77	96
Pressão sonora	dB(A)	49	50
Potência sonora		60	64
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	19	30
Resistência suporte		3000	3000
Refrigerante, Tipo refrigerante		R-32	R-32
Refrigerante, Carga de refrigerante	kg	1,65	1,84
Refrigerante; Distância vertical máx. com a unidade exterior em cima	m	30	30
Refrigerante, Distância horizontal máx.	m	50	50
Refrigerante, Tubo líquido	polg	3/8"	3/8"
Refrigerante, Tubo gás	polg	5/8"	5/8"
<b>&gt; Unidade interior</b>		<b>KHPM-BI 10 DVR2</b>	<b>KHPM-BI 16 DVR2</b>
Largura / Altura / Profundidade	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Peso líquido	kg	37	39
Potência sonora		38	44
Pressão sonora nominal	dB(A)	30	32
Fonte de alimentação		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	14,3	14,3
Pressão disponível máxima bomba		8,5	8,5
<b>&gt; Intervalo funcionamento</b>			
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43

**Carga adicional:** A pré-carga é válida para os primeiros 15 m (linha de líquido). Para uma distância maior, é necessária uma carga adicional de 0,020 kg/m por metro adicional para os modelos 4/6 e 0,038 kg/m por metro adicional para os modelos 8/10/12/14/16.

(\*): A alimentação elétrica das unidades interiores é monofásica 220-240 V/1/50 Hz.



AQUATIX  
GAMA BOMBAS DE  
CALOR

Modelo conjunto		KHPMS-BI 14 PRO	KHPMS-BI 16 PRO
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	14,5 / 4,7	16 / 4,5
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	13,8 / 3	16 / 2,9
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	12 / 2,85	13,1 / 2,7
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	11 / 2,05	12,5 / 2
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	12,7 / 2,55	14 / 2,45
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s		186 / 136	182 / 133
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s		260 / 175	249 / 176
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6,58 / 4,45	6,29 / 4,48
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s		160 / 119	158 / 122
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,07 / 3,05	4,02 / 3,12
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. η,s,c		191 / 273	184 / 267
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		4,86 / 6,9	4,69 / 6,75
Temperatura saída água; Aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 65	25 / 65
Temperatura saída água; Arrefecimento mín. / máx.	°C	5 / 25	5 / 25
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	30 / 65	30 / 65
Conexões hidráulicas		1"	1"
<b>&gt; Unidade exterior</b>		<b>KHP-BI 14 DVR2</b>	<b>KHP-BI 16 DVR2</b>
Largura / Altura / Profundidade	mm	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Peso líquido	kg	96	96
Pressão sonora	dB(A)	51	51
Potência sonora		65	68
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	30	30
Resistência suporte		3000	3000
Refrigerante, Tipo refrigerante		R-32	R-32
Refrigerante, Carga de refrigerante	kg	1,84	1,84
Refrigerante; Distância vertical máx. com a unidade exterior em cima	m	30	30
Refrigerante, Distância horizontal máx.	m	50	50
Refrigerante, Tubo líquido	polg	3/8"	3/8"
Refrigerante, Tubo gás	polg	5/8"	5/8"
<b>&gt; Unidade interior</b>		<b>KHPM-BI 16 DVR2</b>	<b>KHPM-BI 16 DVR2</b>
Largura / Altura / Profundidade	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Peso líquido	kg	39	39
Potência sonora		44	44
Pressão sonora nominal	dB(A)	32	32
Fonte de alimentação		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	14.3	14.3
Pressão disponível máxima bomba		8.5	8.5
<b>&gt; Intervalo funcionamento</b>			
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43

**Carga adicional:** A pré-carga é válida para os primeiros 15 m (linha de líquido). Para uma distância maior, é necessária uma carga adicional de 0,020 kg/m por metro adicional para os modelos 4/6 e 0,038 kg/m por metro adicional para os modelos 8/10/12/14/16.

**(\*):** A alimentação elétrica das unidades interiores é monofásica 220-240 V/1/50 Hz.

# Aquantia KHPMS-BI PRO

## Aquantia Bibloc Montado em Parede



Modelo conjunto		KHPMS-BI 14T PRO	KHPMS-BI 16T PRO
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	14,5 / 4,7	16 / 4,5
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	13,8 / 3	16 / 2,9
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	12 / 2,8	13,3 / 2,7
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	11 / 2,05	12,5 / 2,02
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	12,7 / 2,55	14 / 2,45
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s		186 / 136	182 / 133
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s		260 / 175	248 / 176
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6,57 / 4,44	6,28 / 4,47
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s		160 / 119	158 / 122
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,07 / 3,02	4,02 / 3,12
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. η,s,c		190 / 271	184 / 265
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
Temperatura saída água; Aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 65	25 / 65
Temperatura saída água; Arrefecimento mín. / máx.	°C	5 / 25	5 / 25
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	30 / 65	30 / 65
Conexões hidráulicas		1"	1"
<b>&gt; Unidade exterior</b>		<b>KHP-BI 14 DTR2</b>	<b>KHP-BI 16 DTR2</b>
Largura / Altura / Profundidade	mm	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Peso líquido	kg	112	112
Pressão sonora	dB(A)	55	55
Potência sonora		65	68
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidade máx.	A	14	14
Resistência suporte		Ajustável 9000/6000/3000	Ajustável 9000/6000/3000
Refrigerante, Tipo refrigerante		R-32	R-32
Refrigerante, Carga de refrigerante	kg	1,84	1,84
Refrigerante, Distância vertical máx. com a unidade exterior em cima	m	30	30
Refrigerante, Distância horizontal máx.	m	50	50
Refrigerante, Tubo líquido	polg	3/8"	3/8"
Refrigerante, Tubo gás	polg	5/8"	5/8"
<b>&gt; Unidade interior</b>		<b>KHPM-BI 16 DVR2</b>	<b>KHPM-BI 16 DVR2</b>
Largura / Altura / Profundidade	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Peso líquido	kg	39	39
Potência sonora		44	44
Pressão sonora nominal	dB(A)	32	32
Fonte de alimentação		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	14,3	14,3
Pressão disponível máxima bomba		8,5	8,5
<b>&gt; Intervalo funcionamento</b>			
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43

**Carga adicional:** A pré-carga é válida para os primeiros 15 m (linha de líquido). Para uma distância maior, é necessária uma carga adicional de 0,020 kg/m por metro adicional para os modelos 4/6 e 0,038 kg/m por metro adicional para os modelos 8/10/12/14/16.

(\*): A alimentação elétrica das unidades interiores é monofásica 220-240 V/1/50 Hz.

## Combine Aquantia PRO com sua instalação fotovoltaica!

Toda a gama PRO é capaz de utilizar a energia de um sistema fotovoltaico e armazenar energia durante as horas mais favoráveis. Além disso, graças ao protocolo Smart Grid, a Aquantia utiliza os dados da central solar e do medidor inteligente de energia elétrica para economizar nas contas sem descuidar do conforto térmico do usuário.



## Projetos abrangentes

A nossa equipa de técnicos especializados realiza projetos abrangentes de climatização e ventilação específicos para cada cliente, adaptando-se a qualquer espaço e necessidade. Este serviço é complementado por um aconselhamento personalizado para garantir o bom funcionamento das nossas instalações.