

KAYSUN

Catálogo 2026
Sistemas AVAC





Inspiração, Inovação, Evolução

Índice geral

Catálogo de climatização e energia Maio de 2026



Gama de Produtos Residenciais

Suite

Suite 1x1	30	Multissistema	44
Casual	32	Unidades exteriores	46
Silver	34	Unidades exteriores HR	49
Prodigy PRO	36	Unidades interiores	50
Prodigy PRO LT	38	Sistemas Combinados	52
Onnix 2.0	40	Comandos e acessórios compatíveis	54
Consola Duplo Fluxo	42	Referências	56



Gama de Bombas de Calor

Aquantix

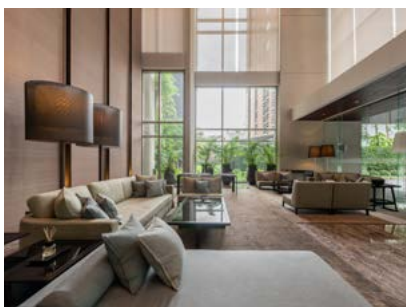
Aquantia KHPIS-BI PRO	64	Aquantia KHP-MO HT HP	88
Aquantia KHPMS-BI PRO	70	Wall Hung Compak	90
Aquantia EVO	72	Compak de chão	92
Aquantia EVO Wall	74	Compak	94
Aquantia KHPS-MO	76	Depósitos para Água Quente Sanitaria	96
Aquantia KHPS-MO PRO HP	79	Outros complementos para a gama	
Aquantia KHP-MO HT	80	Aquantia	97
Polar	84	BdC Piscina KSWP	100
Aquantia KHP-MO PLUS HT	86	Referências	102



Gama Comercial

Zen

Condutas	110	AHUKZ LCAC	126
Cassete 600x600	114	Twins/Triple/Double Twins	128
Cassete Superslim 840x840	116	Comandos e acessórios compatíveis	132
Chão/Teto	120	Referências	134
Armário	124		



Gama Comercial de Alta Capacidade

Zen High Capacity

Série Magnus	140	Magnus Multi Vertical GC	152
Magnus Multi Condutas	144	Magnus KAHU	154
Magnus Multi Cassetes	146	Comandos e acessórios compatíveis	158
Magnus Vertical GC	150	Referências	160



Gama VRF Industrial

Amazon

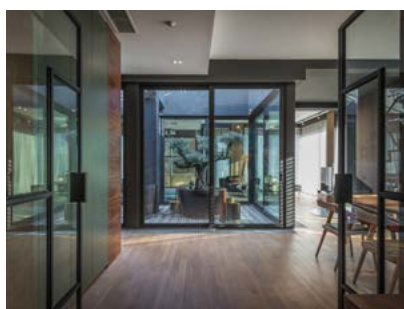
Mini Amazon Híbrido	168	Chão	202
Mini Amazon S8	170	Mural	204
Amazon Unitário FD	172	Chão/Teto	206
Amazon S9 R-32	176	KAHU	208
Amazon Unitário	178	KRE	210
Amazon VI	180	Módulo Hidráulico de Alta	
Amazon IV HR	184	Temperatura	212
Unidades Interiores	186	Módulo hidráulico integrado	214
Condutas	188	Kit DHW Hybrid	216
Condutas de média pressão	190	Condutas Mini híbridas Amazon	218
Condutas Alta Pressão	192	Cassetes híbridas Mini Amazon	220
Vertical Grande Capacidade	194	Acessórios	222
Cassete Compacto 600x600	196	Compatibilidades de protocolo	223
Cassete 840x840	198	Comandos e acessórios compatíveis	224
Cassete de 1 via	200	Referências	226



Gama Chillers

Nexus

Minichillers Full DC Inverter R-32	234	Chillers Modulares Full DC Inverter	244
Aquantia KHP-MO PRO HP	236	Bombas de calor modulares de alta	
Aquantia KHP-MO PLUS HT	238	temperatura	246
Aquantia KHP-MO HT HP	240	Kem XL	248
Aquantia HT HP Large	242	Referências	250



Gama de Unidades Terminais a Água

Ventiloconvectores

Chão/Teto 2ª Geração	258	Condutas 4T D3	268
Mural	260	Condutas Média pressão	270
Cassete 600x600	262	Condutas de alta pressão	272
Cassete 840x840	264	Comandos Ventiloconvectores	274
Condutas 2T D3	266	Referências	276




Gama de Sistemas de Comando

Comandos

Comandos sem fios	282	Kit de Extensão XYE	295
Comandos com fios	284	Wattmetro Powercom	296
Comandos de toque centralizados S8	288	Placa de Expansão	297
Comandos de toque centralizados S6	290	Acessórios	298
KCC-64 Cloud	292	Referências	300
Sistema de Integração BMS	294		

∨
+60 anos
de história
∧


+600
colaboradores


+15
instalações
distribuídas por todo
o país

€
+300
milhões de volume
de negócios



frigicoll

Quem somos

O Grupo Frigicoll é uma empresa familiar de terceira geração, pioneira na introdução de soluções tecnológicas de marcas líderes mundiais nos setores de climatização, transporte refrigerado, hotelaria, refrigeração industrial e aparelhos domésticos.

Fundada há mais de 60 anos, a empresa opera em Espanha, França e Portugal, conta com mais de 600 colaboradores e o seu volume de negócios anual ultrapassa os 300 milhões de euros.



Os nossos valores

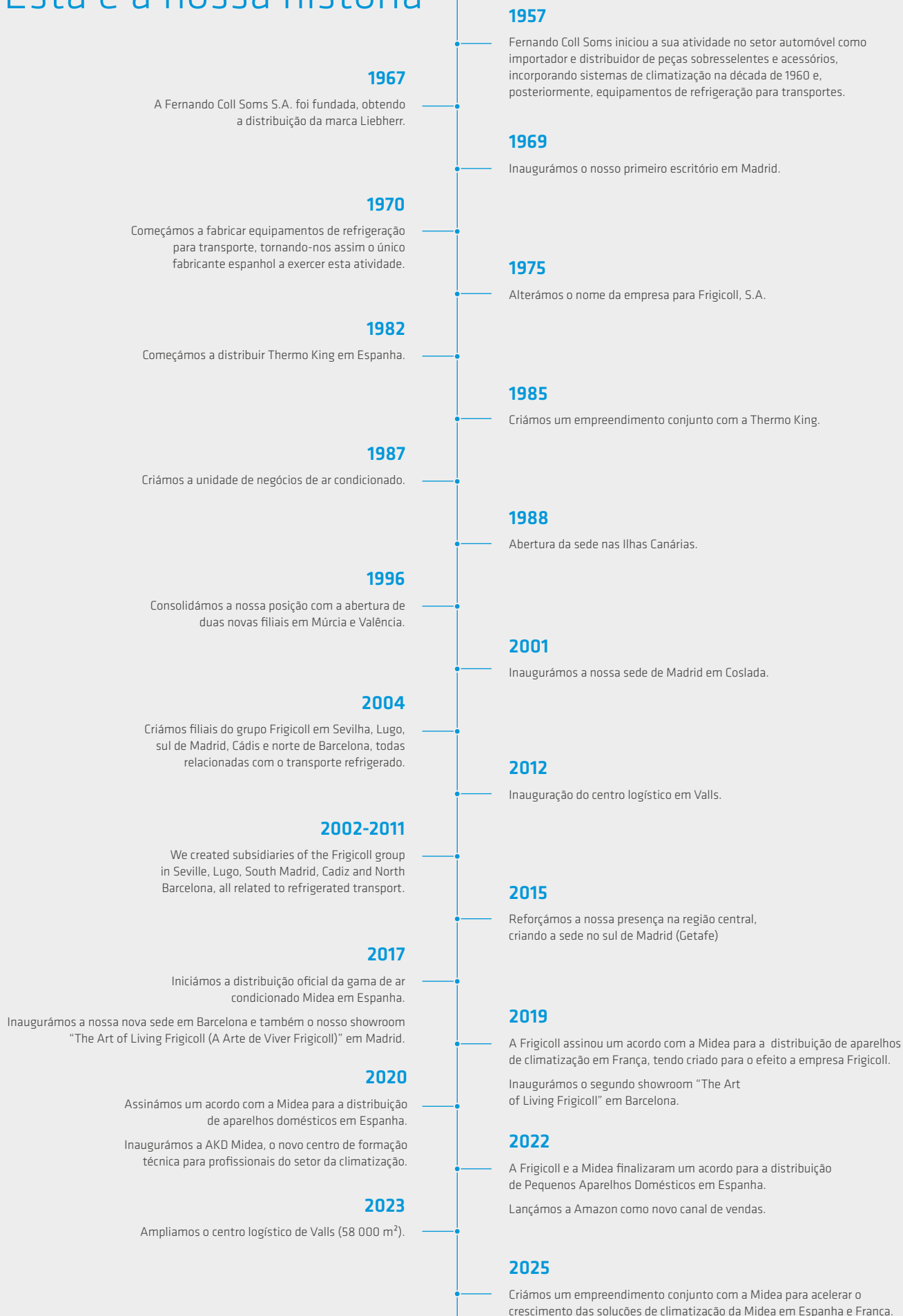
O nosso percurso sempre se diferenciou por fornecer ao mercado produtos da mais elevada qualidade, confiança, relações estreitas com os clientes e excelência no atendimento ao cliente, bem como por um desejo contínuo de melhorar e inovar, aspetos que nos tornaram uma referência no mercado. Com o respaldo de uma longa história no fornecimento de soluções integradas de alta qualidade, encaramos o futuro com o desejo de continuar a procurar soluções tecnológicas novas e sustentáveis.



RSE

A Frigicoll considera a responsabilidade social empresarial como um dos seus pilares fundamentais, desenvolvendo, nesse sentido, ações centradas no crescimento e no compromisso social dos seus colaboradores, bem como iniciativas que contribuem para um mundo melhor, mais justo e mais sustentável.

Esta é a nossa história



Unidades de negócio

Transportes



A Frigicoll oferece sistemas de refrigeração para o transporte e distribuição de produtos perecíveis, ar condicionado para autocarros de viagem de curta e longa distância, contentores refrigerados móveis e soluções para o transporte de produtos farmacêuticos. É o concessionário oficial da marca Thermo King para Espanha e Portugal e oferece também assistência técnica através da sua própria rede de oficinas, bem como serviços associados que abrangem toda a Espanha e Portugal, com assistência contínua 24 horas por dia, 365 dias por ano.

THERMO KING

Inventor do sistema de refrigeração para transporte.

COLDTAINER

Pioneira em contentores móveis refrigerados.

Hotelaria e Refrigeração



Fornecemos maquinaria de alta qualidade e de última geração para a exposição e armazenamento de produtos perecíveis, bem como equipamento de cozinha profissional para o setor da restauração e coletividades, tais como hospitais e centros de ensino.

Hotelaria

LAINOX

Fornos mistos com a gama mais ampla e tecnologicamente avançada do mercado.

FIREX

Sistemas de cozinha para a indústria alimentar e de catering em massa.

COMENDA

Um dos líderes mundiais em máquinas de lavar louça profissionais.

LIEBHERR

Especialista em frigoríficos e congeladores profissionais de alta qualidade, incluindo a sua gama de laboratório.

E as seguintes marcas:

 SILKO

 ambach

 hiber

 ALPHATECH

 MENUMASTER
Commercial

Refrigeração

frigicoll

Gama completa de soluções de refrigeração comercial.

DORIN

Gama completa de compressores de refrigeração de alta qualidade.

arneg PORTUGUESA

Gama completa de soluções de painéis e portas refrigeradas.

Aparelhos domésticos



A Frigicoll oferece todas as categorias de aparelhos domésticos necessários para equipar integralmente uma cozinha residencial com a marca Midea. A Midea possui um vasto portefólio de produtos e tecnologias inovadoras que lhe permitiram figurar em rankings de destaque, como o Forbes Top 500, que lista as maiores empresas do mundo em termos de volume de negócios. Com o objetivo de proporcionar sempre a máxima satisfação ao cliente, a Midea dispõe de uma considerável capacidade de produção, investe continuamente em inovação e mantém padrões únicos de excelência.

Midea

A marca n.º 1 do mundo em aparelhos domésticos inteligentes*



*Fonte dos dados: Euromonitor International (Shanghai) Ltd. Dados baseados no volume de vendas global por marca de aparelhos domésticos inteligentes (vendas OBM) em 2024. Os aparelhos domésticos são definidos como produtos elétricos de uso doméstico, incluindo categorias como aparelhos de ar condicionado, frigoríficos, máquinas de lavar roupa e aspiradores robóticos, entre outros. Consideram-se aparelhos domésticos inteligentes aqueles que podem ser ligados através de dispositivos de comunicação sem fios integrados num smartphone ou num terminal inteligente para interagir com os utilizadores. Estudo realizado em fevereiro de 2025.

Midea Frigicoll HVAC Spain



Um novo empreendimento conjunto para liderar o futuro da climatização

A Midea, líder global em tecnologia e um dos maiores fabricantes mundiais de sistemas de climatização, e a Frigicoll, uma empresa familiar especializada em soluções tecnológicas avançadas, uniram forças num novo empreendimento conjunto: Midea Frigicoll HVAC Spain. Este acordo estratégico reforça uma parceria de mais de 20 anos e acelera o crescimento da marca em Espanha e em França. A nova empresa foi criada com um objetivo claro: promover soluções de ar condicionado inovadoras, altamente eficientes e ecológicas para os setores residencial, comercial e industrial. Graças a esta integração, a Midea Frigicoll HVAC Spain dispõe de uma equipa própria dedicada ao apoio técnico, desenvolvimento comercial, marketing e operações, garantindo assim um serviço mais personalizado, rápido e especializado para instaladores, distribuidores e clientes finais.



Midea - A empresa nº 1 do mundo em climatização*



Vasta gama de produtos e elevada inovação tecnológica.



*Fonte: Euromonitor International (Shanghai) Limited; Home Appliances, edição de 2026, volume de vendas a retalho em unidades, dados de 2025

Peças sobresselentes



A Frigicoll dispõe de uma Unidade de Negócios de Peças Sobresselentes que procura oferecer o mais alto nível de serviço, incluindo entrega em 24 horas, aconselhamento técnico e assistência telefónica especializada para cada produto, a fim de manter o prestígio e a excelência dos produtos representados.

Peças sobresselentes originais Frigicoll

- » Armazém de logística automatizado de 2500 m2.
- » Mais de 30 000 peças em stock.
- » Mais de 200 envios por dia.
- » Mais de 400 000 artigos entregues por ano.

Serviço pós-venda



E para garantir a qualidade de serviço ao longo de toda a sua cadeia de valor, a Frigicoll conta na área de pós-venda com uma equipa técnica altamente especializada, para favorecer a resolução rápida e eficaz de qualquer ocorrência.

Assistência pós-venda Frigicoll

- » Certificada pelas normas ISO 9001 e ISO 14001.
- » Mais de 170 pontos de assistência técnica. Distribuídos por toda a Península Ibérica, nas Ilhas Canárias e em Portugal, além de 11 bases de assistência.
- » Serviço ininterrupto durante todo o ano (24 horas por dia, 7 dias por semana, na unidade de transporte).

“Uma **equipa** bem estabelecida”

Durante mais de 60 anos, a Frigicoll tem trabalhado sempre em colaboração com as marcas com melhor reputação nas diferentes unidades de negócio que compõem a empresa. A nossa equipa técnica combinou, para cada projeto, as qualidades premium do nosso equipamento com a sua experiência profissional para obter os melhores resultados. Hoje, realizamos instalações chave de destaque devido, tanto à perícia tecnológica das suas soluções, como à sua importância social.

Na Unidade de Negócio AVAC, temos o orgulho de aplicar o nosso conhecimento em primeira mão, adquirido a longo da nossa história e através dos melhores profissionais, para o desenvolvimento contínuo da nossa própria marca, Kaysun, que cresce de forma mais sólida a cada dia que passa, com um plano nacional e internacional forte. Nós temos um objetivo claro: continuar a fornecer as melhores soluções residenciais e industriais com ofertas completas sustentadas por uma gama de produtos em evolução e diversificada. É por isso que nos mantemos leais à filosofia da nossa marca – um equilíbrio entre tecnologia, eficiência, custo e garantia.

Acreditamos que a melhor forma de lhe explicar por que é que a Kaysun está a subir ao topo no setor é convidá-lo a experienciar o nosso trabalho em primeira mão.

Obrigado por se juntar a nós.

A sua confiança é o nosso roteiro.



“Dez razões para nos destacarmos”



A garantia Frigicoll

A Frigicoll é conhecida pelos seus produtos premium e a sua vasta experiência em serviços pós-venda de excelência. A KAYSUN, a marca da empresa, foi desenvolvida segundo os padrões de qualidade e inovação tecnológica que sempre nos destacou.



Máxima fiabilidade do nosso equipamento

Garantimos que as nossas unidades terão uma vida útil longa, graças aos materiais de máxima qualidade. Isto garante que a **necessidade de usar** as respetivas garantias é reduzida ao mínimo.



ISO 9001 / ISO 14001

A qualidade dos nossos produtos e os benefícios ambientais são dois pilares fundamentais para a KAYSUN. Temos orgulho em ter obtido os certificados **ISO 9001 e ISO 14001**, com o selo da Frigicoll.



Vasta gama

Oferecemos **soluções completas para qualquer instalação** graças à diversidade das nossas gamas de produtos. Desde sistemas de separação residencial às mais complexas unidades de terminais de água, e incluindo cortinas de ar, sistemas de recuperação, VRF, refrigerantes, unidades solares e unidades de água quente sanitária.



Projetos completos

A nossa equipa de técnicos especializados realiza projetos específicos de AVAC e ventilação para cada cliente, o que permite à nossa empresa adaptar-se a qualquer espaço e necessidade. Um aconselhamento personalizado complementa este serviço, garantindo, assim, o desempenho correto dos nossos trabalhos de instalação.



Tecnologia de ponta

A nossa abordagem progressista anda lado a lado com a inclusão da mais recente tecnologia em todos os nossos equipamentos. Incluímos funcionalidades para melhorar tudo, desde o consumo energético à praticidade e ao conforto, como no caso do **painel motorizado** integrado usado nas cassetes.



Controlo inteligente

Os nossos dispositivos de **controlo inteligente** permitem-nos oferecer conforto e bem-estar em qualquer instalação. O dispositivo K01-WIFI é a primeira solução inteligente para as nossas unidades, oferecendo a opção de programar e gerir unidades de ar condicionado dentro e fora de casa.



Respeito pelo meio ambiente

O nosso equipamento é fabricado quase na íntegra com **materiais recicláveis**. Temos reduzido o consumo ao máximo em modo STANDBY e temos melhorado a eficiência energética de unidades que trabalham com capacidade total, resultando em poupanças energéticas para instalações.



Serviço pós-venda de excelência

Nós **trabalhamos para resolver todos os incidentes o mais rápido possível**, deixando os nossos clientes completamente satisfeitos com o nosso serviço pós-venda. Temos uma equipa de profissionais especializados a trabalhar para si.



A melhor gestão de peças sobresselentes no setor

Compreendemos o papel-chave que os sistemas de ar condicionado desempenham nas nossas instalações, e oferecemos serviços de substituição imbatíveis. O nosso compromisso é absoluto e oferecemos soluções imediatas.

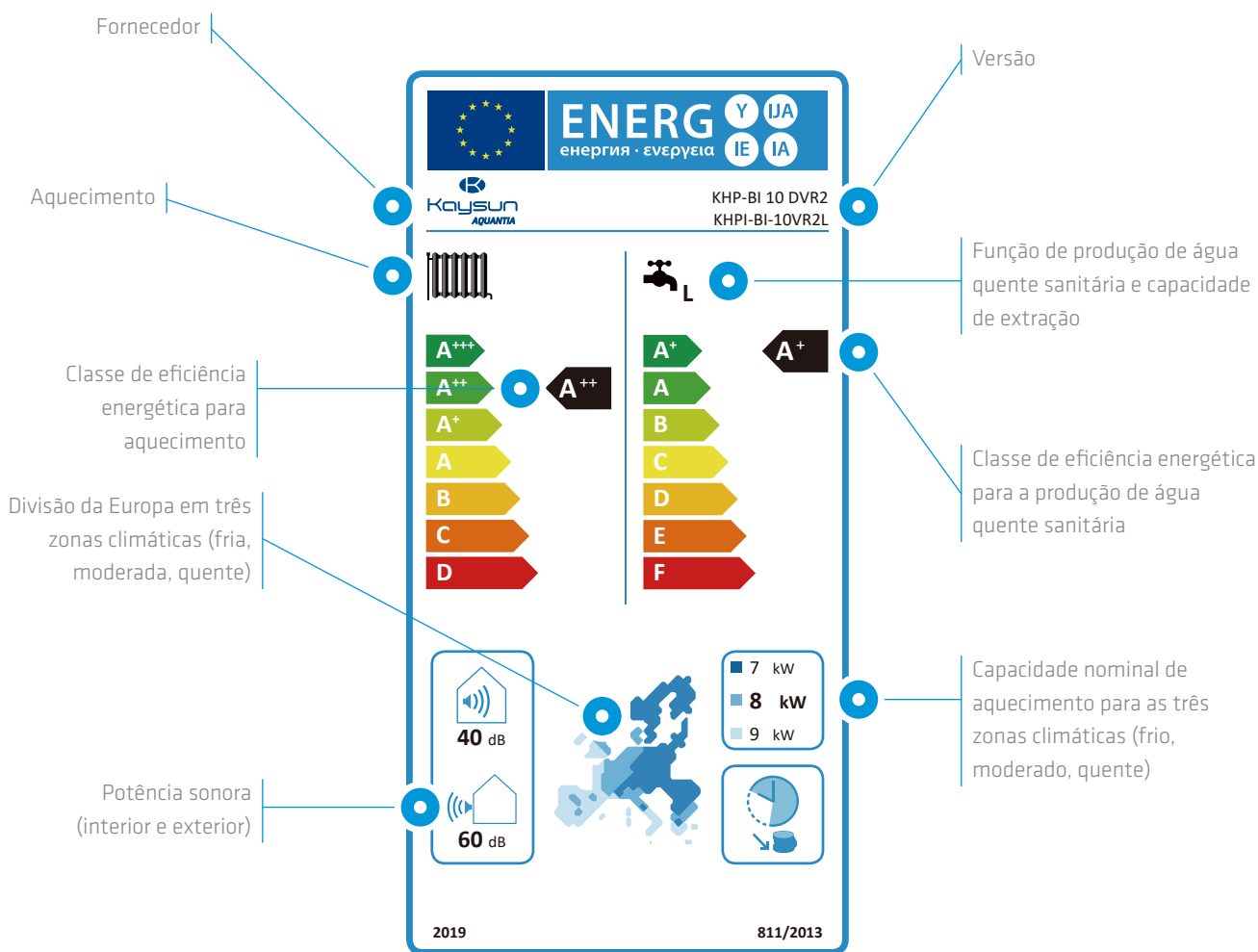
ErP - Diretiva Europeia ErP

Os Regulamentos Delegados sobre os ErP (Produtos relacionados com a energia) entraram em vigor a 26 de setembro de 2015 e têm como objetivo reduzir o consumo de energia e apoiar as soluções mais eficientes.

Os regulamentos aplicam-se a geradores de calor utilizados para aquecer divisões, aparelhos para aquecimento de água para uso doméstico e sistemas constituídos por uma combinação de vários elementos:

- Todos os aparelhos com capacidade de aquecimento nominal até 400 kW e caldeiras até 2000 litros devem cumprir os requisitos de design compatível com o ambiente, também baseados em valores mínimos de eficiência energética sazonal.
- Apenas os aparelhos com uma capacidade de aquecimento até 70 kW e as caldeiras até 500 litros devem também respeitar os valores máximos do nível de ruído (para bombas de calor) e a rotulagem energética.

Os sistemas especializados da Kaysun excedem consideravelmente os requisitos rigorosos destas diretivas.



ETIQUETA DO PRODUTO

Indica a eficiência energética sazonal de um produto de acordo com uma escala que vai de A+++ a D: distingue a eficiência de aquecimento do aquecimento para a produção de água quente sanitária (AQS), indicando ambos no caso de produtos que fornecem ambos os serviços.

Também fornece outras informações úteis, como a capacidade e o consumo nas várias zonas climáticas, os níveis de ruído, etc.

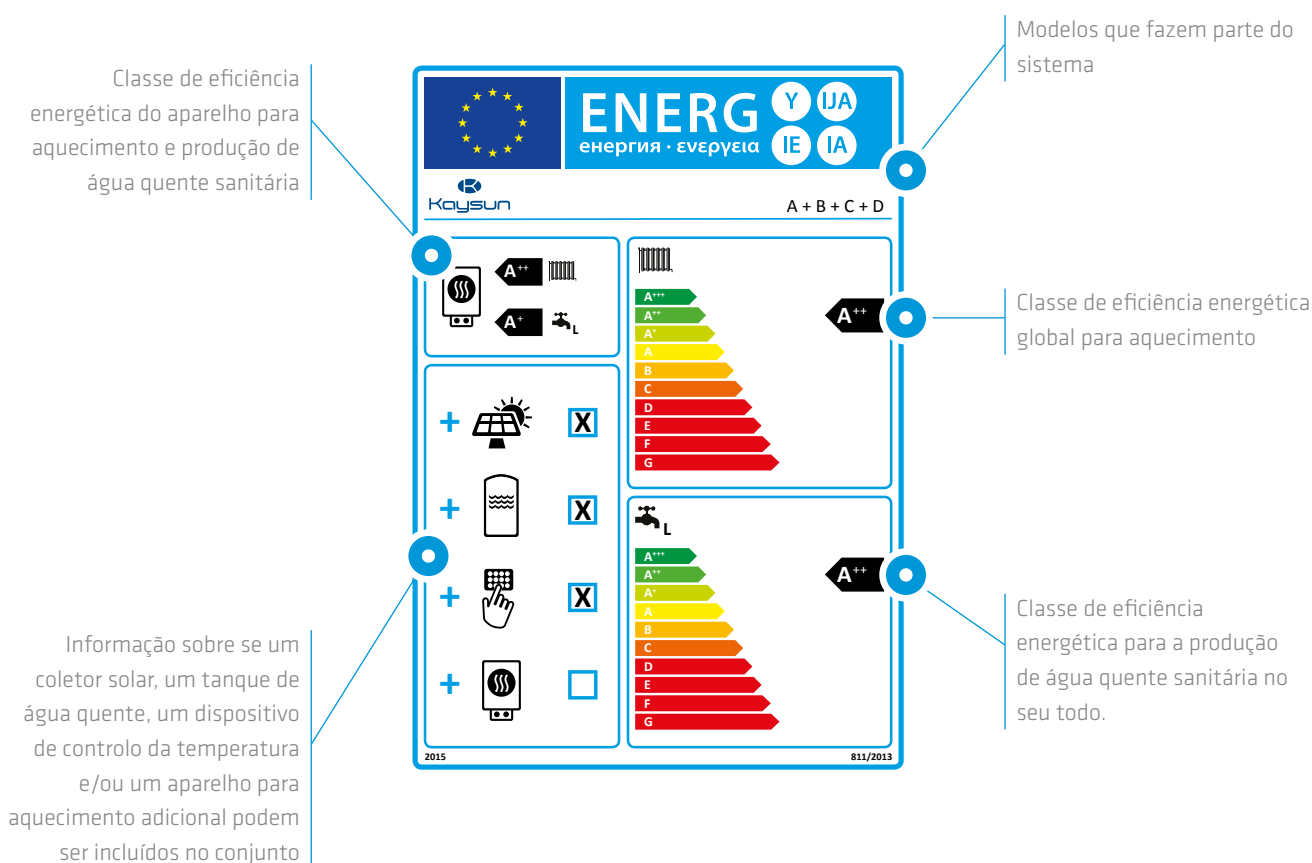
ETIQUETA DO SISTEMA

Indica a eficiência energética do sistema instalado.

Um sistema é o conjunto de produtos individuais, em qualquer combinação, que funcionam como um todo.

Por exemplo, uma bomba de calor, uma caldeira, um sistema solar térmico e o controlo eletrónico para o sistema: se funcionarem como um sistema único, o seu desempenho energético pode ser calculado como uma combinação dos componentes individuais.

A abordagem de sistema completo da Kaysun, que se baseia nos benefícios energéticos da ventilação mecânica controlada com recuperação termodinâmica e controlo de todo o sistema, permite níveis de eficiência sazonal mais elevados, em comparação com os exigidos pelas diretivas atuais



ErP

Todos os equipamentos do nosso catálogo cumprem os requisitos da norma ErP para atender aos protocolos internacionais de redução das emissões de CO₂.



Keymark

A KEYMARK é uma marca reconhecida em muitos países europeus por fornecer incentivos para a instalação de bombas de calor para aquecimento e produção de água quente sanitária.

Os países que reconhecem a marca e os certificados dos produtos estão disponíveis em <https://keymark.eu/en/products/heatpumps/heat-pumps>.


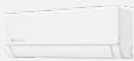






Eurovent

O Kaysun/Frigicoll participa dos programas de certificação EUROVENT para residências, ventiladores, arrefecedores e "VRF". Os produtos incluídos estão listados no guia de produtos certificados da EUROVENT e no site www.eurovent-certification.com.

Os cronogramas aplicam-se a arrefecedores e bombas de calor até os limites determinados pela finalidade de cada programação.

Suite | Gama de Produtos Residenciais

SUITE 1X1			kW								
Refrig.	Gama		2.0	2.6	2.8	3.5	4.2	4.8	5.2	6.2	7.1
R-32	Casual p. 32			•		•			•		•
	Silver p. 34	 NOVO		•		•			•		•
	Prodigy PRO p. 36			•		•			•		•
	Prodigy PRO LT p. 38			•		•					
	Onnix 2.0 p. 40			•		•			•		
	Consola Duplo Fluxo p. 42			•		•			•		

MULTISPLIT			kW												L		
Refrig.	Gama	Nº IDU	2.0	2.6	2.8	3.5	4.2	4.8	5.2	6.2	7.1	7.8	8.0	10.5	12.0	100	190
R-32	Unidades exteriores p. 46	2 3 4 5					•		•	•		•	•	•	•		
	Casual p. 50		•	•		•			•		•						
	Silver p. 50	NOVO		•		•			•		•						
	Prodigy Pro p. 50			•		•			•		•						
	Onnix 2.0 p. 50			•		•			•								
	Consola Duplo Fluxo p. 51			•		•		•									
	Cassete 600x600 e 840x840 p. 51		•	•		•			•		•						
	Conduatas p. 51		•	•		•			•		•						
	Multi Hybrid HR p. 51															•	•

Aquatix | Gama de Bombas de Calor

Refrig.	Gama	kW														L								
		4	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	26	30	35	40	80	100	150	190	240	270	300
R-32	Aquantia KHPIS-BI PRO p. 64	●	●		●		●	●	●	●	●	●									○	○		
	Aquantia KHPMS-BI PRO p. 70	●	●		●		●																	
	Aquantia EVO p. 72									●	●	●	●											
	Aquantia EVO Wall p. 74									●	●	●	●											
	Aquantia KHPS-MO p. 76	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●											
	Aquantia KHPS-MO PRO HP p. 79														●		●	●	●					
	BdC Piscina KSWP p. 100				●		●			●		●			●									
R-290	Aquantia KHP-MO HT p. 80	●	●		●		●	●	●	●	●	●												
	Polar p. 84								●		●		●											
	Aquantia KHP-MO PLUS HT p. 86																●	●						
	Aquantia KHP-MO HT HP p. 88																	●	●	●	●			

● Monofásico | ● Trifásico | ○ Para ser consultado

Refrig.	Gama	L								
		80	100	150	190	200	240	270	300	475
R-134A	Compak p. 94				●					
R-290	Wall Hung Compak p. 90	●	●	●						
	Compak de chão p. 92				●				●	
	Depósitos para Água Quente Sanitaria p. 96									

● Monofásico | - Sem fonte de alimentação








Zen | Gama Comercial

SISTEMAS 1X1		kW										
Refrig.	Gama	2.6	3.5	5.2	7.1	9.0	10.5	12	14	16		
R-32	Condutas p. 110 	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Cassete 600x600 p. 114 	•	•	•								
	Cassete Superslim 840x840 p. 116 				•	•	•	•	•	•	•	
	Chão/Teto p. 120 				•	•	•		•	•	•	
	Armário p. 124 										•	
	AHUKZ LCAC p. 126 	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Zen Alta Capacidade | Gama Comercial

Refrig.	Gama	Protocolo	Max. static pressure	kW								
				20	22	26	28	33	40	45	50	56
R-410A	 <p>Série Magnus p. 140</p>	S6/S8	400 Pa	●	●		●	●	●	●		●
	 <p>Magnus Multi Ducts p. 144</p>	S8	400 Pa						●	●		●
	 <p>Magnus Multi Cassettes p. 146</p>	S6/S8	50 Pa	●			●		●			●
	 <p>Magnus Vertical GC p. 150</p>	S6/S8	400 Pa		●		●	●		●		●
	 <p>Magnus Multi Vertical GC p. 152</p>	S8	400 Pa							●		●
	 <p>Magnus KAHU p. 154</p>	S6/S8		●	●		●	●	●	●		●

Amazon | Gama VRF Industrial


UNIDADES EXTERIORES			kW											
Refrig.	Gama	Geração	7	9	12	14	16	18	20	22	25	26	28	
R-32	Mini Amazon Híbrido p. 168 	S6/S8	●	●	●	●	●							
	Mini Amazon S8 p. 170 	S8						●						
	Amazon S9 R-32 p. 176  NOVO	S9										●		●
R-410A	2 TUBOS	Amazon Unitario FD p. 172 	S6/S8						●	●	●		●	
		Amazon Unitario p. 178 	S8										●	
	3 TUBOS	Amazon VI p. 180 	S8											●
		Amazon IV HR p. 184 	S6								●			●

● Monofásico | ● Trifásico | ○ Combinável

kW															
33	40	45	50	56	61	67	78	90	95	100	150	183	200	244	270
●	●	●													
●	●	●	●	●	●										
		●	●	●		●	●	●							
●	●	●		●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○					

Amazon | Gama VRF Industrial

UNIDADES INTERIORES				kW							
Gama		Geração	Pressão estática	1.5	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Condutas p. 188		S8	50 Pa	●		●	●	●	●	●	●
Condutas de média pressão p. 190		S8	160 Pa			●		●	●		●
Condutas Alta Pressão p. 192		S8	400 Pa								
Vertical Grande Capacidade p. 194	 NOVO										
Cassete Compacto 600x600 p. 196		S8	30 Pa	●		●	●	●	●	●	
Cassete 840x840 p. 198		S8	50 Pa							●	●
Cassete de 1 via p. 200	 NOVO	S8	-			●		●			●
Vertical p. 202	 NOVO	S8	-			●		●		●	
Mural p. 204		S8	-	●		●	●	●	●	●	
Chão/Teto p. 206		S8	-							●	
KAHU p. 208		S8	-		●	●	●	●	●	●	●
Módulo Hidráulico de Alta Temperatura p. 212		S6R	-								
Módulo hidráulico integrado p. 214		Mini Amazon Hybrid	-								
Kit DHW Hybrid p. 216											
Condutas Mini híbridas Amazon p. 218		Mini Amazon Hybrid	-			●	●	●		●	●
Cassetes híbridas Mini Amazon p. 220		Mini Amazon Hybrid	-			●	●	●		●	

UNIDADES DE RECUPERAÇÃO DE CALOR		m³/h						
Gama		150	300	360	500	700	740	800
KRE p. 210					●			●

kW													L	
8	9	10	11	12	14	16	20	25	28	40	45	56	190	240
	•			•	•	•								
							•	•	•	•	•	•		
								•	•		•	•		
•		•	•		•	•								
•														
•														
	•				•									
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
					•									
													•	•
													•	•
	•		•		•									

m³/h									
1000	1200	1400	1500	2000	2200	2300	2900	3200	4200
•			•	•					

Nexus | Gama Chillers

Refrig.	Gama	Versão	Tipo de compressor	kW									
				5	7	9	12	14	16	18	22	26	
R-32	Minichillers Full DC Inverter R-32 p. 234 	Heat Pump	DC Inverter	●	●	●	●●	●●	●●				
	Aquantia KHPS-MO PRO HP p. 236 	Heat Pump	DC Inverter								●	●	●
	Chillers Modulares Full DC Inverter p. 244 	Heat Pump	DC Inverter										
	Bombas de calor modulares de alta temperatura p. 246 	Heat Pump	DC Inverter										
	NOVO Kem XL p. 248 	Heat Pump	DC Inverter										
R-290	NOVO Aquantia KHP-MO PLUS HT p. 238 	Heat Pump	Evi DC Inverter								●	●	
	Aquantia KHP-MO HT HP p. 240 	Heat Pump	Evi DC Inverter										●
	NOVO Aquantia HT HP Large p. 242 	Heat Pump	Evi DC Inverter										

● Monofásico | ● Trifásico | ○ Para ser consultado

kW																	
30	35	40	50	60	65	70	75	90	110	130	140	190	220	260	350	375	400
•																	
								•									
			•		•		•		•		•						
												•	•	•	•	•	•
•	•	•															
			•	•			•										

Ventiloconvectores | Gama de Unidades Terminais a Água

Gama	Fan	Pressão estática	kW										
			1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	6.5	7	
Chão/Teto 2ª Geração p. 258	 DC	-		●				●	●				●
Mural p. 260	 DC	-			●				●	●			
Cassete 600x600 p. 262	 DC	-			●	●			●				
Cassete 840x840 p. 264	 DC	-								●	●	●	
Condutas 2T D3 p. 266	 DC	50 Pa					●			●	●		●
Condutas 4T D3 p. 268	 DC	50 Pa			●			●		●		●	
Condutas Média pressão p. 270	 AC/EC	120 Pa											●
Condutas de alta pressão p. 272	 AC/EC	150 Pa											●

● 2 tubos | ● 4 tubos | ○ Para ser consultado

kW																	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	25	30	35	40
●●			●														
	●		●														
●		●															
		●			●		●		●								
●				●			●		●	●	●	●	○	○	○	○	○

Descrição de ícones

ENERGIA



A+ SCOP Classificação da eficiência energética de acordo com o desempenho sazonal para aquecimento.



A++ SCOP Classificação da eficiência energética de acordo com o desempenho sazonal para aquecimento.



A+ SEER Classificação da eficiência energética de acordo com o desempenho sazonal para refrigeração.



A++ SEER Classificação da eficiência energética de acordo com o desempenho sazonal para refrigeração.



A+++ SEER Classificação da eficiência energética de acordo com o desempenho sazonal para refrigeração.



SCOP 4.0 O desempenho da bomba de calor de um conjunto de unidades ultrapassa o SCOP 4.0.



SCOP 4.6 O desempenho da bomba de calor de um conjunto de unidades ultrapassa o SCOP 4.6.



SUPORTE SOLAR TÉRMICO Unidades compatíveis com o suporte solar térmico para uma maior eficiência da instalação.



SMART GRID READY Unidades com a tecnologia Smart Grid, para uma maior eficiência da instalação.

REFRIGERANTE



REFRIGERANTE R-134A As unidades trabalham com refrigerante.



REFRIGERANTE R-32 A unidade trabalha com refrigerante ecológico R-32.



REFRIGERANTE R-454C A unidade trabalha com refrigerante ecológico R-454C.



REFRIGERANTE R-290 As unidades trabalham com refrigerante ecológico R-290.



REFRIGERANTE R-410A As unidades trabalham com refrigerante ecológico R-410A.

TECNOLOGIA



ÁGUA QUENTE SANITÁRIA Um sistema que reduz a água quente sanitária e o aquecimento por piso radiante.



RECUPERAÇÃO DE CAUDAL CRUZADO A unidade conta com uma recuperação de caudal de elevada eficiência.



FREECOOLING L'unità dispone di una funzione freecooling.



COMPRESSOR DC INVERTER Um funcionalidade que permite regular a potência do compressor, proporcionando controlo ótimo e um funcionamento extremamente eficiente.



RECUPERAÇÃO ROTATIVA A unidade conta com uma recuperação rotativa de elevada eficiência.



FILTRAÇÃO DE DUAS ETAPAS A unidade conta com um pré-filtro e um filtro de descarga.



CONTROLO DE CONDENSAÇÃO Permite ao sistema refrigerar, mesmo com baixas temperaturas exteriores.



REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO As nossas unidades estão equipadas com ar condicionado e uma bomba de calor.



PCO Oxidação fotocatalítica.



KIT HIDRÁULICO Um kit hidráulico integrado completo.



TECNOLOGIA 3D A tecnologia de inversor DC triplo que permite uma temperatura mais constante, uma poupança energética e uma eficiência energética significativas.



GOLDEN FIN Tratamento de alta durabilidade para reduzir o impacto da intempérie e ambientes externos agressivos.



K-ION Tecnologia de ionização bipolar ativa que neutraliza os vírus e as bactérias.



VENTILADOR EXTERIOR DC INVERTER A unidade está equipada com um ventilador exterior de DC Inverter.



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL Utiliza um algoritmo de inteligência artificial pré-treinado



SINAL DE ENTRADA DE 0-10 V Unidade compatível com sistemas de controlo de 0-10 V.



VENTILADOR INTERIOR DC INVERTER A unidade está equipada com uma ventilador interna de DC Inverter.



COMPRESSOR MAGNÉTICO A unidade integra um compressor centrífugo de levitação

INSTALAÇÃO E SERVIÇO



BOMBA DE CONDENSADOS Um sistema que é capaz de eliminar a condensação até 750 mm.



HERTZ As unidades podem funcionar a 50 ou 60 Hz.



INSTALAÇÃO INTERIOR Unidade para a instalação no interior.



DOIS CABOS DE COMUNICAÇÃO O sistema usa dois cabos de comunicação blindados sem polaridade.



TWIN Sistema de ligação que permite a combinação das duas unidades interiores com uma unidade exterior, tornando a instalação mais fácil e mais económica.



ENDEREÇAMENTO O sistema de controlo permite definir um endereço para unidades interiores dentro do bus de comunicação.



INSTALAÇÃO EXTERIOR Unidade para a instalação no exterior.

CONTROLO

COMPATÍVEL COM O AIRZONE

Integração com sistemas de controlo Airzone.



NETHOME PLUS Uma funcionalidade que permite controlar o ar condicionado remotamente com um smartphone.


CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS PORTA USB

A porta USB permite configurar a unidade em poucos segundos e levar a cabo tarefas de diagnóstico para minimizar o tempo de arranque ou manutenção.



WIFI A unidade pode ser controlada por uma rede Wi-Fi através de uma aplicação no smartphone.



MODBUS A unidade conta com uma saída Modbus para a comunicação com o PC/BMS.



CONTACTO ON/OFF A unidade conta com um contacto ON/OFF (Ligar/Desligar) que permite parar/ligar remotamente.

CONFORTO


AQUECIMENTO 8°C Esta funcionalidade evita que a temperatura na divisão desça abaixo dos 8°C, ligando automaticamente a unidade no modo de aquecimento até atingir 17°C.



DISPLAY LED A unidade interior apresenta as informações num painel de ecrã digital.



STANDBY A função "modo de espera" permite uma poupança de energia de 80% com um consumo de apenas 1W pelo ecrã LED.



LIMPEZA AUTO Uma característica da unidade interior que limpa automaticamente a bateria da máquina de modo a continuar a fornecer ar fresco e purificado todos os dias.



MODO ECO Uma característica de controlo que reduz o consumo, oferecendo uma elevada eficiência energética graças à regulação automática da temperatura.



TECLAS SENSÍVEIS AO TOQUE As teclas do comando são sensíveis ao toque.



NÍVEL ACÚSTICO BAIXO Os novos avanços tecnológicos têm permitido que o nível acústico produzido pelas unidades interiores se reduza até 20 dB.



MODO NOTURNO Uma característica da unidade interior que reduz o nível de som durante a noite para um sono mais confortável.



FLAPS INDEPENDENTES A unidade permite gerir de forma independente os 4 flaps do painel.



CONTROLO DE REFRIGERANTE Um sensor na unidade exterior e um alarme no ecrã da unidade alertam o utilizador para a deteção de uma possível fuga de refrigerante.



MODO TURBO Esta função atinge a temperatura selecionada num espaço de tempo muito curto.



POSSIBILIDADE DE REDUÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO Através de um painel de 20 mm, conseguimos reduzir o nível sonoro dos ventilosconectores com condutas de média e alta pressão.



DESLIGAR ECRÃ Esta funcionalidade permite desligar o ecrã das unidades interiores, se necessário.



MUDO Esta função permite cancelar permanentemente o sinal sonoro de alarme da unidade interior.



TEMPERATURA DE PRODUÇÃO ELEVADA Produção de água quente a alta temperatura



FOLLOW ME Uma funcionalidade que altera o modo de funcionamento com base no sensor de temperatura controlado à distância, com o objetivo de manter o máximo conforto.



PROGRAMADOR SEMANAL Uma função de controlo que programa o momento em que a unidade se liga/desliga de acordo com o dia e a hora durante a semana.



INTELIGENTE Esta funcionalidade permite alterar os parâmetros de funcionamento da unidade e extrair dados de funcionamento.



MODO SILÊNCIO Uma função da unidade interior que reduz a pressão sonora utilizando a velocidade mais baixa dos ventiladores.

DISTRIBUIÇÃO DE AR


MÚLTIPLAS ENTRADAS DE AR Esta unidade possui quatro entradas de retorno de ar: superior, inferior, direita e esquerda.



TOMADA DE AR A unidade interior possui duas possíveis entradas de ar: superior e traseira.



SAÍDA DE AR A unidade possui duas saídas de ar: superior e inferior.



APORTE DE AR FRESCO "X %" de ar fresco entra diretamente na unidade interior através de um orifício.



AJUSTE AUTOMÁTICO DAS ALETAS A unidade é capaz de posicionar automaticamente as aletas no mesmo ângulo em que estavam ao ser desligada.



SAÍDA DE AR 360° A unidade interior consegue distribuir o ar em 360°, proporcionando conforto em todos os cantos do ambiente.

DESIGN


COMPACTA Os avanços em conceção têm reduzido o tamanho das unidades interiores e exteriores sem esquecer nenhum detalhe tecnológico.



MODULAR Pode ser combinado com outras unidades até à potência "X", ligando os tubos de entrada e saída entre unidades.



SUPERSLIM A nova cassette Superslim pode ser instalada em qualquer espaço.

CERTIFICAÇÕES


EUROVENT



KEYMARK



ErP Unidade que cumpre a Diretiva do Parlamento Europeu da União Europeia, que estabelece os requisitos de conceção ecológica aplicáveis a produtos que usam energia.





Gama de Produtos Residenciais

Suite

Suite 1x1	30
Casual	32
Silver	34
Prodigy PRO	36
Prodigy PRO LT	38
Onnix 2.0	40
Consola Duplo Fluxo	42
Multisystem	44
Unidades exteriores	46
Unidades exteriores HR	49
Unidades interiores	50
Sistemas Combinados	52
Comandos e acessórios compatíveis	54
Referências	56

Suite 1x1 | Gama de Produtos Residenciais



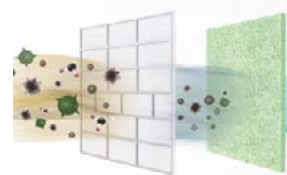
Apresentamos a nossa gama de unidades residenciais 1x1. A Kaysun esforça-se por oferecer a gama mais completa adequada a qualquer tipo de estética e exigência. Contribuir para o máximo bem-estar do utilizador, na vanguarda da inovação e com uma proposta que atende a todas as exigências do mercado e contém desenvolvimentos que constituem avanços pioneiros no setor.

As unidades da gama residencial cumprem a diretiva ErP (produtos relacionados com a energia) da UE, oferecendo SCOP valores de A a A++++. A marca deseja consolidar sua posição no mercado oferecendo produtos com uma eficiência energética sazonal no modo de aquecimento que é ainda maior que 4,6 no SCOP para alguns de seus modelos. Portanto, não apenas observamos as diretrizes atuais sobre eficiência energética, mas também as diretrizes futuras.



▶ MODO ECO

A tecnologia principal do compressor inverter da Kaysun pode controlar o AC precisamente, mantendo assim efetivamente o desempenho de alto nível do AC enquanto minimiza o consumo de energia. A tecnologia também reduz a energia perdida significativamente, permitindo que o chip faça uma recepção de sinal mais precisa, processamento de dados preciso e envio de instruções oportunas ao compressor Operação. Alcança uma frequência ultra-estável com vibração menor.



▶ FILTRO DUPLO

O sistema de filtragem dupla elimina completamente as substâncias nocivas, fornecendo ar fresco e limpo para você. O primeiro pré-filtro de densidade pode efetivamente prevenir partículas transportadas pelo ar. O segundo filtro de carvão ativo retém gases perigosos e odores irritantes.



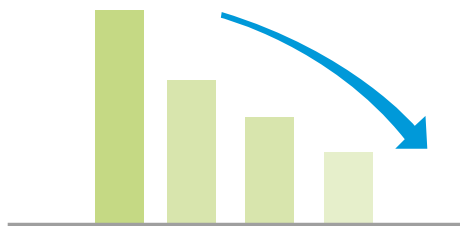
▶ GOLDEN FIN

A proteção da alheta é importante em todos os permutadores de calor. A tecnologia Golden Fin é mais resistente à oxidação e corrosão do que as alhetas azuis comuns dos condensadores tradicionais. Ele pode efetivamente impedir que as bactérias se reproduzam e se espalhem e resistam a elementos corrosivos.



COMPRESSOR DC INVERTER ROTATIVO DUPLA

As unidades exteriores da gama doméstica da Kaysun estão equipadas com um Compressor DC Inverter Rotativo Duplo. Graças ao seu design, este tipo de compressor altamente eficiente e compacto reduz as vibrações de funcionamento e, conseqüentemente, o nível de ruído da unidade exterior. Permite também uma maior regulação da capacidade e do conforto. Esta tecnologia é também conhecida como Twin Rotary.



EQUIPAMENTO DE BAIXO CONSUMO

A Kaysun, na sua procura pela eficiência, conforto e poupança de energia para o utilizador, apenas usa nas suas unidades componentes que satisfaçam as características devidas para alcançar este objetivo. Os principais componentes são os Compressores DC Inverter Rotativo Duplo e ventiladores DC para assegurar um consumo mínimo e um desempenho máximo.



WIFI

É possível controlar as unidades Kaysun através de um tablet ou smartphone. Sem necessidade de componentes adicionais e com uma configuração simples, as unidades podem ser geridas remotamente, com várias opções como o agendamento semanal. Também é possível o controlo por voz com Alexa e a aplicação Google Home.

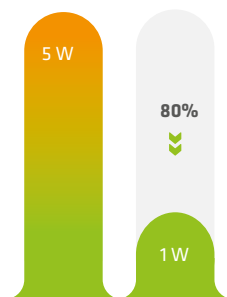


VENTILADOR DE ALTA EFICIÊNCIA E PASSAGEM DE AR

Baseado em princípios biônicos, o design otimizado do ventilador da Kaysun pode efetivamente trabalhar contra a resistência ao fluxo de ar e reduzir barulho. Juntamente com a passagem de ar otimizada, entrega a mesmo volume de fluxo de ar com 30% menos consumo de energia.

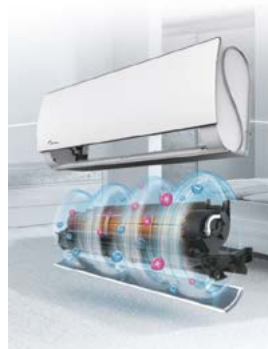
1 WATT EM STANDBY

As unidades 1x1 da gama Kaysun, quando em modo standby, consomem apenas 1 W/hora. Este valor é até 80% mais baixo do que qualquer outra unidade convencional. Isto traduz-se em poupanças de energia significativas para o utilizador final.



REFRIGERANTE R-32

Um refrigerante com um coeficiente de aquecimento global mais baixo, portanto, muito mais amigo do ambiente, que também atinge uma maior eficiência energética, resultando num melhor desempenho da máquina e na poupança de energia para o utilizador.



ICLEAN

Quando a função IClean é ativada na unidade interior da Kaysun, o primeiro passo é congelar o permutador de calor interior e, em seguida, aquecê-lo, eliminando assim as partículas que possam estar depositadas. Depois, a ventoinha da unidade interior muda o sentido de rotação para eliminar as partículas que possam estar no filtro.

Casual



Com um design elegante e minimalista, a principal característica da unidade Casual é a sua relação preço/desempenho. Integra toda a tecnologia da Kaysun com o preço mais competitivo da gama.



Caraterísticas

- Classificação energética A++ no modo de arrefecimento, o que realça a sua elevada eficiência energética.
- Tecnologia avançada Kaysun que proporciona controlo climático ao melhor preço.
- Wi-Fi integrado com controlo remoto através da aplicação NetHOME Plus e compatibilidade de controlo por voz com Alexa e Google Home.
- Revestimento Golden Fin™ que resiste a ambientes salinos, chuva e elementos corrosivos, aumentando a durabilidade do equipamento.
- Controlo por cabo ou remoto centralizado e gestão por contacto on/off através da placa multifunções.



KID-05.3 S
Standard

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 54



Modelo conjunto		AKAY-C 26 DR13	AKAY-C 35 DR13	AKAY-C 52 DR12	AKAY-C 71 DR12
> Conjunto					
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.60	3.50	5.28	7.03
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	0.91 / 3.4	1.11 / 3.93	1.81 / 6.16	2.08 / 7.91
Capacidade aquecimento nominal	kW	3.00	3.80	5.57	7.33
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	0.82 / 3.37	1.09 / 4.16	1.29 / 6.74	1.61 / 7.91
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	2.03	2.51	4.02	5.98
Potência entrada arrefecimento nominal	W	800	1320	1550	2600
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	100 / 1240	83 / 1600	140 / 2300	420 / 3150
Potência entrada aquecimento nominal	W	950	1190	1570	2400
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	120 / 1200	167 / 1400	220 / 2350	300 / 2750
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	971	1069	1661	2990
EER		3.25 -	2.66 -	3.40 -	2.71 -
COP		3.15 -	3.20 -	3.55 -	3.05 -
COP a -7°C		2.09	2.35	2.42	2.00
SEER		7.0 - A++	6.5 - A++	7.2 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.1 - A+	4.1 - A+	4.0 - A+	4.0 - A+
> Unidade interior		KAY-CF 26 DR13	KAY-CF 35 DR13	KAY-CF 52 DR12	KAY-CF 71 DR12
Fonte de alimentação	V/f/Hz	com comunicação	com comunicação	com comunicação	com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x2,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	715 / 285 / 194	805 / 285 / 194	957 / 302 / 213	1040 / 327 / 220
Peso líquido	kg	6.7	7.3	10	12.3
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	259 / 333 / 435	310 / 430 / 540	540 / 680 / 840	662 / 817 / 980
Pressão sonora	dB(A)	21.5 / 25 / 32 / 37	21.5 / 25 / 35.5 / 39.5	/ 26 / 36 / 42.5	/ 36 / 40.5 / 45
Nível potência sonora	dB(A)	50	54	56	60
> Unidade exterior		KAE-C 26 DR13	KAE-C 35 DR13	KAE-C 52 DR11	KAE-C 71 DR11
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x2,5
Intensidade máx.	A	8.18	8.18	10.7	13.3
Magnetotérmico		D16	D16	D16	D16
Largura / Altura / Profundidade	mm	720 / 495 / 270	720 / 495 / 270	805 / 554 / 330	890 / 673 / 342
Peso líquido	kg	21	21	32.7	42.9
Caudal de ar	m ³ /h	1750	1750	2100	3500
Pressão sonora	dB(A)	55	55	56	59
Nível potência sonora	dB(A)	59	64	64	67
> Refrigerante					
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675
Carga de fábrica	kg	0.47	0.52	1.08	1.42
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.32	0.35	0.73	0.96
Metros pré-carga	m	5	5	5	5
Carga adicional	kg/m	0.012	0.012	0.012	0.024
Refrigerante: Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Comprimento máx. tubagem	m	25	25	30	50
Comprimento máx. tubagem vertical	m	10	10	20	25
> Intervalo funcionamento					
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Os coeficientes de energia são calculados em condições padrão. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara anecoica a uma distância de 1 m da máquina.

Carga adicional: A pré-carga inicial das máquinas é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido).

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes.

Silver



A unidade de parede Silver chega como a unidade mais eficiente da gama Suite, com uma eficiência A+++/A++ em TODOS os modelos (de 2,6 a 7,1 kW). O Split definitivo é-lhe entregue pela Kaysun.

Caraterísticas

- Classificação energética A+++ para poupanças de energia significativas.
- Algoritmo de inteligência artificial para otimizar o consumo de energia garantindo um conforto ótimo
- Fácil instalação e manutenção.
- Wi-Fi integrado com controlo remoto através da aplicação NetHOME Plus e compatibilidade de controlo por voz com Alexa e Google Home.
- Revestimento Golden Fin™ que resiste a ambientes salinos, chuva e elementos corrosivos, melhorando a durabilidade do equipamento.
- Controlo por cabo ou remoto centralizado e gestão por contacto on/off através da placa multifunções.



KID-07 S
Standard

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 54



Modelo conjunto		AKAY-S 26 DR13	AKAY-S 35 DR13	AKAY-S 52 DR13	AKAY-S 71 DR13
> Conjunto					
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.60	3.50	5.00	7.00
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	1.00 / 3.50	1.40 / 4.00	2.00 / 6.10	2.20 / 8.80
Capacidade aquecimento nominal	kW	2.90	3.80	5.40	7.30
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	0.80 / 3.70	1.10 / 4.10	1.40 / 6.80	1.60 / 9.40
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	2.38	2.53	4.11	6.15
Potência entrada arrefecimento nominal	W	628	1035	1390	2120
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	80 / 1300	130 / 1550	160 / 1787	420 / 3450
Potência entrada aquecimento nominal	W	666	975	1440	1970
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	70 / 1075	160 / 1400	230 / 1750	300 / 3150
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	1150	1259	1664	3030
EER		4.20 -	3.40 -	3.60 -	3.30 -
COP		4.40 -	3.91 -	3.75 -	3.71 -
COP a -7°C		2.07	2.01	2.47	2.03
SEER		8.80 - A+++	8.50 - A+++	8.50 - A+++	7.90 - A++
SCOP		4.60 - A++	4.60 - A++	4.60 - A++	4.60 - A++
> Unidade interior		KAY-S 26 DR13	KAY-S 35 DR13	KAY-S 52 DR13	KAY-S 71 DR13
Fonte de alimentação	V/f/Hz	com comunicação	com comunicação	com comunicação	com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	723 / 286 / 199	813 / 289 / 201	975 / 308 / 218	1055 / 330 / 231
Peso líquido	kg	7.50	8.00	10.2	13.0
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	285 / 360 / 510	370 / 450 / 600	470 / 600 / 800	635 / 790 / 1090
Pressão sonora	dB(A)	19 / 25 / 34 / 39	20 / 26 / 32 / 39	22 / 28 / 36 / 43	22 / 33 / 40 / 46
Nível potência sonora	dB(A)	56	56	58	60
> Unidade exterior		KAE-S 26 DR13	KAE-S 35 DR13	KAE-S 52 DR13	KAE-S 71 DR13
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x2,5
Intensidade máx.	A	10.0	10.0	13.5	19.0
Magnetotérmico		D16	D16	D16	D16
Largura / Altura / Profundidade	mm	887 / 555 / 303	887 / 555 / 303	995 / 673 / 342	995 / 673 / 342
Peso líquido	kg	23.1	23.1	37.8	41.0
Caudal de ar	m ³ /h	2200	2200	3500	3500
Pressão sonora	dB(A)	54	55	55	55
Nível potência sonora	dB(A)	56	56	58	60
> Refrigerante					
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675
Carga de fábrica	kg	0.55	0.58	0.85	1.08
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.55	0.58	0.85	1.08
Metros pré-carga	m	5	5	5	5
Carga adicional	kg/m	0.012	0.012	0.012	0.012
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"
Comprimento máx. tubagem	m	25	25	30	50
Comprimento máx. tubagem vertical	m	10	10	20	25
> Intervalo funcionamento					
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Os coeficientes de energia são calculados em condições padrão. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara anecoica a uma distância de 1 m da máquina.

Carga adicional: A pré-carga inicial das máquinas é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para uma distância maior, é necessária uma carga adicional de 0,012 kg/m por metro adicional.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes.

Prodigy PRO



A unidade de parede Prodigy Pro chega como a unidade mais eficiente da gama Suite, com uma eficiência A+++/A++ em TODOS os modelos (de 2,6 a 7,1 kW). O Split definitivo é-lhe entregue pela Kaysun.



Caraterísticas

- Classificação energética A+++ para poupanças de energia significativas.
- Fácil instalação e manutenção.
- Wi-Fi integrado com controlo remoto através da aplicação NetHOME Plus e compatibilidade de controlo por voz com Alexa e Google Home.
- Revestimento Golden Fin™ que resiste a ambientes salinos, chuva e elementos corrosivos, melhorando a durabilidade do equipamento.
- Controlo por cabo ou remoto centralizado e gestão por contacto on/off através da placa multifunções.
- Controlo por cabo ou remoto centralizado e gestão por contacto on/off através da placa multifunções.



KID-06 S
Standard

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 54



Modelo conjunto		AKAY-P 26 DR11	AKAY-P 35 DR11	AKAY-P 52 DR11	AKAY-P 71 DR11
> Conjunto					
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.73	3.52	5.28	7.04
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	1.32 / 3.81	1.32 / 3.96	3.75 / 6.13	2.11 / 8.21
Capacidade aquecimento nominal	kW	3.14	3.96	5.57	7.33
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	1.32 / 3.96	0.88 / 4.55	2.58 / 6.77	1.55 / 8.21
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	2.71	2.85	4.43	6.71
Potência entrada arrefecimento nominal	W	619	925	1320	1760
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	130 / 1200	130 / 1250	590 / 1780	420 / 3200
Potência entrada aquecimento nominal	W	681	990	1500	1980
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	120 / 1400	120 / 1450	940 / 1700	300 / 3100
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	1075	1144	1772	3165
EER		4.5 -	3.8 -	4.1 -	3.95 -
COP		4.54 -	3.75 -	3.71 -	3.71 -
COP a -7°C		2.52	2.49	2.5	2.12
SEER		8.50 - A+++	8.50 - A+++	8.50 - A+++	8.50 - A+++
SCOP		4.60 - A++	4.60 - A++	4.30 - A+	4.20 - A++
> Unidade interior		KAY-P 26 DR12	KAY-P 35 DR12	KAY-P 52 DR12	KAY-P 71 DR12
Fonte de alimentação	V/f/Hz	com comunicação	com comunicação	com comunicação	com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	857 / 300 / 231	857 / 300 / 231	1024 / 321 / 246	1197 / 371 / 280
Peso líquido	kg	10.2	10.2	12.3	20.0
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	280 / 360 / 530	290 / 380 / 560	400 / 580 / 685	379 / 724 / 1.092
Pressão sonora	dB(A)	21 / 22 / 32 / 40	21 / 22 / 34 / 41	22 / 23 / 35 / 41	21 / 33 / 40 / 45
Nível potência sonora	dB(A)	56	56	59	65
> Unidade exterior		KAE-26 DR9	KAE-35 DR9	KAE-P 52 DR9	KAE-P 71 DR9
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x2,5
Intensidade máx.	A	10.5	10.5	13.0	19.0
Magnetotérmico		D16	D16	D16	D20
Largura / Altura / Profundidade	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	890 / 673 / 342	890 / 673 / 342
Peso líquido	kg	26.4	26.4	38.8	45.6
Caudal de ar	m ³ /h	2150	2200	3500	3500
Pressão sonora	dB(A)	55	55	56	58.5
Nível potência sonora	dB(A)	59	61	65	68
> Refrigerante					
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675
Carga de fábrica	kg	0.62	0.62	1.1	1.5
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.42	0.42	0.74	1.01
Metros pré-carga	m	5	5	5	5
Carga adicional	kg/m	0.012	0.012	0.012	0.024
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Comprimento máx. tubagem	m	25	25	30	50
Comprimento máx. tubagem vertical	m	10	10	20	25
> Intervalo funcionamento					
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Os coeficientes de energia são calculados em condições padrão. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara anecoica a uma distância de 1 m da máquina.

Carga adicional: A pré-carga inicial das máquinas é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para uma distância maior, é necessária uma carga adicional de 0,012 kg/m por metro adicional.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes.

Prodigy PRO LT



A unidade Prodigy Pro LT é o Split ideal para climas frios, atingindo 80% de sua capacidade nominal com temperatura do ar de -20°C. Mantendo também a eficiência de refrigeração A+++ para toda a gama.



Caraterísticas

- Classificação energética A+++ para poupanças de energia significativas.
- Fácil instalação e manutenção.
- Wi-Fi integrado com controlo remoto através da aplicação NetHOME Plus e compatibilidade de controlo por voz com Alexa e Google Home.
- Pronto para temperaturas extremas, desempenho a -30 °C garantido graças ao permutador de calor maior e à correia de aquecimento adicional.
- Revestimento Golden Fin™ que resiste a ambientes salinos, chuva e elementos corrosivos, aumentando a durabilidade do equipamento.
- Controlo por cabo ou remoto centralizado e gestão por contacto on/off através da placa multifunções.



KID-06 S
Standard

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 54



Modelo conjunto		AKAY-P 26 DR10 LT	AKAY-P 35 DR10 LT
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.73	3.52
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	1.32 / 3.81	1.32 / 3.96
Capacidade aquecimento nominal	kW	3.14	3.96
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	1.32 / 3.96	0.88 / 4.55
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	3.17	3.18
Potência entrada arrefecimento nominal	W	619	925
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	130 / 1200	130 / 1250
Potência entrada aquecimento nominal	W	681	990
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	120 / 1400	120 / 1450
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	1315	1379
EER		4.5 -	3.8 -
COP		4.65 -	3.75 -
COP a -7°C		2.41	2.30
SEER		8.6 - A+++	8.5 - A+++
SCOP		4.6 - A++	4.6 - A++
> Unidade interior		KAY-P 26 DR12	KAY-P 35 DR12
Fonte de alimentação	V/f/Hz	com comunicação	com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	857 / 300 / 231	857 / 300 / 231
Peso líquido	kg	10.2	10.2
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	280 / 360 / 530	290 / 380 / 560
Pressão sonora	dB(A)	20.5 / 21.5 / 32 / 40	21 / 22 / 34 / 41
Nível potência sonora	dB(A)	55	55
> Unidade exterior		KAE-P 26 DR9 LT	KAE-P 35 DR9 LT
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x1.5	(2+T)x1.5
Intensidade máx.	A	10.5	10.5
Magnetotérmico		D16	D16
Largura / Altura / Profundidade	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303
Peso líquido	kg	26.4	26.4
Caudal de ar	m ³ /h	2150	2200
Pressão sonora	dB(A)	55	55
Nível potência sonora	dB(A)	57	59
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-32	R-32
GWP		675	675
Carga de fábrica	kg	0.62	0.62
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.42	0.42
Metros pré-carga	m	5	5
Carga adicional	kg/m	0.012	0.012
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"
Comprimento máx. tubagem	m	25	25
Comprimento máx. tubagem vertical	m	10	10
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 24	-30 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Os coeficientes de energia são calculados em condições padrão. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara anecoica a uma distância de 1 m da máquina.

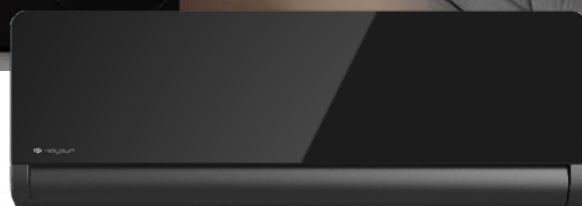
Carga adicional: A pré-carga inicial das máquinas é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido).

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes.

Onnix 2.0



A nova unidade Onnix 2.0 chega em 2023 com muitas melhorias em relação à sua antecessora Onnix. Com o novo efeito de espelho refinado e as suas características melhoradas, o Onnix 2.0 é sem dúvida uma das melhores opções para climatizar e decorar a sua casa com estilo.



Caraterísticas

- Classificação energética A+++ para poupanças de energia significativas.
- Design elegante e moderno com um acabamento em vidro puro que complementa a decoração da casa.
- Wi-Fi integrado com controlo remoto através da aplicação NetHOME Plus e compatibilidade de controlo por voz com Alexa e Google Home.
- Revestimento Golden Fin™ que resiste a ambientes salinos, chuva e elementos corrosivos, aumentando a durabilidade do equipamento.
- A cobertura de 180° assegura uma distribuição uniforme do ar para um conforto ótimo.



KID-05.4 S
Standard

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 54



Modelo conjunto		AKAY-D 26 DR11	AKAY-D 35 DR11	AKAY-D 52 DR11
> Conjunto				
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.64	3.52	5.28
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	1.03 / 3.22	1.38 / 4.31	3.39 / 5.9
Capacidade aquecimento nominal	kW	2.93	3.81	5.57
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	0.82 / 3.37	1.07 / 4.38	3.1 / 5.85
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	3.11	3.11	5.08
Potência entrada arrefecimento nominal	W	600	900	1600
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	100 / 1260	130 / 1650	140 / 2300
Potência entrada aquecimento nominal	W	620	950	1680
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	110 / 1320	120 / 1500	220 / 2350
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	1204	1204	2083
EER		4.12 -	3.87 -	3.13 -
COP		4.2 -	3.9 -	3.3 -
COP a -7°C		2.58	2.58	2.44
SEER		8.8 - A+++	8.5 - A+++	6.3 - A++
SCOP		4.6 - A++	4.6 - A++	4.1 - A+
> Unidade interior				
		KAY-D 26 DR11	KAY-D 35 DR11	KAY-D 52 DR11
Fonte de alimentação	V/f/Hz	com comunicação	com comunicação	com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	920 / 321 / 211	920 / 321 / 211	920 / 321 / 211
Peso líquido	kg	11.3	11.3	11.3
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	425 / 515 / 700	425 / 515 / 700	430 / 530 / 750
Pressão sonora	dB(A)	/ 21.5 / 32.5 / 40	/ 21.5 / 32.5 / 40	/ 33.5 / 36.5 / 41.5
Nível potência sonora	dB(A)	53	53	54
> Unidade exterior				
		KAE-S 26 DR9	KAE-S 35 DR9	KAE-S 52 DR9
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5
Intensidade máx.	A	6.75	6.75	13
Magnetotérmico		D16	D16	D16
Largura / Altura / Profundidade	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Peso líquido	kg	26.4	26.4	33.5
Caudal de ar	m ³ /h	2200	2200	2100
Pressão sonora	dB(A)	53.5	53.5	54.5
Nível potência sonora	dB(A)	58	62	63
> Refrigerante				
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Carga de fábrica	kg	0.7	0.7	1.10
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.47	0.47	0.74
Metros pré-carga	m	5	5	5
Carga adicional	kg/m	0.012	0.012	0.012
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"
Comprimento máx. tubagem	m	25	25	30
Comprimento máx. tubagem vertical	m	10	10	20
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Os coeficientes de energia são calculados em condições padrão. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara anecoica a uma distância de 1 m da máquina.

Carga adicional: A pré-carga inicial das máquinas é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para uma distância maior, é necessária uma carga adicional de 0,012 kg/m por metro adicional.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes.

Consola Duplo Fluxo



Com um design elegante e compacto, a consola de fluxo duplo cabe em qualquer área a ser climatizada. Esta unidade renovada está equipada com as mais recentes inovações tecnológicas, proporcionando aos utilizadores um elevado nível de conforto.

Caraterísticas

- Classificação energética A++ no modo de arrefecimento, garantindo uma elevada eficiência.
- Ideal para o aquecimento, proporciona um calor uniforme e confortável graças às suas duas saídas de ar quente.
- Wi-Fi integrado com controlo remoto através da aplicação Kaysun e compatibilidade de controlo por voz com Alexa e Google Home.
- Revestimento Golden Fin™ que resiste a ambientes salinos, chuva e elementos corrosivos, aumentando a durabilidade do equipamento.
- Controlo por cabo ou remoto centralizado e gestão por contacto on/off através da placa multifunções.



KID-05 S
Standard

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 54



Modelo conjunto		KSDA-26 DVR14-2	KSDA-35 DVR14-2	KSDA-52 DVR14-2
> Conjunto				
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.6	3.52	4.98
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	0.35 / 3.07	0.76 / 4.25	2.64 / 5.57
Capacidade aquecimento nominal	kW	3.07	3.81	5.28
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	0.90 / 3.51	0.45 / 4.69	2.20 / 6.3
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	2.55	3.07	4.78
Potência entrada arrefecimento nominal	W	800	1000	1500
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	145 / 1100	170 / 1350	650 / 1950
Potência entrada aquecimento nominal	W	1000	980	1420
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	300 / 1300	150 / 1300	600 / 1900
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	1020	1400	1840
EER		3.94 -	3.7 -	3.25 -
COP		4.15 -	4.0 -	3.5 -
COP a -7°C		2.56	2.19	2.56
SEER		6.3 - A++	7.3 - A++	6.7 - A++
SCOP		4.1 - A+	4.0 - A+	4.0 - A+
> Unidade interior				
		KSD-26 DR14-2	KSD-35 DR14-2	KSD-52 DR14-2
Fonte de alimentação	V/f/Hz	com comunicação	com comunicação	com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200
Peso líquido	kg	14.9	14.9	14.9
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	490 / 580 / 650	490 / 580 / 650	600 / 690 / 780
Pressão sonora	dB(A)	/ 27 / 34 / 37	/ 27 / 34 / 37	/ 32 / 38 / 41
Nível potência sonora	dB(A)	54	54	55
> Unidade exterior				
		KUE-26 DVR14	KUE-35 DVR13	KUE-52 DVR13
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5
Intensidade máx.	A	10.7	10.7	13
Magnetotérmico		D16	D16	D16
Largura / Altura / Profundidade	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Peso líquido	kg	24.6	26.6	32.5
Caudal de ar	m ³ /h	2000	2200	2100
Pressão sonora	dB(A)	54	54	55
Nível potência sonora	dB(A)	61	62	63
> Refrigerante				
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Carga de fábrica	kg	0.65	0.72	1.15
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.44	0.49	0.78
Metros pré-carga	m	5	5	5
Carga adicional	kg/m	0.012	0.012	0.012
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"
Comprimento máx. tubagem	m	25	25	30
Comprimento máx. tubagem vertical	m	10	10	20
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Dados provisórios				

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Os coeficientes de energia são calculados em condições padrão. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: Medida numa câmara anecoica a uma distância de 1 m da máquina.

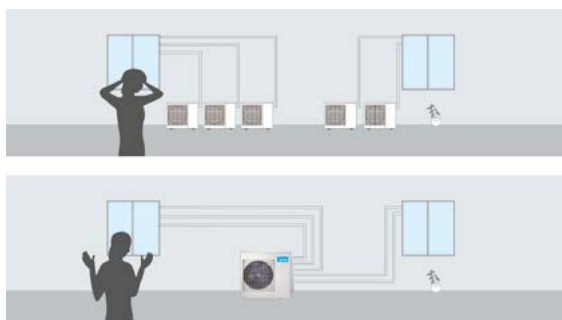
Carga adicional: A pré-carga inicial das máquinas é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido).

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes.

Multissistema | Suite Multissistema



A gama Multissistema da Kaysun foi concebida para trazer conforto e tecnologia a todo o tipo de espaços. Uma gama flexível e versátil que permite múltiplas combinações com diferentes tipos de unidades interiores. As unidades exteriores estão sempre equipadas com um compressor Inverter e um ventilador DC e todas as unidades interiores também estão equipadas com um ventilador DC. Estas unidades são a solução perfeita para espaços pequenos, onde não é possível uma instalação de maior dimensão.



▶ POUPANÇA NO ESPAÇO DA INSTALAÇÃO

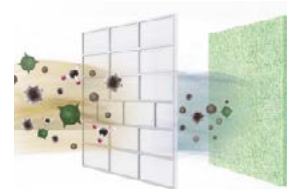
As unidades multissistema são concebidas para poupar espaço no exterior, já que podem ser ligadas até 5 unidades interiores a uma única unidade exterior.

▶ VERSATILIDADE EM UNIDADES INTERIORES

Além das unidades de parede, a gama Multissistema da Kaysun inclui unidades de cassete, tubagens e um kit hidráulico Ar/Água.



▶ FILTRO DUPLO

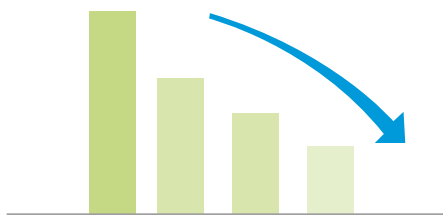


O sistema de dupla filtração elimina completamente substâncias nocivas, proporcionando um ar fresco e limpo. O pré-filtro de alta densidade evita eficazmente partículas suspensas. O segundo filtro de carvão ativo retém gases perigosos e odores desagradáveis.



▶ GOLDEN FIN

A proteção da alheta é importante em todos os permutadores de calor. A tecnologia Golden Fin é mais resistente à oxidação e corrosão do que as alhetas azuis comuns dos condensadores tradicionais. Ele pode efetivamente impedir que as bactérias se reproduzam e se espalhem e resistam a elementos corrosivos.



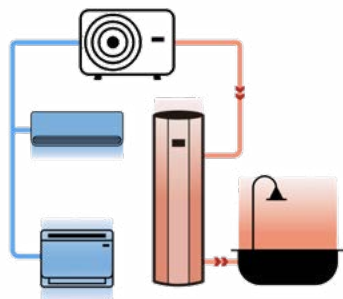
▶ EQUIPAMENTO DE BAIXO CONSUMO

A Kaysun, na sua procura pela eficiência, conforto e poupança de energia para o utilizador, apenas usa nas suas unidades componentes que satisfaçam as características devidas para alcançar este objetivo. Os principais componentes são os Compressores DC Inverter Rotativo Duplo e ventiladores DC para assegurar um consumo mínimo e um desempenho máximo.



▶ VENTILADORES DC

Todos os motores dos ventiladores nas unidades domésticas da Kaysun Suite são de corrente contínua. Estes ventiladores caracterizam-se pelo baixo consumo de energia, excelente eficiência e alto desempenho, combinado com um ajuste adequado da velocidade da rotação.



▶ MULTI HYBRID HR

A nova unidade multisistema da Kaysun permite integrar um depósito de AQS numa das ligações disponíveis. Existem 2 unidades exteriores dedicadas de 5,2 e 8 kW e 2 tamanhos de depósitos: 100 e 190 litros.



▶ COMPRESSOR DC INVERTER ROTATIVO DUPLO

As unidades exteriores da gama doméstica da Kaysun estão equipadas com um Compressor DC Inverter Rotativo Duplo. Graças ao seu design, este tipo de compressor altamente eficiente e compacto reduz as vibrações de funcionamento e, conseqüentemente, o nível de ruído da unidade exterior. Permite também uma maior regulação da capacidade e do conforto. Esta tecnologia é também conhecida como Twin Rotary.



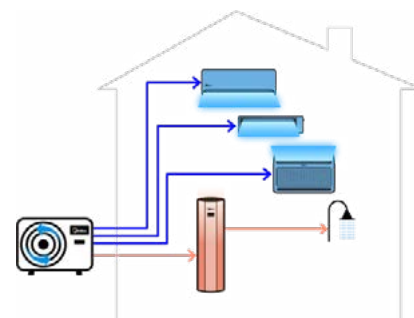
▶ WIFI

É possível controlar as unidades Kaysun através de um tablet ou smartphone. Sem necessidade de componentes adicionais e com uma configuração simples, as unidades podem ser geridas remotamente, com várias opções como o agendamento semanal.

Também é possível o controlo por voz com Alexa e a aplicação Google Home.

▶ REFRIGERANTE R-32

A gama doméstica multisistema está disponível com o fluido frigorígeno R-32. As principais características do R-32 são que o seu potencial de aquecimento atmosférico de 675 (inferior ao do R-410A) é mais económico e é 2-9% mais eficiente com um volume de carga inferior.



▶ RECUPERAÇÃO DE CALOR

A tecnologia de recuperação de calor envia o calor desperdiçado em modo de arrefecimento para o depósito de AQS. Isto permite a produção simultânea de arrefecimento e AQS, considerando a energia utilizada como gratuita.

Unidades exteriores



Modelo		KAM2-42 DR8	KAM2-52 DR8	KAM3-52 DR8
> Conjunto				
Capacidade arrefecimento nominal	kW	4.1	5.28	5.28
Capacidade aquecimento nominal	kW	4.39	5.57	5.57
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	3.5	3.62	3.7
Potência entrada arrefecimento nominal	W	1270	1630	1450
Potência entrada aquecimento nominal	W	1200	1500	1380
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	1620	1490	1455
COP a -7°C		3.19	3.2	2.6
SEER		6.8 - A++	6.6 - A++	6.8 - A++
Cabo de comunicação	mm ²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Nº unidades interiores		2	2	3
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4
Largura / Altura / Profundidade	mm	805 / 554 / 330	805 / 554 / 330	805 / 554 / 330
Peso líquido	kg	31.6	35.0	36.2
Caudal de ar	m ³ /h	2100	2100	2100
Pressão sonora	dB(A)	57	56	57
Nível potência sonora	dB(A)	66	63	64
> Refrigerante				
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Carga de fábrica	kg	0.9	1.25	1.25
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.61	0.84	1.01
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	2x 1/4" / 2x 3/8"	2x 1/4" / 2x 3/8"	3x 1/4" / 3x 3/8"
Comprimento máx. tubagem	m	40	40	60
Comprimento máx. tubagem vertical	m	15	15	15
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Os coeficientes de energia são calculados em condições padrão. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

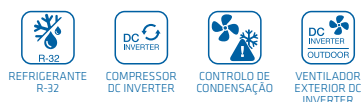
Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara anecoica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem de alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga inicial das máquinas exteriores multissistema é válida para os primeiros 7,5 m (linha de líquido). Para uma distância maior, é necessária uma carga adicional de 0,012 kg/m por metro adicional.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes.

(*): Verificar disponibilidade. Modelos disponíveis a partir do verão 2022, com o fim do estoque dos modelos atuais.



REFRIGERANTE R-32

COMPRESSOR DC INVERTER

CONTROLO DE CONDENSAÇÃO

VENTILADOR EXTERIOR DC INVERTER

Modelo		KAM3-62 DR8	KAM3-78 DR8	KAM4-80 DR7
> Conjunto				
Capacidade arrefecimento nominal	kW	6.15	7.91	8.2
Capacidade aquecimento nominal	kW	6.59	8.21	8.79
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	4.13	6.52	5.81
Potência entrada arrefecimento nominal	W	1900	2450	2261
Potência entrada aquecimento nominal	W	1770	2200	2160
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	1750	3080	1875
COP a -7°C		3.1	3.13	3.1
SEER		6.5 - A++	6.7 - A++	7.2 - A++
Cabo de comunicação	mm ²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Nº unidades interiores		3	3	4
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
Largura / Altura / Profundidade	mm	890 / 673 / 342	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410
Peso líquido	kg	46.8	53	64.3
Caudal de ar	m ³ /h	3000	3000	4000
Pressão sonora	dB(A)	57.5	54	61
Nível potência sonora	dB(A)	66	67	69
> Refrigerante				
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Carga de fábrica	kg	1.4	1.72	1.8
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.95	1.16	1.22
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3x 1/4" / 3x 3/8"	3x 1/4" / 3x 3/8"	4x 1/4" / 3x 3/8" + 1x 1/2"
Comprimento máx. tubagem	m	60	60	80
Comprimento máx. tubagem vertical	m	15	15	15
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Os coeficientes de energia são calculados em condições padrão. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara anecoica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem de alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga inicial das máquinas exteriores multisistema é válida para os primeiros 7,5 m (linha de líquido). Para uma distância maior, é necessária uma carga adicional de 0,012 kg/m por metro adicional.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes.

(*): Verificar disponibilidade. Modelos disponíveis a partir do verão 2022, com o fim do estoque dos modelos atuais.

Unidades exteriores

Modelo		KAM4-105 DR7	KAM5-120 DR8
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	10.55	12.31
Capacidade aquecimento nominal	kW	11.14	12.6
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	7.33	8.54
Potência entrada arrefecimento nominal	W	3265	3800
Potência entrada aquecimento nominal	W	2840	3300
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	4010	4077
COP a -7°C		3.11	2.1
SEER		6.5 - A++	6.5 - A++
Cabo de comunicação	mm ²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Nº unidades interiores		4	5
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x6	(2+T)x6
Largura / Altura / Profundidade	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Peso líquido	kg	68.8	74.10
Caudal de ar	m ³ /h	4000	3850
Pressão sonora	dB(A)	63	61.5
Nível potência sonora	dB(A)	68	70
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-32	R-32
GWP		675	675
Carga de fábrica	kg	2.1	2.9
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.42	1.96
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	4x 1/4" / 3x 3/8" + 1x 1/2"	5x 1/4" / 4x 3/8" + 1x 1/2"
Comprimento máx. tubagem	m	80	80
Comprimento máx. tubagem vertical	m	15	15
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Os coeficientes de energia são calculados em condições padrão. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara anecoica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem de alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga inicial das máquinas exteriores multisistema é válida para os primeiros 7,5 m (linha de líquido). Para uma distância maior, é necessária uma carga adicional de 0,012 kg/m por metro adicional.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes.

(*): Verificar disponibilidade. Modelos disponíveis a partir do verão 2022, com o fim do estoque dos modelos atuais.

Unidades exteriores HR



Modelo		KAM3HR-52 DR8	KAM4HR-80 DR9
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	5.3	8.2
Capacidade aquecimento nominal	kW	5.31	8.79
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	3.78	6.43
Potência entrada arrefecimento nominal	W	1400	2261
Potência entrada aquecimento nominal	W	1280	2160
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	1455	2690
COP a -7°C		2.60	2.39
SEER		7.20 - A++	7.20 - A++
Cabo de comunicação	mm ²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Nº unidades interiores		3	4
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x4	(2+T)x4
Largura / Altura / Profundidade	mm	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410
Peso líquido	kg	46.6	64.3
Caudal de ar	m ³ /h	3000	4000
Pressão sonora	dB(A)	52	61
Nível potência sonora	dB(A)	58	69
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-32	R-32
GWP		675	675
Carga de fábrica	kg	1.5	1.8
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.01	1.22
Metros pré-carga	m	20	30
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3 x 1/4" / 3 x 3/8"	4 x 1/4" / 3x 3/8" + 1x 1/2"
Comprimento máx. tubagem	m	60	80
Comprimento máx. tubagem vertical	m	15	15
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Os coeficientes de energia são calculados em condições padrão. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara anecoica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem de alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga inicial das máquinas exteriores multissistema é válida para os primeiros 7,5 m (linha de líquido). Para uma distância maior, é necessária uma carga adicional de 0,012 kg/m por metro adicional.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes.

(*): Verificar disponibilidade. Modelos disponíveis a partir do verão 2022, com o fim do estoque dos modelos atuais.

Unidades interiores

Casual

KID-05.3 S
Standard



Modelo		KAY-CF 20 DR12	KAY-CF 26 DR13	KAY-CF 35 DR13	KAY-CF 52 DR12	KAY-CF 71 DR12
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.05	2.63	3.52	5.28	7.03
Capacidade aquecimento nominal	kW	2.64	2.93	3.81	5.57	7.33
Cabo de comunicação	mm ²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	805 / 285 / 194	715 / 285 / 194	805 / 285 / 194	957 / 302 / 213	1040 / 327 / 220
Peso líquido	kg	7,0	7,0	7,6	10	12,3
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	259 / 333 / 439	259 / 333 / 439	325 / 430 / 540	540 / 680 / 840	662 / 817 / 980
Pressão sonora	dB(A)	/ 25.0 / 31.0 / 38.0	/ 25.0 / 31.0 / 38.0	/ 25 / 34.5 / 40.5	/ 26 / 36 / 42.5	/ 36 / 40.5 / 45
Nível potência sonora	dB(A)	50	50	55	56	59
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"

Silver

KID-07 S
Standard



Modelo		KAY-S 26 DR13	KAY-S 35 DR13	KAY-S 52 DR13	KAY-S 71 DR13
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.6	3.5	5.0	7.0
Capacidade aquecimento nominal	kW	2.9	3.8	5.4	7.3
Cabo de comunicação	mm ²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	723 / 286 / 199	813 / 289 / 201	975 / 308 / 218	1055 / 330 / 231
Peso líquido	kg	7.50	8.00	10.2	13.0
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	285 / 360 / 510	370 / 450 / 600	470 / 600 / 800	635 / 790 / 1090
Pressão sonora	dB(A)	19 / 25 / 34 / 39	20 / 26 / 32 / 39	22 / 28 / 36 / 43	22 / 33 / 40 / 46
Nível potência sonora	dB(A)	56	56	58	60
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"

Veja a compatibilidade dos comandos na gama 1x1

Prodigy Pro

KID-06 S
Standard



Modelo		KAY-P 26 DR12	KAY-P 35 DR12	KAY-P 52 DR12	KAY-P 71 DR12
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.72	3.52	5.28	7.03
Capacidade aquecimento nominal	kW	3.13	3.96	5.57	7.33
Cabo de comunicação	mm ²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	857 / 300 / 231	857 / 300 / 231	1024 / 321 / 246	1197 / 371 / 280
Peso líquido	kg	10.2	10.2	12.3	20
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	280 / 360 / 530	290 / 380 / 560	400 / 580 / 685	379 / 724 / 1092
Pressão sonora	dB(A)	20.5 / 21.5 / 32 / 40	21 / 22 / 34 / 41	22 / 23 / 35 / 41	21 / 33 / 40 / 44.5
Nível potência sonora	dB(A)	55	55	59	65
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"

Veja a compatibilidade dos comandos na gama 1x1

Onnix 2.0

KID-05.4 S
Standard



Modelo		KAY-D 26 DR11	KAY-D 35 DR11	KAY-D 52 DR11
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.63	3.52	5.28
Capacidade aquecimento nominal	kW	2.93	3.81	5.57
Cabo de comunicação	mm ²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	921 / 321 / 211	921 / 321 / 211	921 / 321 / 211
Peso líquido	kg	11.3	11.3	11.3
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	425 / 515 / 700	425 / 515 / 700	430 / 530 / 750
Pressão sonora	dB(A)	/ 21.5 / 32.5 / 40	/ 21.5 / 32.5 / 40	/ 33.5 / 36.5 / 41
Nível potência sonora	dB(A)	53	53	54
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"

Veja a compatibilidade dos comandos na gama 1x1

Consola Duplo Fluxo

 KID-06 S
Standard


Modelo		KSD-26 DR14-2	KSD-35 DR14-2	KSD-52 DR14-2
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.6	3.52	5.0
Capacidade aquecimento nominal	kW	2.9	3.81	5.28
Cabo de comunicação	mm ²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200
Peso líquido	kg	14.9	14.9	14.9
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	400 / 510 / 600	490 / 580 / 650	600 / 690 / 780
Pressão sonora	dB(A)	/ 27 / 34 / 36	/ 27 / 34 / 37	/ 32 / 38 / 41
Nível potência sonora	dB(A)	50	54	55
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"

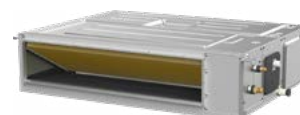
Veja a compatibilidade dos comandos na gama 1x1

Cassete 600x600 e 840x840

 KID-06 S
Standard


Modelo		KCI-20 DMR15	KCI-26 DR15	KCI-35 DR15	KCI-52 DR15	KCI5-71 DR14
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.05	2.63	3.52	5.28	7.03
Capacidade aquecimento nominal	kW	2.64	2.93	3.81	5.57	7.62
Cabo de comunicação	mm ²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	830 / 205 / 830
Peso líquido	kg	16.1	16.1	16.1	16.2	21.6
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	330 / 520 / 620	330 / 520 / 620	330 / 520 / 620	300 / 540 / 660	1000 / 1140 / 1300
Pressão sonora	dB(A)	/ 31.5 / 38.5 / 42	/ 31.5 / 38.5 / 42	/ 31.5 / 38.5 / 42	/ 31.5 / 41 / 44	/ 39.5 / 42.5 / 45.5
Nível potência sonora	dB(A)	55	55	55	59	57
Painel; Modelo		KPA-03B 600x600	KPA-03B 600x600	KPA-03B 600x600	KPA-03B 600x600	LCAC KPA4-04B 840x840
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	620 / 50 / 620	620 / 50 / 620	620 / 50 / 620	620 / 50 / 620	950 / 55 / 950
Painel; Peso líquido	kg	2.5	2.5	2.7	2.7	6
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"

Condutas

 KCT-04.1 SPSWF
Standard


Modelo		KPD-20 DR15	KPD-26 DR15	KPD-35 DR15	KPD-52 DR15	KPD-71 DR15
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.05	2.64	3.52	5.28	7.09
Capacidade aquecimento nominal	kW	2.64	2.93	3.81	6.01	8.0
Cabo de comunicação	mm ²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	700 / 200 / 506	700 / 200 / 506	700 / 200 / 506	700 / 245 / 750	1000 / 245 / 750
Peso líquido	kg	16.6	16.6	16.6	24.4	31.8
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	450 / 540 / 620	450 / 540 / 620	470 / 570 / 660	650 / 780 / 900	700 / 1000 / 1200
Pressão sonora	dB(A)	/ 31 / 33 / 35	/ 31 / 33 / 35	/ 31 / 33 / 35	/ 31 / 34 / 36.5	/ 31 / 32.5 / 33.5
Nível potência sonora	dB(A)	52	52	52	53	56
Pressão máx. disponível	Pa	80	80	80	160	160
Entrada ar largura/altura	mm	599/186	599/186	599/186	592/212	892/212
Saída de ar largura/altura	mm	537/152	537/152	537/152	527/178	827/178
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"

Multi Hybrid HR

 Compatível com unidade externa
KAM4HR-80 DR8

Modelo		KTHR-100	KTHR-190-B
Clima médio na AQS. SCOP,ACS / Carregar perfil		2.65 / L	2.62 / L
Clima médio na AQS. Poder de espera	W	25	50
Clima médio na AQS. Temperatura de referência da água quente	°C	52	52.5
Clima médio na AQS. Volume de água quente a 40°C	l	108	240
Capacidade do depósito	l	100	190
Cabo de comunicação	mm ²	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Largura / Altura / Profundidade	mm	500 / 1060 / 500	504 / 1660 / 574
Peso líquido	kg	45.5	70
Nível potência sonora	dB(A)	22	22
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"




Sistemas Combinados



Modelo externo	Número de unidades	Combinações					
KAM2-42 DR8	Uma unidade	2.6	3.5				
	Duas unidades	2.0 + 2.0	2.0 + 2.6	2.0 + 3.5	2.6 + 2.6	2.6+3.5*	3.5+3.5*
KAM2-52 DR8	Uma unidade	3.5	5.2				
	Duas unidades	2.0 + 2.0	2.0 + 2.6	2.0 + 3.5	2.0 + 5.2	2.6 + 2.6	2.6 + 3.5
KAM3-52 DR8	Uma unidade	3.5	5.2				
	Duas unidades	2.0 + 2.0	2.0 + 2.6	2.0 + 3.5	2.0 + 5.2	2.6 + 2.6	2.6 + 3.5
	Três unidades	2.0 + 2.0 + 2.0	2.0 + 2.0 + 2.6	2.0 + 2.0 + 3.5	2.0 + 2.6 + 2.6	2.0+2.6+3.5*	2.0+3.5+3.5*
KAM3HR-5.2 DR8	Tanque de 100L	Uma unidade	2.0	2.6	3.5	5.2	
		Duas unidades	2.0+2.0	2.0+2.6	2.0+3.5	2.6+2.6	2.6+3.5
	Tanque de 100L	/					
	/	Uma unidade	3.5	5.2			
	Duas unidades	2.0+2.0	2.0+2.6	2.0+3.5	2.0+5.2	2.6+2.6	
KAM3-62 DR8	Uma unidade	3.5	5.2	7.1			
	Duas unidades	2.0 + 2.0	2.0 + 2.6	2.0 + 3.5	2.0 + 5.2	2.6 + 2.6	2.6 + 3.5
	Três unidades	2.0+2.0+2.0	2.0+2.0+2.6	2.0+2.0+3.5	2.0+2.6+2.6	2.0+2.6+3.5	2.0+3.5+3.5*
KAM3-78 DR8	Uma unidade	5.2	7.1				
	Duas unidades	2.0+2.0	2.0+2.6	2.0+3.5	2.0+5.2	2.6+2.6	2.6+3.5
	Três unidades	2.0+2.0+2.0	2.0+2.0+2.6	2.0+2.0+3.5	2.0+2.0+5.2	2.0+2.6+2.6	2.0+2.6+3.5
		3.5+3.5+3.5	3.5+3.5+5.2*				
KAM4HR-80 DR9	Tanque de 190/100L	Uma unidade	2.0	2.6	3.5	5.2	7.1
		Duas unidades	2.0+2.0	2.0+2.6	2.0+3.5	2.0+5.2	2.0+7.1
		Três unidades	2.0+2.0+2.0	2.0+2.0+2.6	2.0+2.0+3.5	2.0+2.0+5.2	2.0+2.6+2.6
			2.6+3.5+5.2				
	Tanque de 190/100L	/					
	/	Uma unidade	5.2	7.1			
		Duas unidades	2.0+2.0	2.0+2.6	2.0+3.5	2.0+5.2	2.0+7.1
		Três unidades	2.0+2.0+2.0	2.0+2.0+2.6	2.0+2.0+3.5	2.0+2.0+5.2	2.0+2.6+2.6
		2.6+3.5+5.2	3.5+3.5+3.5				
KAM4-80 DR7	Uma unidade	/					
	Duas unidades	2.0+2.0	2.0+2.6	2.0+3.5	2.0+5.2	2.0+7.1	2.6+2.6
	Três unidades	2.0+2.0+2.0	2.0+2.0+2.6	2.0+2.0+3.5	2.0+2.0+5.2	2.0+2.0+7.1	2.0+2.6+2.6
		2.6+2.6+3.5	2.6+2.6+5.2	2.6+2.6+7.1	2.6+3.5+3.5	2.6+3.5+5.2	2.6+3.5+7.1
	Quatro unidades	2.0+2.0+2.0+2.0	2.0+2.0+2.0+2.6	2.0+2.0+2.0+3.5	2.0+2.0+2.0+5.2	2.0+2.0+2.0+7.1	2.0+2.0+2.6+2.6
		2.0+2.6+3.5+5.2	2.0+3.5+3.5+3.5	2.0+3.5+3.5+5.2	2.6+2.6+2.6+2.6	2.6+2.6+2.6+3.5	2.6+2.6+2.6+5.2
KAM4-105 DR7	Uma unidade	/					
	Duas unidades	2.0+3.5	2.0+5.2	2.0+7.1	2.6+2.6	2.6+3.5	2.6+5.2
	Três unidades	2.0+2.0+2.0	2.0+2.0+2.6	2.0+2.0+3.5	2.0+2.0+5.2	2.0+2.0+7.1	2.0+2.6+2.6
		2.6+2.6+3.5	2.6+2.6+5.2	2.6+2.6+7.1	2.6+3.5+3.5	2.6+3.5+5.2	2.6+3.5+7.1
	Quatro unidades	2.0+2.0+2.0+2.0	2.0+2.0+2.0+2.6	2.0+2.0+2.0+3.5	2.0+2.0+2.0+5.2	2.0+2.0+2.0+7.1	2.0+2.0+2.6+2.6
		2.0+2.6+3.5+3.5	2.0+2.6+3.5+5.2	2.0+3.5+3.5+3.5	2.0+3.5+3.5+5.2*	2.6+2.6+2.6+2.6	2.6+2.6+2.6+3.5
KAM5-120 DR8	Uma unidade	/					
	Duas unidades	2.0+5.2	2.0+7.1	2.6+3.5	2.6+5.2	2.6+7.1	3.5+3.5
	Três unidades	2.0+2.0+2.0	2.0+2.0+2.6	2.0+2.0+3.5	2.0+2.0+5.2	2.0+2.0+7.1	2.0+2.6+2.6
		2.6+2.6+2.6	2.6+2.6+3.5	2.6+2.6+5.2	2.6+2.6+7.1	2.6+3.5+3.5	2.6+3.5+5.2
	Quatro unidades	2.0+2.0+2.0+2.0	2.0+2.0+2.0+2.6	2.0+2.0+2.0+3.5	2.0+2.0+2.0+5.2	2.0+2.0+2.0+7.1	2.0+2.0+2.6+2.6
		2.0+2.6+2.6+5.2	2.0+2.6+2.6+7.1	2.0+2.6+3.5+3.5	2.0+2.6+3.5+5.2	2.0+2.6+3.5+7.1	2.0+3.5+3.5+3.5
		2.6+2.6+3.5+7.1	2.6+3.5+3.5+3.5	2.6+3.5+3.5+5.2	2.6+3.5+3.5+7.1	3.5+3.5+3.5+3.5	3.5+3.5+3.5+5.2
	Cinco unidades	2.0+2.0+2.0+2.0+2.0	2.0+2.0+2.0+2.0+2.6	2.0+2.0+2.0+2.0+3.5	2.0+2.0+2.0+2.0+5.2	2.0+2.0+2.0+2.0+7.1	2.0+2.0+2.0+2.6+2.6
	2.0+2.0+2.6+2.6+5.2	2.0+2.0+2.6+2.6+7.1	2.0+2.0+2.6+3.5+3.5	2.0+2.0+2.6+3.5+5.2	2.0+2.0+2.6+3.5+7.1	2.0+2.0+3.5+3.5+3.5	
	2.0+2.6+2.6+3.5+7.1	2.0+2.6+3.5+3.5+3.5	2.0+2.6+3.5+3.5+5.2	2.0+2.6+3.5+3.5+7.1	2.0+3.5+3.5+3.5+3.5	2.0+3.5+3.5+3.5+5.2	
	2.6+2.6+3.5+3.5+5.2	2.6+2.6+3.5+3.5+7.1	2.6+3.5+3.5+3.5+3.5	2.6+3.5+3.5+3.5+5.2	3.5+3.5+3.5+3.5+3.5	3.5+3.5+3.5+3.5+5.2	

* Combinação NÃO disponível com cassetes, consolas de duplo fluxo ou condutas A7.

i PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE O DESEMPENHO E CAPACIDADES DAS COMBINAÇÕES LEIA O SEGUINTE QR-CODE




Combinações							
2.6 + 5.2	3.5 + 3.5	3.5 + 5.2					
2.6 + 5.2	3.5 + 3.5	3.5 + 5.2					
2.6+2.6+2.6	2.6+2.6+3.5*	2.6+3.5+3.5*	3.5+3.5+3.5*				
3.5+3.5							
2.6+3.5	2.6+5.2	3.5+3.5	3.5+5.2				
2.6 + 5.2	3.5 + 3.5	3.5 + 5.2					
2.6+2.6+2.6	2.6+2.6+3.5*	2.6+3.5+3.5*	3.5+3.5+3.5*				
2.6+5.2	3.5+3.5	3.5+5.2	5.2+5.2*				
2.0+2.6+5.2	2.0+3.5+3.5	2.0+3.5+5.2	2.6+2.6+2.6	2.6+2.6+3.5	2.6+2.6+5.2	2.6+3.5+3.5	2.6+3.5+5.2*
2.6+2.6	2.6+3.5	2.6+5.2	3.5+3.5	3.5+5.2			
2.0+2.6+3.5	2.0+2.6+5.2	2.0+3.5+3.5	2.0+3.5+5.2	2.6+2.6+2.6	2.6+2.6+3.5	2.6+2.6+5.2	2.6+3.5+3.5
3.5+3.5+3.5							
2.6+2.6	2.6+3.5	2.6+5.2	3.5+3.5	3.5+5.2	5.2+5.2*		
2.0+2.6+3.5	2.0+2.6+5.2	2.0+3.5+3.5	2.0+3.5+5.2	2.6+2.6+2.6	2.6+2.6+3.5	2.6+2.6+5.2	2.6+3.5+3.5
3.5+3.5+5.2*							
2.6+3.5	2.6+5.2	2.6+7.1	3.5+3.5	3.5+5.2	3.5+7.1	5.2+5.2*	5.2+7.1*
2.0+2.6+3.5	2.0+2.6+5.2	2.0+2.6+7.1	2.0+3.5+3.5	2.0+3.5+5.2	2.0+3.5+7.1	2.0+5.2+5.2*	2.6+2.6+2.6
2.6+5.2+5.2*	3.5+3.5+3.5	3.5+3.5+5.2	3.5+5.2+5.2*				
2.0+2.0+2.6+3.5	2.0+2.0+2.6+5.2	2.0+2.0+3.5+3.5	2.0+2.0+3.5+5.2	2.0+2.6+2.6+2.6	2.0+2.6+2.6+3.5	2.0+2.6+2.6+5.2	2.0+2.6+3.5+3.5
2.6+2.6+3.5+3.5	2.6+2.6+3.5+5.2	2.6+3.5+3.5+3.5*	3.5+3.5+3.5+3.5*				
2.6+7.1	3.5+3.5	3.5+5.2	3.5+7.1	5.2+5.2*	5.2+7.1*		
2.0+2.6+3.5	2.0+2.6+5.2	2.0+2.6+7.1	2.0+3.5+3.5	2.0+3.5+5.2	2.0+3.5+7.1	2.0+5.2+5.2*	2.6+2.6+2.6
2.6+5.2+5.2*	3.5+3.5+3.5	3.5+3.5+5.2	3.5+3.5+7.1	3.5+5.2+5.2*			
2.0+2.0+2.6+3.5	2.0+2.0+2.6+5.2	2.0+2.0+2.6+7.1	2.0+2.0+3.5+3.5	2.0+2.0+3.5+5.2	2.0+2.6+2.6+2.6	2.0+2.6+2.6+3.5	2.0+2.6+2.6+5.2
2.6+2.6+2.6+5.2	2.6+2.6+3.5+3.5	2.6+2.6+3.5+5.2	2.6+3.5+3.5+3.5	2.6+3.5+3.5+5.2*	3.5+3.5+3.5+3.5	3.5+3.5+3.5+5.2*	
3.5+5.2	3.5+7.1	5.2+5.2*	5.2+7.1*				
2.0+2.6+3.5	2.0+2.6+5.2	2.0+2.6+7.1	2.0+3.5+3.5	2.0+3.5+5.2	2.0+3.5+7.1	2.0+5.2+5.2*	2.0+5.2+7.1*
2.6+3.5+7.1	2.6+5.2+5.2*	2.6+5.2+7.1*	3.5+3.5+3.5	3.5+3.5+5.2	3.5+3.5+7.1	3.5+5.2+5.2*	3.5+5.2+7.1*
2.0+2.0+2.6+3.5	2.0+2.0+2.6+5.2	2.0+2.0+2.6+7.1	2.0+2.0+3.5+3.5	2.0+2.0+3.5+5.2	2.0+2.0+3.5+7.1	2.0+2.6+2.6+2.6	2.0+2.6+2.6+3.5
2.0+3.5+3.5+5.2	2.0+3.5+3.5+7.1	2.6+2.6+2.6+2.6	2.6+2.6+2.6+3.5	2.6+2.6+2.6+5.2	2.6+2.6+2.6+7.1	2.6+2.6+3.5+3.5	2.6+2.6+3.5+5.2
3.5+3.5+3.5+7.1							
2.0+2.0+2.0+2.6+3.5	2.0+2.0+2.0+2.6+5.2	2.0+2.0+2.0+2.6+7.1	2.0+2.0+2.0+3.5+3.5	2.0+2.0+2.0+3.5+5.2	2.0+2.0+2.0+3.5+7.1	2.0+2.0+2.6+2.6+2.6	2.0+2.0+2.6+2.6+3.5
2.0+2.0+3.5+3.5+5.2	2.0+2.0+3.5+3.5+7.1	2.0+2.6+2.6+2.6+2.6	2.0+2.6+2.6+2.6+3.5	2.0+2.6+2.6+2.6+5.2	2.0+2.6+2.6+2.6+7.1	2.0+2.6+2.6+3.5+3.5	2.0+2.6+2.6+3.5+5.2
2.6+2.6+2.6+2.6+2.6	2.6+2.6+2.6+2.6+3.5	2.6+2.6+2.6+2.6+5.2	2.6+2.6+2.6+2.6+7.1	2.6+2.6+2.6+3.5+3.5	2.6+2.6+2.6+3.5+5.2	2.6+2.6+2.6+3.5+7.1	2.6+2.6+3.5+3.5+3.5

Comandos e acessórios compatíveis

- Incluídos como padrão
- Recomendado
- Opcional
- Não suportado



Para mais informações, consulte o capítulo Controlos.

Casual

Silver

Comandos sem fios



KID-05.3 S



KID-07 S

Comandos com fios



KCT-04.1 SPSWF
+ FRIMB-EZ/EF

WiFi

BMS⁽¹⁾

Modbus



FRI-BMS + FRIMB-EZ/EF
 K01 MODBUS + FRIMB-EZ/EF

Bacnet



FRI-BMS + FRIMB-EZ/EF
 K05 BACNET 1 + FRIMB-EZ/EF

KNX



FRI-BMS + FRIMB-EZ/EF
 K01-KNX 1 + FRIMB-EZ/EF

Comandos centralizados⁽¹⁾

Comando centralizado por toque



KCCT-64 IPS (A)
+ FRIMB-EZ/EF
 KCCT-384B IPS (B)
+ FRIMB-EZ/EF

Comando Centralizado da Web



KCC-64 WEB + FRIMB-EZ/EF

(1) Todas as unidades internas SUITE/ZEN incorporam o protocolo V4+

* A combinação de diferentes protocolos não é suportada.



Prodigy PRO



Prodigy PRO LT



Onnix 2.0



Consola Duplo Fluxo



KID-06 S



KID-06 S



KID-05.4 S



KID-05 S



KCT-04.1 SPSWF
+ FRIMB-AEPRO



KCT-04.1 SPSWF
+ FRIMB-AEPRO



KCT-04.1 SPSWF + FRIMB-FA2

FRI-BMS + FRIMB-AEPRO
 K01 MODBUS + FRIMB-AEPRO

FRI-BMS + FRIMB-AEPRO
 K01 MODBUS + FRIMB-AEPRO

FRI-BMS + FRIMB-FA2
 K01 MODBUS + FRIMB-FA2

FRI-BMS + FRIMB-AEPRO
 K05 BACNET 1 + KMB-01

FRI-BMS + FRIMB-AEPRO
 K05 BACNET 1 + KMB-01

FRI-BMS + FRIMB-FA2
 K05 BACNET 1 + FRIMB-FA2

FRI-BMS + FRIMB-AEPRO

FRI-BMS + FRIMB-AEPRO

FRI-BMS + FRIMB-FA2

KCCT-64 IPS (A) +
FRIMB-AEPRO
 KCCT-384B IPS (B) + FRIMB-
AEPRO

KCCT-64 IPS (A) +
FRIMB-AEPRO
 KCCT-384B IPS (B) + FRIMB-
AEPRO

KCCT-64 IPS (A) +
FRIMB-FA2
 KCCT-384B IPS (B) + KMB-01

KCC-64 WEB + FRIMB-AEPRO

KCC-64 WEB + FRIMB-AEPRO

KCC-64 WEB + FRIMB-FA2

Referências | Portfólio de instalações

A **Gama Residencial Suite** está presente na maioria dos locais. Desde apartamentos a hospitais, escolas e universidades, o conforto e a tecnologia desta gama oferecem o bem-estar de que todas as casas precisam.



1. Shamrock Rovers Football Club (*Instalação desportiva*): Dublin (Irlanda), Sistema AKAY-P-71DR10 para sala de comunicações
2. Villa Bahia Principe (*Residencial*): República Dominicana, Suite Multissistema, 34 kW



3. Viseu (Residencial): Viseu (Portugal), Suite 1x1 e Multissistema, 216 kW
 4. Escola Maria Maroto (Escola): Múrcia (Espanha), Suite Multissistema
 5. Sangulí Salou (Resort de Campismo): Cambrils (Tarragona, Espanha), Suite 1X1







Gama de Bombas de Calor

Aquatix

Aquantia KHPIS-BI PRO	64
Aquantia KHPMS-BI PRO	70
Aquantia EVO	72
Aquantia EVO Wall	74
Aquantia KHPS-MO	76
Aquantia KHPS-MO PRO HP	79
Aquantia KHP-MO HT	80
Polar	84
Aquantia KHP-MO PLUS HT	86
Aquantia KHP-MO HT HP	88
Wall Hung Compak	90
Compak de chão	92
Compak	94
Depósitos para Água Quente Sanitaria	96
Outros complementos para a gama Aquantia	97
BdC Piscina KSWP	100
Referências	102

Aquantia PRO | Principais características



A Kaysun apresenta os seus sistemas Aerotérmicos que cobrem perfeitamente as funções de ar condicionado, aquecimento e água quente sanitária para a sua casa, através de uma bomba de calor. Estes sistemas de máxima eficiência energética são conhecidos pela sua capacidade de reduzir drasticamente o consumo doméstico. Só a Kaysun reúne todas as tecnologias e inovações mais recentes para criar o Kaysun Aquantia, o sistema que fornece o máximo conforto e eficiência energética à sua casa, durante todo o ano.



▶ SISTEMA INTELIGENTE E FLEXÍVEL

O sistema regula-se automaticamente de acordo com as mudanças na temperatura exterior e a necessidade energética da instalação ou da casa, de modo a fornecer sempre os melhores resultados.



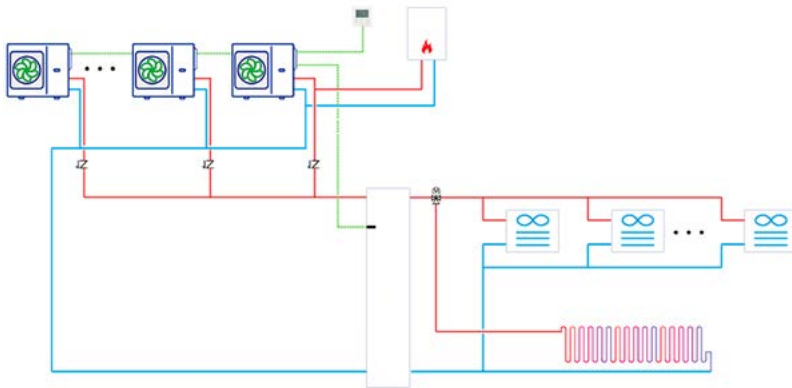
▶ SMART GRID READY

Todas as unidades da gama Aquantia PRO estão equipadas de série com o protocolo Smart Grid, com o objetivo de alcançar o melhor compromisso entre conforto e poupança nas faturas.



▶ CERTIFICAÇÃO HP KEYMARK

As soluções Aquantia PRO e Compak contam com certificação HP Keymark. Todas as especificações técnicas são certificadas de acordo com os mais elevados padrões.



▸ CASCATA

Para as unidades monobloco de toda a gama, é possível uma instalação em cascata com até 6 unidades. Esta instalação não requer qualquer eletrónica adicional, pois a gestão será feita pelas próprias unidades.



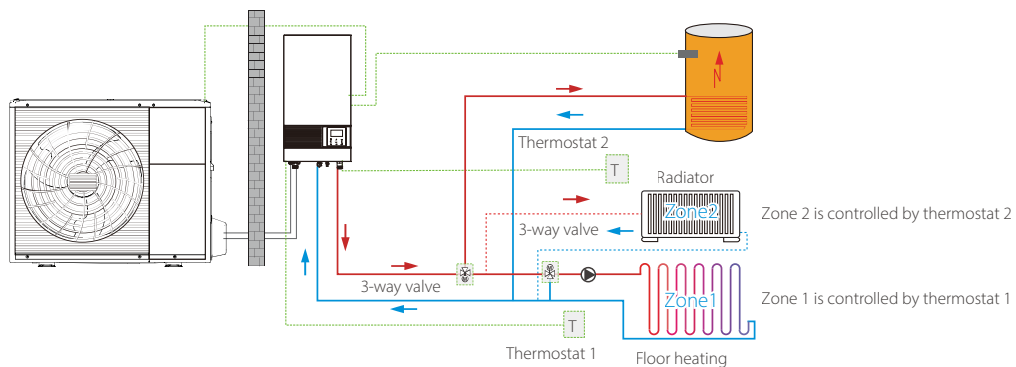
▸ INTEGRAÇÃO COM FV

Toda a gama Kaysun está preparada para a integração com sistemas de produção de energia fotovoltaica, obtendo-se assim uma maior eficiência energética.



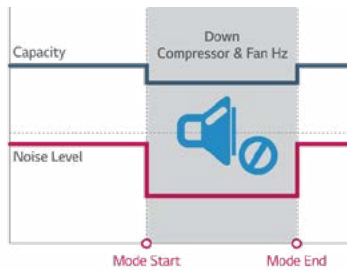
▸ WIFI INTEGRADO

Todos os sistemas de bomba de calor ar-água da Kaysun incluem controle WiFi integrado como padrão, permitindo o controle via App. Também pode ser integrado com sistemas de controle por voz via Alexa e Google Home.



▸ CONTROLO DE 2 ZONAS

Os sistemas aerotérmicos tudo em um da Kaysun estão preparados de série para gerir 2 bombas secundárias e uma misturadora para poder controlar 2 zonas, tanto de aquecimento como de arrefecimento.

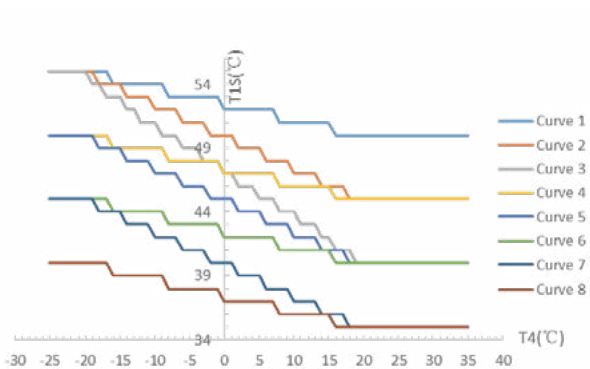


UNIDADES SILENCIOSAS

O design compacto e o bom isolamento fazem com que as unidades sejam muito silenciosas. Além disso, pode seleccionar o modo silencioso ou o modo supersilencioso para um conforto ainda maior.

SISTEMA AEROTÉRMICO DEDICADO À AQS

A gama Compak permite-lhe beneficiar das vantagens da energia aerotérmica para a produção de AQS. Esta característica torna-as a escolha ideal para a substituição da caldeira elétrica.



CURVAS CLIMÁTICAS

As curvas climáticas permitem-lhe definir a variação da temperatura de saída da água em função da temperatura exterior. De série, existem até 32 curvas fixas e uma opção personalizável para se adaptar a qualquer instalação.



SISTEMAS HÍBRIDOS

Os sistemas híbridos permitem a combinação da expansão direta e da energia aerotérmica para obter um elevado desempenho. O sistema Multi Hybrid HR combina unidades multissistema com um depósito para a produção de AQS. O sistema Atom-T permite a climatização através de unidades interiores VRF e a combinação com um módulo hidráulico que integra AQS e uma saída para aquecimento através de água.



TEMPERATURAS EXTREMAS-

As unidades foram concebidas para continuar a proporcionar um excelente desempenho mesmo com temperaturas extremamente baixas. Com uma gama de funcionamento elevada, conseguem manter os 75 °C mesmo a uma temperatura exterior de -10 °C. *
*Ver detalhes específicos por produto.



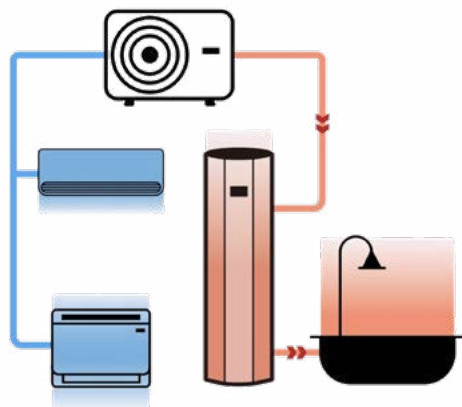
▶ PROPANO R-290

O refrigerante R-290 reduz o impacto ambiental com um PCA de 3, assegurando a conformidade com o regulamento FGas nos próximos anos. Além disso, este gás tem excelentes propriedades termodinâmicas.



▶ UNIDADES SILENCIOSAS

As unidades foram concebidas para reduzir ao mínimo o nível de ruído, mantendo o melhor desempenho, melhorando assim o conforto do utilizador.



▶ RECUPERAÇÃO DE CALOR

O sistema Multi Hybrid HR dispõe de uma tecnologia de recuperação de calor. Esta permite a produção simultânea de frio e AQS, utilizando o calor extraído durante a produção de frio para produzir AQS gratuitamente.



▶ CONTROLO AVANÇADO

O novo controlo da série de sistemas aerotérmicos R290 com design melhorado integra-se perfeitamente nas habitações. O controlo é tático e o visor a cores de alta resolução, resultando numa melhor experiência de utilização para o cliente.



▶ ALTA TEMPERATURA

A nova gama desenvolvida com R-290 permite atingir temperaturas de alimentação elevadas, alargando assim as possibilidades de instalação destes produtos.

	KHP-MO HT	Polar	KHP-MO HT HP
Temperatura máxima de alimentação	75°C	80°C	85°C

Aquantia KHPIS-BI PRO



O conjunto KHPIS-BI PRO é a solução integrada multitarefa da gama Kaysun que proporciona conforto térmico em ambientes domésticos onde a falta de espaço pode ser um problema e é necessário integrar a instalação no design da casa. O comando com fios incluído permite ao utilizador usufruir de uma experiência agradável e intuitiva capaz de responder a todos os tipos de necessidades de zonamento.

Caraterísticas

- Tecnologia Inverter DC completa, com o compressor e as ventoinhas a utilizarem tecnologia Inverter para uma eficiência máxima.
- Dimensões compactas de 600 x 600 para uma fácil integração em armários de casas de banho, cozinhas, arrecadações, etc.
- Equipado com conectividade Wi-Fi integrada para controlo através da aplicação NetHome Plus App.
- Gestão integrada dos componentes necessários para duas zonas hidráulicas, sem necessidade de módulos adicionais.
- Certificado pela Keymark.
- Depósito integrado em aço inoxidável para maior durabilidade.
- Temperatura de alimentação até 65 °C.





Modelo conjunto		KHPIS-BI 4 PRO L	KHPIS-BI 4 PRO XL	KHPIS-BI 6 PRO L
> Conjunto				
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	4.25 / 5.20	4.25 / 5.20	6.20 / 5.00
Consumo (A+7 °C / W+35 °C)	W	817	817	1240
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	4.40 / 2.95	4.40 / 2.95	6.00 / 3.00
Consumo (A+7 °C / W+55 °C)	W	1492	1492	2000
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	4.70 / 3.10	4.70 / 3.10	6.00 / 3.00
Consumo (A-7 °C / W+35 °C)	W	1516	1516	2000
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	4.00 / 1.95	4.00 / 1.95	5.15 / 2.00
Consumo (A-7 °C / W+55 °C)	W	2051	2051	2575
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	4.50 / 5.55	4.50 / 5.55	6.55 / 4.90
Consumo (A+35 °C / W+18 °C)	W	811	811	1337
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	4.70 / 3.45	4.70 / 3.45	7.00 / 3.00
Consumo (A+35 °C / W+7 °C)	W	1362	1362	2333
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s	%	191 / 130	191 / 130	195 / 138
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.85 / 3.31	4.85 / 3.31	4.95 / 3.52
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s	%	254 / 162	254 / 162	258 / 165
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6.52 / 4.14	6.52 / 4.14	6.63 / 4.19
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s	%	159 / 102	159 / 102	165 / 111
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.06 / 2.63	4.06 / 2.63	4.21 / 2.85
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. η,s,c	%	197 / 308	197 / 308	211 / 325
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		4.99 / 7.77	4.99 / 7.77	5.34 / 8.21
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. Classif. Energética / Perfil		A+ / L	A+ / XL	A+ / L
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. SCOP,ACS		3.10	3.34	3.10
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. η,ACS	%	127	136	127
> Unidade interior				
		KHPI-BI-10VR2L	KHPI-BI-10VR2XL	KHPI-BI-10VR2L
Largura / Altura / Profundidade	mm	600 / 1683 / 600	600 / 1943 / 600	600 / 1683 / 600
Peso líquido	kg	139	155	139
Capacidade do depósito	l	190	240	190
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	14.3	14.3	14.3
Magnetotérmico		C16	C16	C16
Pressão sonora nominal	dB(A)	22	22	24
Potência sonora	dB(A)	38	38	38
Volume mínimo de água	l	40	40	40
Caudal nominal	m ³ /h	0.7	0.7	0.95
Resistência elétrica backup		3	3	3
Pressão disponível máxima bomba	mH ₂ O	8.5	8.5	8.5
Vaso de expansão	l	8	8	8
Conexões hidráulicas	polg	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
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
> Unidade exterior				
		KHP-BI 4 DVR2	KHP-BI 4 DVR2	KHP-BI 6 DVR2
Largura / Altura / Profundidade	mm	1008 / 712 / 426	1008 / 712 / 426	1008 / 712 / 426
Peso líquido	kg	58	58	58
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	18	18	18
Magnetotérmico	A	D20	D20	D20
Cabo de comunicação	mm ²	3x1	3x1	3x1
Pressão sonora	dB(A)	44	44	45
Potência sonora	dB(A)	56	56	58
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Carga de refrigerante	kg	1.5	1.5	1.5
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.0	1.0	1.0
Metros pré-carga unidade exterior	m	15	15	15
Carga adicional de refrigerante da unidade exterior	kg/m	0.02	0.02	0.02
Distância total máx.	m	50	50	50
Distância vertical máx.	m	30	30	30
Tubo líquido	polg	1/4"	1/4"	1/4"
Tubo gás	polg	5/8"	5/8"	5/8"
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 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.

Até ao esgotamento de stock.

Aquantia KHPIS-BI PRO

Modelo conjunto		KHPIS-BI 6 PRO XL	KHPIS-BI 8 PRO L	KHPIS-BI 8 PRO XL
> Conjunto				
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	6.20 / 5.00	8.3 / 5.2	8.3 / 5.2
Consumo (A+7 °C / W+35 °C)	W	1240	1596	1596
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	6.00 / 3.00	7.5 / 3.18	7.5 / 3.18
Consumo (A+7 °C / W+55 °C)	W	2000	2358	2358
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	6.00 / 3.00	7.00 / 3.20	7.00 / 3.20
Consumo (A-7 °C / W+35 °C)	W	2000	2188	2188
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	5.15 / 2.00	6.15 / 2.05	6.15 / 2.05
Consumo (A-7 °C / W+55 °C)	W	2575	3000	3000
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	6.55 / 4.90	8.4 / 5.05	8.4 / 5.05
Consumo (A+35 °C / W+18 °C)	W	1337	1663	1663
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	7.00 / 3.00	7.4 / 3.38	7.4 / 3.38
Consumo (A+35 °C / W+7 °C)	W	2333	2189	2189
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	195 / 138	205 / 132	205 / 132
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.95 / 3.52	5.21 / 3.36	5.21 / 3.36
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	258 / 165	273 / 176	273 / 176
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6.63 / 4.19	6.99 / 4.47	6.99 / 4.47
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	165 / 111	170 / 112	170 / 112
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.21 / 2.85	4.32 / 2.88	4.32 / 2.88
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. $\eta_{s,c}$	%	211 / 325	230 / 355	230 / 355
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		5.34 / 8.21	5.83 / 8.95	5.83 / 8.95
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. Classif. Energética / Perfil		A+ / XL	A+ / L	A+ / XL
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. SCOP,ACS		3.34	3.02	3.36
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. $\eta_{s,ACS}$	%	136	125	137
> Unidade interior				
		KHPI-BI-10VR2XL	KHPI-BI-10VR2L	KHPI-BI-10VR2XL
Largura / Altura / Profundidade	mm	600 / 1943 / 600	600 / 1683 / 600	600 / 1943 / 600
Peso líquido	kg	155	139	155
Capacidade do depósito	l	240	190	240
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	14.3	14.3	14.3
Magnetotérmico		C16	C16	C16
Pressão sonora nominal	dB(A)	24	22	22
Potência sonora	dB(A)	38	40	40
Volume mínimo de água	l	40	40	40
Caudal nominal	m ³ /h	0.95	1.40	1.40
Resistência elétrica backup		3	3	3
Pressão disponível máxima bomba	mH ₂ O	8.5	8.5	8.5
Vaso de expansão	l	8	8	8
Conexões hidráulicas	polg	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
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
> Unidade exterior				
		KHP-BI 6 DVR2	KHP-BI 8 DVR2	KHP-BI 8 DVR2
Largura / Altura / Profundidade	mm	1008 / 712 / 426	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Peso líquido	kg	58	77	77
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	18	19	19
Magnetotérmico	A	D20	D20	D20
Cabo de comunicação	mm ²	3x1	3x1	3x1
Pressão sonora	dB(A)	45	46	46
Potência sonora	dB(A)	58	59	59
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Carga de refrigerante	kg	1.5	1.65	1.65
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.0	1.1	1.1
Metros pré-carga unidade exterior	m	15	15	15
Carga adicional de refrigerante da unidade exterior	kg/m	0.02	0.038	0.038
Distância total máx.	m	50	50	50
Distância vertical máx.	m	30	30	30
Tubo líquido	polg	1/4"	3/8"	3/8"
Tubo gás	polg	5/8"	5/8"	5/8"
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 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.

Até ao esgotamento de stock.



Modelo conjunto		KHPIS-BI 10 PRO L	KHPIS-BI 10 PRO XL	KHPIS-BI 12 PRO XL
> Conjunto				
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	10 / 5	10 / 5	12.10 / 4.95
Consumo (A+7 °C / W+35 °C)	W	2000	2000	2444
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	9.5 / 3.1	9.5 / 3.1	12.00 / 3.1
Consumo (A+7 °C / W+55 °C)	W	3065	3065	3871
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	8.00 / 3.05	8.00 / 3.05	10.00 / 3.00
Consumo (A-7 °C / W+35 °C)	W	2623	2623	3333
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	6.85 / 2.00	6.85 / 2.00	9.80 / 2.05
Consumo (A-7 °C / W+55 °C)	W	3425	3425	4780
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	10 / 4.80	10 / 4.80	12.00 / 4.00
Consumo (A+35 °C / W+18 °C)	W	2083	2083	3000
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	8.2 / 3.3	8.2 / 3.3	11.60 / 2.75
Consumo (A+35 °C / W+7 °C)	W	2485	2485	4218
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η _s	%	205 / 137	205 / 137	189 / 135
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		5.19 / 3.49	5.19 / 3.49	4.81 / 3.45
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η _s	%	279 / 180	279 / 180	256 / 174
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		7.12 / 4.58	7.12 / 4.58	6.53 / 4.43
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η _s	%	170 / 116	170 / 116	160 / 118
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.32 / 2.99	4.32 / 2.99	4.08 / 3.02
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. η _{s,c}	%	236 / 348	236 / 348	192 / 281
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		5.98 / 8.78	5.98 / 8.78	4.89 / 7.1
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. Classif. Energética / Perfil		A+ / L	A+ / XL	A+ / XL
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. SCOP,ACS		3.02	3.36	3
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. η _s ,ACS	%	125	137	123
> Unidade interior				
		KHPI-BI-10VR2L	KHPI-BI-10VR2XL	KHPI-BI-16VR2XL
Largura / Altura / Profundidade	mm	600 / 1683 / 600	600 / 1943 / 600	600 / 1943 / 600
Peso líquido	kg	139	155	155
Capacidade do depósito	l	190	240	240
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	14.3	14.3	14.3
Magnetotérmico	C16	C16	C16	C16
Pressão sonora nominal	dB(A)	22	22	24
Potência sonora	dB(A)	40	40	42
Volume mínimo de água	l	40	40	60
Caudal nominal	m ³ /h	1.70	1.70	2.10
Resistência elétrica backup	3	3	3	3
Pressão disponível máxima bomba	mH ₂ O	8.5	8.5	8.5
Vaso de expansão	l	8	8	8
Conexões hidráulicas	polg	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
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
> Unidade exterior				
		KHP-BI 10 DVR2	KHP-BI 10 DVR2	KHP-BI 12 DVR2
Largura / Altura / Profundidade	mm	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Peso líquido	kg	77	77	96
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	19	19	30
Magnetotérmico	A	D20	D20	D32
Cabo de comunicação	mm ²	3x1	3x1	3x1
Pressão sonora	dB(A)	49	49	50
Potência sonora	dB(A)	60	60	64
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Carga de refrigerante	kg	1.65	1.65	1.84
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.1	1.1	1.2
Metros pré-carga unidade exterior	m	15	15	15
Carga adicional de refrigerante da unidade exterior	kg/m	0.038	0.038	0.038
Distância total máx.	m	50	50	50
Distância vertical máx.	m	30	30	30
Tubo líquido	polg	3/8"	3/8"	3/8"
Tubo gás	polg	5/8"	5/8"	5/8"
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 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.

Até ao esgotamento de stock.

Aquantia KHPIS-BI PRO

Modelo conjunto		KHPIS-BI 14 PRO XL	KHPIS-BI 16 PRO XL
> Conjunto			
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	14.50 / 4.70	16.0 / 4.5
Consumo (A+7 °C / W+35 °C)	W	3085	3556
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	13.80 / 3.00	16.0 / 2.9
Consumo (A+7 °C / W+55 °C)	W	4600	5517
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	12.00 / 2.85	13.10 / 2.70
Consumo (A-7 °C / W+35 °C)	W	4211	4852
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	11.00 / 2.05	12.50 / 2.00
Consumo (A-7 °C / W+55 °C)	W	5366	6250
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	13.50 / 3.60	14.9 / 3.4
Consumo (A+35 °C / W+18 °C)	W	3750	4382
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	12.70 / 2.55	14.0 / 2.45
Consumo (A+35 °C / W+7 °C)	W	4980	5714
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++
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 quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η _s	%	260 / 177	249 / 176
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6.63 / 4.49	6.33 / 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 / 6.90	4.69 / 6.75
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. Classif. Energética / Perfil		A+ / XL	A+ / XL
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. SCOP,ACS		3	3
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. η _s ,ACS	%	123	123
> Unidade interior			
		KHPI-BI-16VR2XL	KHPI-BI-16VR2XL
Largura / Altura / Profundidade	mm	600 / 1943 / 600	600 / 1943 / 600
Peso líquido	kg	155	155
Capacidade do depósito	l	240	240
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	14.3	14.3
Magnetotérmico		C16	C16
Pressão sonora nominal	dB(A)	25	24
Potência sonora	dB(A)	44	44
Volume mínimo de água	l	60	60
Caudal nominal	m ³ /h	2.50	2.95
Resistência elétrica backup		3	3
Pressão disponível máxima bomba	mH ₂ O	8.5	8.5
Vaso de expansão	l	8	8
Conexões hidráulicas	polg	1" / 3/4"	1" / 3/4"
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	30 / 65	30 / 65
Temperatura saída água; Aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 65	25 / 65
Temperatura saída água; Arrefecimento mín. / máx.	°C	5 / 25	5 / 25
> Unidade exterior			
		KHP-BI 14 DVR2	KHP-BI 16 DVR2
Largura / Altura / Profundidade	mm	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Peso líquido	kg	96	96
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	30	30
Magnetotérmico	A	D32	D32
Cabo de comunicação	mm ²	3x1	3x1
Pressão sonora	dB(A)	51	55
Potência sonora	dB(A)	65	68
Tipo de refrigerante		R-32	R-32
GWP		675	675
Carga de refrigerante	kg	1.84	1.84
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.2	1.2
Metros pré-carga unidade exterior	m	15	15
Carga adicional de refrigerante da unidade exterior	kg/m	0.038	0.038
Distância total máx.	m	50	50
Distância vertical máx.	m	30	30
Tubo líquido	polg	3/8"	3/8"
Tubo gás	polg	5/8"	5/8"
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 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.

Até ao esgotamento de stock.



Modelo conjunto		KHPIS-BI 14T PRO XL	KHPIS-BI 16T PRO XL
> Conjunto			
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	14.50 / 4.70	16.0 / 4.5
Consumo (A+7 °C / W+35 °C)	W	3085	3556
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	13.80 / 3.00	16.0 / 2.9
Consumo (A+7 °C / W+55 °C)	W	4600	5517
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	12.00 / 2.85	13.10 / 2.70
Consumo (A-7 °C / W+35 °C)	W	4211	4852
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	11.00 / 2.05	12.50 / 2.00
Consumo (A-7 °C / W+55 °C)	W	5366	6250
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	13.50 / 3.60	14.9 / 3.4
Consumo (A+35 °C / W+18 °C)	W	3750	4382
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	12.70 / 2.55	14 / 2.45
Consumo (A+35 °C / W+7 °C)	W	4980	5714
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++
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 quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s	%	260 / 176	248 / 176
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6.63 / 4.48	6.33 / 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		4.06 / 3.05	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
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. Classif. Energética / Perfil		A+ / XL	A+ / XL
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. SCOP,ACS		3	3
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. η,ACS	%	123	123
> Unidade interior			
		KHPI-BI-16VR2XL	KHPI-BI-16VR2XL
Largura / Altura / Profundidade	mm	600 / 1943 / 600	600 / 1943 / 600
Peso líquido	kg	155	155
Capacidade do depósito	l	240	240
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	14.3	14.3
Magnetotérmico		C16	C16
Pressão sonora nominal	dB(A)	24	25
Potência sonora	dB(A)	42	44
Volume mínimo de água	l	60	60
Caudal nominal	m ³ /h	2.50	2.95
Resistência elétrica backup		3	3
Pressão disponível máxima bomba	mH ₂ O	8.5	8.5
Vaso de expansão	l	8	8
Conexões hidráulicas	polg	1" / 3/4"	1" / 3/4"
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	30 / 65	30 / 65
Temperatura saída água; Aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 65	25 / 65
Temperatura saída água; Arrefecimento mín. / máx.	°C	5 / 25	5 / 25
> Unidade exterior			
		KHP-BI 14T DVR2	KHP-BI 16T DVR2
Largura / Altura / Profundidade	mm	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Peso líquido	kg	112	112
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidade máx.	A	14	14
Magnetotérmico	A	D16	D16
Cabo de comunicação	mm ²	3x1	3x1
Pressão sonora	dB(A)	51	55
Potência sonora	dB(A)	65	68
Tipo de refrigerante		R-32	R-32
GWP		675	675
Carga de refrigerante	kg	1.84	1.84
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.2	1.2
Metros pré-carga unidade exterior	m	15	15
Carga adicional de refrigerante da unidade exterior	kg/m	0.038	0.038
Distância total máx.	m	50	50
Distância vertical máx.	m	30	30
Tubo líquido	polg	3/8"	3/8"
Tubo gás	polg	5/8"	5/8"
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 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.

Até ao esgotamento de stock.

Aquantia KHPMS-BI PRO



O conjunto KHPMS-BI PRO é a solução modular multitarefas da gama Aquantia PRO que oferece conforto térmico para espaços pequenos e médios. O controlo por cabo incluído na unidade interna permite que o utilizador desfrute de uma experiência intuitiva agradável, capaz de satisfazer todos os tipos de necessidades e zoneamento.

Caraterísticas

- Tecnologia DC Inverter completa, com o compressor e as ventoinhas a utilizarem tecnologia inverter para uma eficiência máxima.
- Equipado com conectividade Wi-Fi integrada para controlo através da aplicação NetHome Plus.
- Gestão integrada dos componentes necessários para duas zonas hidráulicas, sem necessidade de módulos adicionais.
- Certificado pela Keymark.
- Temperatura de alimentação até 65°C.





KEYMARK



SMART GRID READY



REFRIGERANTE R-32



ÁGUA QUENTE SANITÁRIA



REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO



COMPATÍVEL COM AIRZONE



Wi-Fi



MODBUS



CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS PORTA USB

Modelo conjunto		KHPMS-BI 4 PRO	KHPMS-BI 6 PRO	KHPMS-BI 8 PRO	KHPMS-BI 10 PRO
> Conjunto					
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	4,25 / 5,2	6,2 / 5	8,3 / 5,2	10 / 5
Consumo (A+7°C / W+35°C)	W	817	1240	1596	2000
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	4,4 / 2,95	6 / 3	7,5 / 3,18	9,5 / 3,1
Consumo (A+7°C / W+55°C)	W	1492	2000	2358	3065
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	4,7 / 3,1	6 / 3	7 / 3,2	8 / 3,05
Consumo (A-7°C / W+35°C)	W	1516	2000	2188	2623
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	4 / 1,95	5,15 / 2	6,15 / 2,05	6,85 / 2
Consumo (A-7°C / W+55°C)	W	2051	2575	3000	3425
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	4,5 / 0,81	6,55 / 1,34	8,4 / 1,66	10 / 2,08
Consumo (A+35°C / W+18°C)	W	811	1337	1663	2083
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	4,7 / 3,45	7 / 3	7,4 / 3,38	8,2 / 3,3
Consumo (A+35°C / W+7°C)	W	1362	2333	2189	2485
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η _s	%	191 / 130	195 / 138	206 / 132	205 / 137
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,22 / 3,36	5,2 / 3,49
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η _s	%	255 / 162	260 / 165	277 / 177	281 / 180
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6,46 / 4,14	6,57 / 4,19	6,99 / 4,5	7,09 / 4,58
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η _s	%	160 / 102	165 / 111	170 / 112	170 / 116
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,33 / 2,88	4,32 / 2,99
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. η _{s,c}	%	197 / 308	211 / 325	230 / 355	236 / 348
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		4,99 / 7,77	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95	5,98 / 8,78
> Unidade interior					
Largura / Altura / Profundidade	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Peso líquido	kg	37	37	37	37
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	14,3	14,3	14,3	14,3
Magnetotérmico	C16	C16	C16	C16	C16
Pressão sonora nominal	dB(A)	28	28	30	30
Potência sonora	dB(A)	38	38	38	38
Volume mínimo de água	l	40	40	40	40
Caudal nominal	m ³ /h	0,7	0,95	1,40	1,70
Resistência elétrica backup		3	3	3	3
Pressão disponível máxima bomba	mH ₂ O	8,5	8,5	8,5	8,5
Vaso de expansão	l	8	8	8	8
Conexões hidráulicas	polg	1"	1"	1"	1"
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Temperatura saída água; Aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Temperatura saída água; Arrefecimento mín. / máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
> Unidade exterior					
Largura / Altura / Profundidade	mm	1008 / 712 / 426	1008 / 712 / 426	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Peso líquido	kg	60	58	77	77
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	18	18	19	19
Magnetotérmico	A	D20	D20	D20	D20
Cabo de comunicação	mm ²	3x1	3x1	3x1	3x1
Pressão sonora	dB(A)	44	45	46	49
Potência sonora	dB(A)	56	58	59	60
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675
Carga de refrigerante	kg	1,5	1,5	1,65	1,65
t CO ₂ eq	tCO ₂	1,0	1,0	1,1	1,1
Metros pré-carga unidade exterior	m	15	15	15	15
Carga adicional de refrigerante da unidade exterior	kg/m	0,02	0,02	0,038	0,038
Distância total máx.	m	50	50	50	50
Distância vertical máx.	m	30	30	30	30
Tubo líquido	polg	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Tubo gás	polg	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
> Intervalo funcionamento					
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 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.

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

Até ao esgotamento de stock.

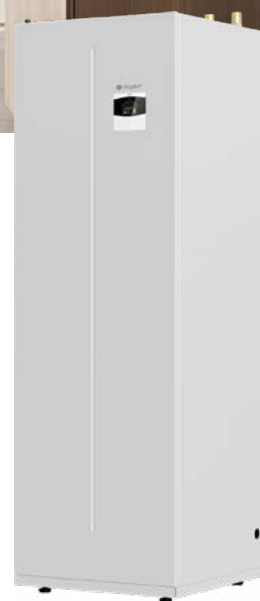
Aquantia EVO |



Aquantia EVO é a nova geração de bombas de calor tipo split de alto desempenho e eficiência energética. Obtém a classificação energética máxima A+++, tanto em aplicações de baixa como de média temperatura. A unidade interior conta com um depósito de 240L, todos os componentes hidráulicos necessários e um controle por cabo que permite ao usuário uma gestão e controle simples.

Caraterísticas

- Tecnologia Full DC Inverter, tanto o compressor, a bomba como os ventiladores são de tecnologia inverter para máxima eficiência.
- Compressor com tecnologia EVI.
- Baixo nível sonoro.
- Equipado de série com conectividade WiFi para controle através do aplicativo NetHome Plus.
- Gestão integrada dos elementos necessários para duas zonas hidráulicas de série, sem necessidade de módulo adicional.
- Certificado pela Keymark.
- Depósito integrado em aço inoxidável para maior durabilidade.
- Temperatura de impulsão até 65 °C.





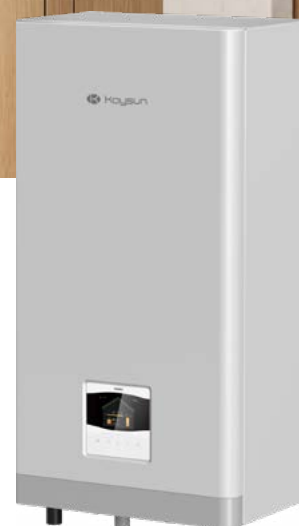
Modelo conjunto		KHPIS-BI 12 EVO	KHPIS-BI 14 EVO	KHPIS-BI 14T EVO	KHPIS-BI 16 EVO	KHPIS-BI 16T EVO
> Conjunto						
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	12.1 / 5.04	14 / 4.84	14 / 4.84	15.5 / 4.61	15.5 / 4.61
Consumo (A+7°C / W+35°C)	W	2400	2890	2890	3360	3360
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	12.1 / 3.01	14 / 3	14 / 3	15.5 / 2.99	15.5 / 2.99
Consumo (A+7°C / W+55°C)	W	4020	4670	4670	5180	5180
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	12.1 / 3.05	14 / 2.84	14 / 2.84	15.5 / 2.68	15.5 / 2.68
Consumo (A-7°C / W+35°C)	W	3970	4930	4930	5780	5780
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	11.4 / 2.12	11.9 / 2.12	11.9 / 2.12	13.7 / 2.12	13.7 / 2.12
Consumo (A-7°C / W+55°C)	W	5380	5610	5610	6460	6460
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	10 / 4.25	10 / 4.25	10 / 4.25	10 / 4.25	10 / 4.25
Consumo (A+35°C / W+18°C)	W	2350	2350	2350	2350	2350
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	10 / 3.01	10 / 3.01	10 / 3.01	10 / 3.01	10 / 3.01
Consumo (A+35°C / W+7°C)	W	3320	3320	3320	3320	3320
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	204.6 / 153.6	199.4 / 152.2	199.4 / 152.2	194 / 151	194 / 151
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		5.19 / 3.92	5.06 / 3.88	5.06 / 3.88	4.93 / 3.85	4.93 / 3.85
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	252.2 / 170.6	256.6 / 171	256.6 / 171	256.2 / 171	256.2 / 171
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6.38 / 4.34	6.49 / 4.35	6.49 / 4.35	6.48 / 4.35	6.48 / 4.35
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	179 / 124.6	179.4 / 127.8	179.4 / 127.8	179 / 131	179 / 131
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.55 / 3.19	4.56 / 3.27	4.56 / 3.27	4.55 / 3.35	4.55 / 3.35
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. $\eta_{s,c}$	%	212.9 / 257.2	212.9 / 257.2	212.9 / 257.2	212.9 / 257.2	212.9 / 257.2
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		5.40 / 6.51	5.40 / 6.51	5.40 / 6.51	5.40 / 6.51	5.40 / 6.51
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. Classif. Energética / Perfil		A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. SCOP,ACS		3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
Clima médio na AQS. Certificação Keymark. $\eta_{s,ACS}$	%	136	136	136	136	136
> Unidade interior						
		KHPI-BI-16VR4XL	KHPI-BI-16VR4XL	KHPI-BI-16VR4XL	KHPI-BI-16VR4XL	KHPI-BI-16VR4XL
Largura / Altura / Profundidade	mm	600 / 1943 / 600	600 / 1943 / 600	600 / 1943 / 600	600 / 1943 / 600	600 / 1943 / 600
Peso líquido	kg	159	159	159	159	159
Capacidade do depósito	l	240	240	240	240	240
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9
Magnetotérmico		C20	C20	C20	C20	C20
Pressão sonora nominal	dB(A)	33	33	33	33	33
Potência sonora	dB(A)	44	44	44	44	44
Resistência elétrica backup		3	3	3	3	3
Pressão disponível máxima bomba	mH ₂ O	9	9	9	9	9
Vaso de expansão	l	8	8	8	8	8
Conexões hidráulicas	polg	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60
Temperatura saída água; Aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Temperatura saída água; Arrefecimento mín. / máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
> Unidade exterior						
		KHP-BI 12 DVR4	KHP-BI 14 DVR4	KHP-BI 14 DTR4	KHP-BI 16 DVR4	KHP-BI 16 DTR4
Largura / Altura / Profundidade	mm	1051 / 1330 / 475	1051 / 1330 / 475	1051 / 1330 / 475	1051 / 1330 / 475	1051 / 1330 / 475
Peso líquido	kg	121	121	130.5	121	130.5
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidade máx.	A	32	32	13	32	13
Magnetotérmico	A	D45	D45	D20	D45	D20
Cabo de comunicação	mm ²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1
Pressão sonora	dB(A)	46	46	46	46	46
Potência sonora	dB(A)	59	60	60	60	60
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675	675
Carga de refrigerante	kg	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
t CO _{2,eq}	tCO ₂	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Metros pré-carga unidade exterior	m	15	15	15	15	15
Carga adicional de refrigerante da unidade exterior	kg/m	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Distância total máx.	m	50	50	50	50	50
Distância vertical máx.	m	30	30	30	30	30
Tubo líquido	polg	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Tubo gás	polg	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Distância horizontal máx.	m	50	50	50	50	50
Distância vertical máx. com a unidade exterior em cima	m	30	30	30	30	30
> Intervalo funcionamento						
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-28 / 43	-28 / 43	-28 / 43	-28 / 43	-28 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-28 / 35	-28 / 35	-28 / 35	-28 / 35	-28 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 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 0,038 kg/m por metro adicional.
(*): A alimentação elétrica das unidades interiores é monofásica 220-240 V/1/50 Hz.

Aquantia EVO Wall |



Aquantia EVO Wall é a nova geração de bombas de calor tipo split de alto desempenho e eficiência energética. Obtém a classificação energética máxima A+++ , tanto em aplicações de baixa como de média temperatura. A compacidade da unidade interior oferece uma solução modular ideal para locais onde a falta de espaço pode ser um problema. Inclui um controle por cabo que permite ao usuário uma gestão e controle simples.



Caraterísticas

- Tecnologia Full DC Inverter, tanto o compressor, a bomba como os ventiladores são de tecnologia inverter para máxima eficiência.
- Compressor com tecnologia EVI.
- Baixo nível sonoro.
- Equipado de série com conectividade WiFi para controle através do aplicativo NetHome Plus.
- Gestão integrada dos elementos necessários para duas zonas hidráulicas de série, sem necessidade de módulo adicional.
- Certificado pela Keymark.
- Temperatura de impulsão até 65 °C.





Modelo conjunto		KHPMS-BI 12 EVO	KHPMS-BI 14 EVO	KHPMS-BI 14T EVO	KHPMS-BI 16 EVO	KHPMS-BI 16T EVO
> Conjunto						
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	12.1 / 5.04	14 / 4.84	14 / 4.84	15.5 / 4.61	15.5 / 4.61
Consumo (A+7 °C / W+35 °C)	W	2400	2890	2.89	3360	3360
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	12.1 / 3.01	14 / 3	14 / 3	15.5 / 2.99	15.5 / 2.99
Consumo (A+7 °C / W+55 °C)	W	4020	4670	4.67	5180	5180
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	12.1 / 3.05	14 / 2.84	14 / 2.84	15.5 / 2.68	15.5 / 2.68
Consumo (A-7 °C / W+35 °C)	W	3970	4930	4.93	5780	5780
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	11.4 / 2.12	11.9 / 2.12	11.9 / 2.12	13.7 / 2.12	13.7 / 2.12
Consumo (A-7 °C / W+55 °C)	W	5380	5610	5.61	6460	6460
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	10 / 4.25	10 / 4.25	10 / 4.25	10 / 4.25	10 / 4.25
Consumo (A+35 °C / W+18 °C)	W	2350	2350	2.35	2350	2350
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	10 / 3.01	10 / 3.01	10 / 3.01	10 / 3.01	10 / 3.01
Consumo (A+35 °C / W+7 °C)	W	3320	3320	3.32	3320	3320
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s	%	204.6 / 153.6	199.4 / 152.2	199.4 / 152.2	194 / 151	194 / 151
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		5.19 / 3.92	5.06 / 3.88	5.06 / 3.88	4.93 / 3.85	4.93 / 3.85
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s	%	252.2 / 170.6	256.6 / 171	256.6 / 171	256.2 / 171	256.2 / 171
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6.38 / 4.34	6.49 / 4.35	6.49 / 4.35	6.48 / 4.35	6.48 / 4.35
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s	%	179 / 124.6	179.4 / 127.8	179.4 / 127.8	179 / 131	179 / 131
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.55 / 3.19	4.56 / 3.27	4.56 / 3.27	4.55 / 3.35	4.55 / 3.35
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. η,s,c	%	212.9 / 257.2	212.9 / 257.2	212.9 / 257.2	212.9 / 257.2	212.9 / 257.2
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		5.40 / 6.51	5.40 / 6.51	5.40 / 6.51	5.40 / 6.51	5.40 / 6.51
> Unidade interior						
Largura / Altura / Profundidade	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Peso líquido	kg	33	33	33	33	33
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Magnetotérmico	C10	C10	C10	C10	C10	C10
Pressão sonora nominal	dB(A)	34	34	34	34	34
Potência sonora	dB(A)	43	43	43	43	43
Resistência elétrica backup		3	3	3	3	3
Pressão disponível máxima bomba	mH ₂ O	9	9	9	9	9
Vaso de expansão	l	8	8	8	8	8
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60	20 / 60
Temperatura saída água; Aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Temperatura saída água; Arrefecimento mín. / máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
> Unidade exterior						
Largura / Altura / Profundidade	mm	1051 / 1330 / 475	1051 / 1330 / 475	1051 / 1330 / 475	1051 / 1330 / 475	1051 / 1330 / 475
Peso líquido	kg	121	121	130.5	121	130.5
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidade máx.	A	32	32	13	32	13
Magnetotérmico	A	D45	D45	D20	D45	D20
Cabo de comunicação	mm ²	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1
Pressão sonora	dB(A)	46	46	46	46	46
Potência sonora	dB(A)	59	60	60	60	60
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675	675
Carga de refrigerante	kg	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Metros pré-carga unidade exterior	m	15	15	15	15	15
Carga adicional de refrigerante da unidade exterior	kg/m	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Distância total máx.	m	50	50	50	50	50
Distância vertical máx.	m	30	30	30	30	30
Tubo líquido	polg	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Tubo gás	polg	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Distância horizontal máx.	m	50	50	50	50	50
Distância vertical máx. com a unidade exterior em cima	m	30	30	30	30	30
> Intervalo funcionamento						
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-28 / 43	-28 / 43	-28 / 43	-28 / 43	-28 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-28 / 35	-28 / 35	-28 / 35	-28 / 35	-28 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 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 0,038 kg/m por metro adicional.
(*): A alimentação elétrica das unidades interiores é monofásica 220-240 V/1/50 Hz.

Aquantia KHPS-MO



O KHPS-MO PRO é a solução compacta multitarefa da gama Kaysun que proporciona conforto térmico em espaços de média e grande dimensão. O comando com fios incluído permite ao utilizador usufruir de uma experiência agradável e intuitiva, capaz de satisfazer todos os tipos de necessidades de zonamento.

Caraterísticas

- Tecnologia Inverter DC completa, com o compressor e as ventoinhas a utilizarem tecnologia Inverter para uma eficiência máxima.
- Equipado com conectividade Wi-Fi integrada para controlo através da aplicação NetHome Plus.
- Gestão integrada dos componentes necessários para duas zonas hidráulicas, sem necessidade de módulos adicionais.
- Certificado pela Keymark.
- Ligação em cascata de até 6 unidades sem a necessidade de um módulo adicional.
- Temperatura de alimentação até 65 °C.



KCTAQ-02
Standard



Modelo conjunto		KHPS-MO 4 PRO	KHPS-MO 6 PRO	KHPS-MO 8 PRO	KHPS-MO 10 PRO	KHPS-MO 12 PRO
> Conjunto						
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	4,2 / 5,1	6,35 / 4,95	8,4 / 5,15	10 / 4,95	12,1 / 4,95
Consumo (A+7°C / W+35°C)	W	824	1283	1631	2020	7698
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	4,4 / 2,95	6 / 2,95	7,5 / 3,18	9,5 / 3,1	11,9 / 3,05
Consumo (A+7°C / W+55°C)	W	1492	2034	2358	3065	13043
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	4,7 / 3,1	6 / 3	7 / 3,2	8 / 3,05	10 / 3
Consumo (A-7°C / W+35°C)	W	1516	2000	2188	2623	9388
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	4 / 1,95	5,15 / 2	6,15 / 2,05	6,85 / 2	9,8 / 2,05
Consumo (A-7°C / W+55°C)	W	2051	2575	3000	3425	12331
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	4,5 / 5,5	6,5 / 4,8	8,3 / 5,05	9,9 / 4,55	12 / 3,95
Consumo (A+35°C / W+18°C)	W	818	1354	1644	2176	7750
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	4,7 / 3,45	7 / 3	7,45 / 3,35	8,2 / 3,25	11,5 / 2,75
Consumo (A+35°C / W+7°C)	W	1362	2333	2224	2523	11569
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s	%	191 / 130	195 / 138	206 / 132	205 / 136	189 / 135
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,22 / 3,37	5,2 / 3,47	4,81 / 3,45
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s	%	255 / 163	260 / 165	277 / 177	281 / 182	256 / 174
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6,46 / 4,15	6,57 / 4,21	6,99 / 4,51	7,09 / 4,62	6,48 / 4,43
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s	%	160 / 102	165 / 111	170 / 112	170 / 117	160 / 118
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,33 / 2,88	4,32 / 2,99	4,08 / 3,02
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. η,s,c	%	197 / 308	211 / 325	230 / 355	236 / 348	192 / 281
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		4,99 / 7,77	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95	5,98 / 8,78	4,89 / 7,1
> Unidade exterior		KHP-MO 4 DVR2	KHP-MO 6 DVR2	KHP-MO 8 DVR2	KHP-MO 10 DVR2	KHP-MO 12 DVR2
Largura / Altura / Profundidade	mm	1295 / 792 / 429	1295 / 792 / 429	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526
Peso líquido	kg	98	86	132	132	155
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	31	31	32	32	43
Magnetotérmico	A	D32	D32	D32	D32	D45
Cabo de comunicação	mm ²	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1
Pressão sonora	dB(A)	58	47,5	48,5	50,5	53
Potência sonora	dB(A)	55	58	59	60	65
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675	675
Carga de refrigerante	kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,75
t CO ₂ ,eq	tCO ₂	0,95	0,95	0,95	0,95	1,18
Volume mínimo de água	l	40	40	40	40	60
Caudal nominal	m ³ /h	0,7	0,95	1,40	1,70	2,10
Resistência suporte		3000	3000	3000	3000	3000
Pressão bomba de água	mca	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Vaso de expansão	l	8	8	8	8	8
Conexões hidráulicas	polg	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
> Intervalo funcionamento						
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Temperatura de saída da água; AQS mín. / máx.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Temperatura de saída da água; aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Temperatura de saída da água; refrigeração mín. / máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25

Dados de acordo com EN16147/2017; UE n.º:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; Número UE:811/2013.

Até ao esgotamento de stock

Aquantia KHPS-MO

Modelo conjunto		KHPS-MO 14 PRO	KHPS-MO 16 PRO	KHPS-MO 12T PRO	KHPS-MO 14T PRO	KHPS-MO 16T PRO
> Conjunto						
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5	12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
Consumo (A+7°C / W+35°C)	W	3152	3533	2444	3152	3533
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	13,8 / 2,95	16 / 2,85	11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85
Consumo (A+7°C / W+55°C)	W	4678	5614	3902	4678	5614
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	12 / 2,85	13,1 / 2,7	10 / 3	12 / 2,85	13,1 / 2,7
Consumo (A-7°C / W+35°C)	W	4211	4852	3333	4211	4852
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	11 / 2,05	12,5 / 2	9,8 / 2,05	11 / 2,05	12,5 / 2
Consumo (A-7°C / W+55°C)	W	5366	6250	4780	5366	6250
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4	12 / 3,95	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Consumo (A+35°C / W+18°C)	W	3750	4382	3038	3750	4382
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	12,4 / 2,5	14 / 2,5	11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5
Consumo (A+35°C / W+7°C)	W	4960	5600	4182	4960	5600
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	186 / 136	182 / 133	189 / 135	186 / 136	182 / 133
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,72 / 3,47	4,62 / 3,41	4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	260 / 177	249 / 176	256 / 174	260 / 176	248 / 176
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6,58 / 4,49	6,29 / 4,48	6,49 / 4,42	6,57 / 4,49	6,28 / 4,47
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	160 / 119	158 / 122	160 / 118	160 / 119	158 / 122
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,07 / 3,05	4,02 / 3,12	4,08 / 3,02	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. $\eta_{s,c}$	%	191 / 273	184 / 267	191 / 279	190 / 271	184 / 265
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		4,86 / 6,9	4,69 / 6,75	4,86 / 7,04	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
> Unidade exterior		KHP-MO 14 DVR2	KHP-MO 16 DVR2	KHP-MO 12 DTR2	KHP-MO 14 DTR2	KHP-MO 16 DTR2
Largura / Altura / Profundidade	mm	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526
Peso líquido	kg	155	155	172	172	172
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidade máx.	A	43	43	27	27	27
Magnetotérmico	A	D45	D45	D32	D32	D32
Cabo de comunicação	mm ²	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1
Pressão sonora	dB(A)	53,5	57,5	53,5	54	58
Potência sonora	dB(A)	65	68	65	65	68
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675	675
Carga de refrigerante	kg	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
t CO ₂ eq	tCO ₂	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Volume mínimo de água	l	60	60	60	60	60
Caudal nominal	m ³ /h	2,50	2,95	2,10	2,50	2,95
Resistência suporte		3000	3000	Adjustable 9000/6000/3000	Adjustable 9000/6000/3000	Adjustable 9000/6000/3000
Pressão bomba de água	mca	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Vaso de expansão	l	8	8	8	8	8
Conexões hidráulicas	polg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
> Intervalo funcionamento						
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Temperatura de saída da água; AQS mín. / máx.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Temperatura de saída da água; aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Temperatura de saída da água; refrigeração mín. / máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25

Dados de acordo com EN16147/2017; UE n.º:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; Número UE:811/2013.

Até ao esgotamento de stock

Aquantia KHPS-MO PRO HP



KCTAQ-02
Standard



SUITE
RESIDENCIAL

AQUATIX
GAMA BOMBAS DE CALOR

ZEN
COMERCIAL

ZEN
ALTA CAPACIDADE COMERCIAL

AMAZON
VRF INDUSTRIAL

NEXUS
CHILLERS

VENTILO
CONVECTORES

COMANDOS
SISTEMAS DE COMANDO

Modelo conjunto		KHPS-MO 18 PRO HP	KHPS-MO 22 PRO HP	KHPS-MO 26 PRO HP	KHPS-MO 30 PRO HP
> Conjunto					
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	18,0 / 4,70	22,0 / 4,40	26,0 / 4,08	30,1 / 3,91
Consumo (A+7°C / W+35°C)	W	3830	5000	6373	7698
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	18,0 / 2,75	22,0 / 2,65	26,0 / 2,45	30,0 / 2,30
Consumo (A+7°C / W+55°C)	W	6545	8302	10612	13043
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	18,0 / 2,70	21,0 / 2,60	22,0 / 2,50	23,0 / 2,45
Consumo (A-7°C / W+35°C)	W	6667	8077	8800	9388
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	10,74 / 1,22	19,80 / 1,74	20,60 / 1,69	6,15 / 2,05
Consumo (A-7°C / W+55°C)	W	8803	11379	12189	12331
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	18,5 / 4,75	23,0 / 4,60	27,0 / 4,30	31,0 / 4,00
Consumo (A+35°C / W+18°C)	W	3895	5000	6279	7750
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	17,0 / 3,05	21,0 / 2,95	26,0 / 2,70	29,5 / 2,55
Consumo (A+35°C / W+7°C)	W	5574	7119	9630	11569
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+	A++ / A+
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η _s	%	181 / 125	178 / 126	177 / 123	165 / 123
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4,6 / 3,20	4,5 / 3,23	4,5 / 3,15	4,2 / 3,15
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η _s	%	226 / 157	234 / 161	231 / 168	213 / 163
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		5,73 / 4,00	5,93 / 4,10	5,85 / 4,28	5,4 / 4,15
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η _s	%	146 / 97	146 / 102	143 / 101	138 / 100
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		3,73 / 2,50	3,73 / 2,63	3,65 / 2,60	3,53 / 2,58
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. η _{s,c}	%	185 / 216	185 / 224	183 / 226	177 / 225
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		4,7 / 5,48	4,7 / 5,68	4,65 / 5,73	4,5 / 5,70
Conexões hidráulicas	polg	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
> Unidade exterior					
		KHP-MO 18 DTR2	KHP-MO 22 DTR2	KHP-MO 26 DTR2	KHP-MO 30 DTR2
Largura / Altura / Profundidade	mm	1129 / 1558 / 440	1129 / 1558 / 440	1129 / 1558 / 440	1129 / 1558 / 440
Peso líquido	kg	177	177	177	177
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidade máx.	A	18	21	24	28
Magnetotérmico	A		D32	D32	D32
Cabo de comunicação	mm ²	2x1	2x1	2x1	2x1
Pressão sonora	dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5
Potência sonora	dB(A)	71	73	75	77
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675
Carga de refrigerante	kg	5	5	5	5
t CO ₂ eq	tCO ₂	3,37	3,37	3,37	3,37
Volume mínimo de água	l	90	110	130	150
Caudal nominal	m ³ /h	3,10	3,78	4,47	5,18
Resistência suporte		Not included	Not included	Not included	Not included
Pressão bomba de água	mca	12	12	12	12
Vaso de expansão	l	8	8	8	8
Conexões hidráulicas	polg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
> Intervalo funcionamento					
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
Temperatura de saída da água; AQS mín. / máx.	°C	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60
Temperatura de saída da água; aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Temperatura de saída da água; refrigeração mín. / máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25

Dados de acordo com a EN 16147/2017; UE n.º 811/2013; EN 14511/2018; EN 14825/2018; UE n.º 811/2013.

Até ao esgotamento de stock.

Aquantia KHP-MO HT



O refrigerante natural R290 reduz o seu impacto ambiental em comparação com o seu antecessor. A nova bomba de calor a propano M-Thermo HT permite atingir temperaturas de entrega de até 75°C. Aumentando suas possibilidades de instalação e usos. A faixa de operação em temperaturas extremas é garantida, podendo ser alcançada até 55°C para AQS a -25°C e 75°C para entrega para aquecimento a -10°C.

Caraterísticas

- Tecnologia Inverter DC completa, com o compressor e as ventoinhas a utilizarem tecnologia Inverter para uma eficiência máxima.
- Equipado com conectividade Wi-Fi integrada para controlo através da aplicação NetHome Plus.
- O refrigerante R290 reduz o seu impacto ambiental com um GWP de 3.
- Gestão integrada dos componentes necessários para duas zonas hidráulicas, sem necessidade de módulos adicionais.
- Certificado pela Keymark.
- Ligação em cascata de até 6 unidades sem a necessidade de um módulo adicional.
- Temperatura de alimentação até 75 °C.



KCTAQ-03
Standard



Modelo		KHP-MO 4 DVP	KHP-MO 6 DVP	KHP-MO 8 DVP	KHP-MO 10 DVP
> Conjunto					
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	4.5 / 5.15	6.2 / 4.9	8.4 / 5	10 / 4.7
Consumo (A+7°C / W+35°C)	W	874	1265	1680	2128
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	4.6 / 3.2	6.2 / 3.1	7.8 / 3.2	9.5 / 3.05
Consumo (A+7°C / W+55°C)	W	1438	2000	2438	3115
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	4.5 / 3.1	5.9 / 2.95	7 / 3	8 / 2.85
Consumo (A-7°C / W+35°C)	W	1452	2000	2333	2807
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	4.7 / 2.2	5.2 / 2.15	6.9 / 2.15	7.4 / 2.1
Consumo (A-7°C / W+55°C)	W	2136	2419	3209	3524
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	4.5 / 5.5	6.5 / 5.1	8.3 / 5.15	10 / 4.75
Consumo (A+35°C / W+18°C)	W	818	1275	1612	2105
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	4.7 / 3.65	6.8 / 3.1	7.5 / 3.45	8.9 / 3.25
Consumo (A+35°C / W+7°C)	W	1288	2194	2174	2738
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	204.8 / 149.7	193.5 / 149.7	200.7 / 148.7	180.6 / 139.9
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		5.2 / 3.82	4.91 / 3.82	5.09 / 3.79	4.59 / 3.57
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	235 / 170	242 / 179	259 / 184	281 / 188
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		5.97 / 4.34	6.14 / 4.55	6.56 / 4.68	7.11 / 4.79
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	158 / 124	166 / 132	174 / 135	178 / 136
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.03 / 3.18	4.24 / 3.38	4.44 / 3.46	4.54 / 3.49
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. η_s, c	%	231.4 / 322.6	209.8 / 263	206.2 / 251.4	201.8 / 263
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		5.86 / 8.14	5.32 / 6.65	5.23 / 6.36	5.12 / 6.65
Largura / Altura / Profundidade	mm	1295 / 718 / 429	1295 / 718 / 429	1385 / 865 / 526	1385 / 865 / 526
Peso líquido	kg	90	90	117	117
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	12	13.5	16	17.5
Magnetotérmico	A	D20	D20	D20	D20
Cabo de comunicação	mm ²	2x1	2x1	2x1	2x1
Pressão sonora	dB(A)	48	46	44	56
Potência sonora	dB(A)	56	58	60	61
Tipo de refrigerante		R-290	R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3	3
Carga de refrigerante	kg	0.7	0.7	1.1	1.1
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.00	0.00	0.00	0.00
Volume mínimo de água	l	40	40	40	40
Caudal nominal	m ³ /h	0.7	0.95	1.40	1.70
Resistência suporte		3000	3000	3000	3000
Pressão bomba de água	mca	9	9	9	9
Vaso de expansão	l	8	8	8	8
Conexões hidráulicas	polg	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
> Intervalo funcionamento					
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
Temperatura de saída da água; AQS mín. / máx.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Temperatura de saída da água; aquecimento mín. / máx.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Temperatura de saída da água; refrigeração mín. / máx.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30

Aquantia KHP-MO HT

Modelo		KHP-MO 12 DVP	KHP-MO 14 DVP	KHP-MO 16 DVP
> Conjunto				
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	12 / 4.8	14 / 4.5	15 / 4.4
Consumo (A+7 °C / W+35 °C)	W	2500	3111	3409
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	12 / 3.1	14 / 3	15 / 2.85
Consumo (A+7 °C / W+55 °C)	W	3871	4667	5263
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	10 / 2.8	11.5 / 2.7	12.7 / 2.5
Consumo (A-7 °C / W+35 °C)	W	3571	4259	5080
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	10.4 / 2.15	11.3 / 2.1	12.4 / 2.05
Consumo (A-7 °C / W+55 °C)	W	4837	5381	6049
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	12 / 4.5	14 / 4.2	16 / 3.9
Consumo (A+35 °C / W+18 °C)	W	2667	3333	4103
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	11.5 / 3.05	12.7 / 2.9	14 / 2.75
Consumo (A+35 °C / W+7 °C)	W	3770	4379	5091
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	182.4 / 141.9	180.6 / 139.9	184 / 141.8
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.64 / 3.62	4.59 / 3.57	4.68 / 3.62
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	232 / 174	231 / 174	238 / 181
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		5.90 / 4.45	5.85 / 4.43	6.05 / 4.62
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	168 / 127	162 / 126	160 / 128
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.13 / 3.26	4.13 / 3.23	4.08 / 3.29
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. η_s, c	%	204,2 / 267	201,8 / 263	204,6 / 253,8
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		5.18 / 6.75	5.12 / 6.65	5.19 / 6.42
Largura / Altura / Profundidade	mm	1385 / 865 / 526	1385 / 865 / 526	1385 / 865 / 526
Peso líquido	kg	135	135	135
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	25	26.5	28
Magnetotérmico	A	D20	D32	D32
Cabo de comunicação	mm ²	2x1	2x1	2x1
Pressão sonora	dB(A)	52	56	51
Potência sonora	dB(A)	65	65	69
Tipo de refrigerante		R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3
Carga de refrigerante	kg	1.25	1.25	1.25
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.00	0.00	0.00
Volume mínimo de água	l	60	60	60
Caudal nominal	m ³ /h	2.10	2.50	2.95
Resistência suporte		3000	3000	3000
Pressão bomba de água	mca	9	9	9
Vaso de expansão	l	8	8	8
Conexões hidráulicas	polg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
Temperatura de saída da água; AQS mín. / máx.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Temperatura de saída da água; aquecimento mín. / máx.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Temperatura de saída da água; refrigeração mín. / máx.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30



Modelo		KHP-MO 12 DTP	KHP-MO 14 DTP	KHP-MO 16 DTP
> Conjunto				
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	12 / 4.8	14 / 4.5	15 / 4.4
Consumo (A+7°C / W+35°C)	W	2500	3111	3409
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	12 / 3.1	14 / 3	15 / 2.85
Consumo (A+7°C / W+55°C)	W	3871	4667	5263
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	10 / 2.8	11.5 / 2.7	12.7 / 2.5
Consumo (A-7°C / W+35°C)	W	3571	4259	5080
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	10.4 / 2.15	11.3 / 2.1	12.4 / 2.05
Consumo (A-7°C / W+55°C)	W	4837	5381	6049
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	12 / 4.5	14 / 4.2	16 / 3.9
Consumo (A+35°C / W+18°C)	W	2667	3333	4103
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	11.5 / 3.05	12.7 / 2.9	14 / 2.75
Consumo (A+35°C / W+7°C)	W	3770	4379	5091
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	184 / 141.8	182.4 / 141.9	199.8 / 149.8
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.68 / 3.62	4.64 / 3.62	5.07 / 3.82
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	232 / 174	231 / 174	238 / 181
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		5.90 / 4.45	5.85 / 4.43	6.05 / 4.62
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	162 / 127	162 / 126	160 / 128
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.13 / 3.26	4.13 / 3.23	4.08 / 3.29
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. η_s, c	%	204,6 / 253,8	204,2 / 267	219 / 323,4
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		5.19 / 6.42	5.18 / 6.75	5.55 / 8.16
Largura / Altura / Profundidade	mm	1385 / 865 / 526	1385 / 865 / 526	1385 / 865 / 526
Peso líquido	kg	137	137	137
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidade máx.	A	8.5	9	9.5
Magnetotérmico	A	D20	D20	D20
Cabo de comunicação	mm ²	2x1	2x1	2x1
Pressão sonora	dB(A)	51	52	49
Potência sonora	dB(A)	65	65	69
Tipo de refrigerante		R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3
Carga de refrigerante	kg	1.25	1.25	1.25
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.00	0.00	0.00
Volume mínimo de água	l	60	60	60
Caudal nominal	m ³ /h	2.10	2.50	2.95
Resistência suporte		Adjustable 9000/6000/3000	Adjustable 9000/6000/3000	Adjustable 9000/6000/3000
Pressão bomba de água	mca	9	9	9
Vaso de expansão	l	8	8	8
Conexões hidráulicas	polg	11/4"	11/4"	11/4"
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
Temperatura de saída da água; AQS mín. / máx.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Temperatura de saída da água; aquecimento mín. / máx.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Temperatura de saída da água; refrigeração mín. / máx.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30

Polar



A série Polar é apresentada como uma bomba de calor compacta com fluido refrigerante R290 de alto desempenho, com elevada eficiência energética e níveis de ruído muito baixos. Tem a classificação energética mais elevada, A+++, tanto para aplicações a baixa como a média temperatura. Pode atingir temperaturas de água de saída até 80 °C e mantém o seu elevado desempenho em temperaturas extremamente baixas, fornecendo 100% de capacidade a -7 °C e até 80% a -15 °C.



Caraterísticas

- Tecnologia Inverter DC completa, com o compressor e as ventoinhas a utilizarem tecnologia Inverter para uma eficiência máxima.
- Equipado com conectividade Wi-Fi integrada para controlo através da aplicação NetHome Plus.
- O refrigerante R290 reduz o seu impacto ambiental com um GWP de 3.
- Gestão integrada dos componentes necessários para duas zonas hidráulicas, sem necessidade de módulos adicionais.
- Certificado pela Keymark.
- Ligação em cascata de até 6 unidades sem a necessidade de um módulo adicional.
- Temperatura da água de saída até 80 °C.



KCTAQ-03
Standard



Modelo		KHP-MO-P 10 DVP	KHP-MO-P 14 DVP	KHP-MO-P 16 DTP
> Conjunto				
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	9.50 / 4.95	14 / 4.7	15.5 / 4.5
Consumo (A+7°C / W+35°C)	W	1919	2979	3444
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	9.50 / 3.20	13.8 / 3.15	16 / 3.05
Consumo (A+7°C / W+55°C)	W	2969	4381	5246
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	8 / 3.15	12 / 2.80	13.1 / 2.7
Consumo (A-7°C / W+35°C)	W	2540	4286	4852
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	8.8 / 2.20	12 / 2.15	13 / 2.30
Consumo (A-7°C / W+55°C)	W	4000	5581	6190
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	10 / 4.60	14 / 4.4	15 / 4.25
Consumo (A+35°C / W+18°C)	W	2174	3182	3529
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	8.1 / 3.10	12.4 / 3	14 / 2.70
Consumo (A+35°C / W+7°C)	W	2613	4133	5185
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	210 / 157	187 / 151	185 / 151
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		5.33 / 4.01	4.76 / 3.85	4.70 / 3.85
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	271 / 190	266 / 191	267 / 191
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6.87 / 4.85	6.74 / 4.87	6.75 / 4.85
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	178 / 136	175 / 138	169 / 137
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.53 / 3.49	4.45 / 3.54	4.30 / 3.50
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. η_s, c	%	218,2 / 303,8	195,8 / 274,6	219 / 323,4
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		5.53 / 7.67	4.97 / 6.94	4.98 / 6.87
Resistência elétrica; Suporte standard	kW	3	3	3
Largura / Altura / Profundidade	mm	1330 / 1051 / 501	1330 / 1051 / 501	1330 / 1051 / 501
Peso líquido	kg	153	169	181
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidade máx.	A	19.5	27.5	11
Magnetotérmico	A	D25	D32	D20
Pressão sonora	dB(A)	41	46	49
Potência sonora	dB(A)	54	57	59
Tipo de refrigerante		R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3
Carga de refrigerante	kg	1.1	1.5	1.5
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.00	0.00	0.00
Volume mínimo de água	l	40	60	60
Caudal nominal	m ³ /h	1.70	2.50	2.95
Resistência suporte		3000	3000	3000
Pressão bomba de água	mca	9	9	9
Conexões hidráulicas	polg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
Temperatura de saída da água; AQS mín. / máx.	°C	10 / 80	10 / 80	10 / 80
Temperatura de saída da água; aquecimento mín. / máx.	°C	12 / 80	12 / 80	12 / 80
Temperatura de saída da água; refrigeração mín. / máx.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30

Aquantia KHP-MO PLUS HT



A nova gama de bombas de calor de alta temperatura com refrigerante R-290 é a solução perfeita para grandes espaços residenciais ou comerciais. Foram concebidas para garantir o funcionamento a baixas temperaturas e temperaturas de impulsão que atingem os 85 °C. Destacam-se pela sua compacidade, uma vez que utilizam apenas um ventilador.

Caraterísticas

- Gás R-290.
- Tecnologia full inverter com compressor EVI.
- Água quente até 85°C.
- Funcionamento até -25°C ar exterior.
- Separador de gás de microbolhas incluído de série.
- Possibilidade de ligação até 6 equipamentos em cascata.



KCTAQ-03
Standard



Modelo	Módulos básicos	
	KHP-MO 18 DTP	KHP-MO 22 DTP
> Conjunto		
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	18 / 4.60
Consumo (A+7°C / W+35°C)	W	3910
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	18 / 3.20
Consumo (A+7°C / W+55°C)	W	5630
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	18 / 2.80
Consumo (A-7°C / W+35°C)	W	6430
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	18 / 4.70
Consumo (A+35°C / W+18°C)	W	3830
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	18 / 2.85
Consumo (A+35°C / W+7°C)	W	6316
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	187 / 148
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.75 / 3.78
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	250.8 / 184.3
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6.34 / 4.68
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s	%	163.6 / 123.9
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.16 / 3.17
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. η_s, c	%	193 / 261
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		4.90 / 6.60
Caudal nominal	m ³ /h	3.10
Pressão disponível máxima bomba	mH ₂ O	12
Conexões hidráulicas	polg	1"
Largura / Altura / Profundidade	mm	1330 / 1051 / 475
Peso líquido	kg	185
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50
Cabo de comunicação	mm ²	3x1.5
Potência sonora	dB(A)	64
Tipo de refrigerante		R-290
GWP		3
Carga de refrigerante	kg	1.80
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.01
Resistência suporte		Not included
> Intervalo funcionamento		
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 48
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 48
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 52
Temperatura de saída da água; AQS mín. / máx.	°C	25 / 80
Temperatura de saída da água; aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 85
Temperatura de saída da água; refrigeração mín. / máx.	°C	5 / 25

Capacidade arrefecimento. Potência entrada arrefecimento. EER: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C. Temperatura do ar de entrada no permutador externo = 35°C.

Capacidade aquecimento. Potência entrada aquecimento. COP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 40/45°C. Temperatura do ar no permutador externo = 7°C DB/35°C WB.

SEER. SCOP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14825:2016. O produto cumpre a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 811/2013 (entrada térmica nominal ≤ 70 kW em condições de referência especificadas) e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 813/2013 (entrada térmica nominal ≤ 400 kW em condições de referência especificadas).

Pressão sonora: Os níveis de ruído referem-se à unidade em carga completa. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto. As medições são efetuadas em conformidade com a norma UNI EN ISO 9614-2, de acordo com os requisitos da certificação EUROVENT 8/1. Dados nas seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C; Temperatura do ar exterior = 35°C.

Aquantia KHP-MO HT HP



A bomba de calor monobloco com refrigerante R290 para aplicações residenciais. O fluido refrigerante R290 combina um elevado desempenho com um total respeito pelo ambiente. A gama está disponível em 2 tamanhos de 30 a 35 kW.

Caraterísticas

- Gás R290.
- Tecnologia full inverter.
- Água quente até 85°C.
- Funcionamento até -25°C ar exterior.
- Nova lógica de descarche.
- Possibilidade de ligação até 8 equipamentos em cascata.
- Tabuleiro de condensados.



KCTAQ-03
Standard



Módulos básicos

Modelo conjunto		KHP-MO 26 DTP	KHP-MO 30 DTP	KHP-MO 35 DTP	KHP-MO 40 DTP
> Conjunto					
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	26.0 / 4.77	30.0 / 4.5	35.0 / 4.17	39.0 / 4.0
Consumo (A+7 °C / W+35 °C)	W	5450	6670	8400	9750
Capacidade aquecimento / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	26 / 3.31	30.0 / 3.13	35.0 / 2.98	39.0 / 2.34
Consumo (A+7 °C / W+55 °C)	W	7850	9570	11750	14000
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	21 / 3.03	24.0 / 2.86	28.2 / 2.54	28.2 / 2.54
Consumo (A-7 °C / W+35 °C)	W	6930	8380	11100	11100
Capacidade aquecimento / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	18.8 / 2.30	21.3 / 2.22	24.8 / 2.08	24.8 / 2.08
Consumo (A-7 °C / W+55 °C)	W	8170	9600	11900	11900
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	26.0 / 4.64	30.0 / 4.41	35.0 / 4.12	39.0 / 3.96
Consumo (A+35 °C / W+18 °C)	W	5600	6800	8500	9850
Capacidade arrefecimento / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	26.0 / 3.10	30.0 / 2.80	32.0 / 2.67	32.0 / 2.67
Consumo (A+35 °C / W+7 °C)	W	8400	10700	11980	11980
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s	%	194.9 / 150.7	193.8 / 148.7	176.3 / 142.4	176.3 / 142.4
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		4.95 / 3.84	4.98 / 3.79	4.48 / 3.63	3.84 / 3.00
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s	%	259.80 / 194.80	247.5 / 193.1	240.3 / 187.1	240.3 / 187.1
Clima quente no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		6.57 / 4.94	6.26 / 4.90	6.08 / 4.75	5.35 / 4.50
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η,s	%	155 / 126	153 / 123	151 / 118	151 / 118
Clima frio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		3.95 / 3.23	3.91 / 3.14	3.85 / 3.03	4.32 / 3.47
Eficiência na refrigeração (W+7°C / W+18°C). Certificação Keymark. SEER		5.21 / 7.17	4.99 / 6.8	4.82 / 6.43	4.82 / 6.22
Largura / Altura / Profundidade	mm	1384 / 1816 / 523	1384 / 1816 / 523	1384 / 1816 / 523	1384 / 1816 / 523
Peso líquido	kg	245	245	245	245
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidade máx.	A	32	32	32	32
Magnetotérmico	A	D32	D45	D45	D45
Cabo de comunicação	mm ²	2x1	2x1	2x1	2x1
Pressão sonora	dB(A)	55	61.3	75.6	77
Potência sonora	dB(A)	69	74	75	76
Tipo de refrigerante		R-290	R-290	R-290	R-290
CWP		3	3	3	3
Carga de refrigerante	kg	2.9	2.9	2.9	2.9
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.008	0.008	0.008	0.008
Volume mínimo de água	l	130	150	175	200
Caudal nominal	m ³ /h	5.1	5.1	6.0	6.0
Resistência suporte		Not included	Not included	Not included	Not included
Pressão bomba de água	mca	12	12	12	12
Vaso de expansão	l	5	5	5	5
Conexões hidráulicas	polg	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"
> Intervalo funcionamento					
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Temperatura de saída da água; AQS mín. / máx.	°C	20 / 70	20 / 70	20 / 70	20 / 70
Temperatura de saída da água; aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 85	25 / 85	25 / 85	25 / 85
Temperatura de saída da água; refrigeração mín. / máx.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30

Capacidade arrefecimento. Potência entrada arrefecimento. EER: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes à seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C. Temperatura do ar de entrada no permutador externo = 35°C.

Capacidade aquecimento. Potência entrada aquecimento. COP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 40/45°C. Temperatura do ar no permutador externo = 7°C DB/35°C WB.

SEER. SCOP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14825:2016. O produto cumpre a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 811/2013 (entrada térmica nominal ≤ 70 kW em condições de referência especificadas) e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 813/2013 (entrada térmica nominal ≤ 400 kW em condições de referência especificadas).

Pressão sonora: Os níveis de ruído referem-se à unidade em carga completa. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto. As medições são efetuadas em conformidade com a norma UNI EN ISO 9614-2, de acordo com os requisitos da certificação EUROVENT 8/1. Dados nas seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C; Temperatura do ar exterior = 35°C.

Wall Hung Compak



As bombas de água quente sustentáveis Compak são a solução ideal para proporcionar conforto a um ambiente com as necessidades de climatização cobertas. A sua eficiência permite considerá-la como energia renovável e reduzir o seu consumo quando comparada com um aquecedor elétrico.

Caraterísticas

- Produção eficiente de AQS (água quente sanitária).
- O refrigerante R290 reduz o seu impacto ambiental com um GWP de 3.
- Unidades silenciosas para aumentar o conforto do utilizador.
- Três modos de funcionamento para uma adaptação total às necessidades de poupança e conforto do utilizador.
- Modo anti-legionella incluído por defeito.
- Certificado pela Keymark.
- Equipado com conectividade Wi-Fi integrada para controlo através da aplicação NetHome Plus.





Modelo		KHP-08/80 ACS1	KHP-09/100 ACS1	KHP-09/150 ACS1
Clima médio na AQS. Classificação energética. Arrefecimento		A+	A+	A+
Clima médio na AQS. SCOP,ACS / Carregar perfil		2.61 / M	2.61 / M	2.67 / L
Clima médio na AQS. Poder de espera	W	14	19	23
Clima médio na AQS. Tempo de aquecimento	h:min	4h 40min	6h 04min	6h 32min
Clima médio na AQS. Temperatura de referência da água quente	°C	52.8	52.7	51.9
Clima médio na AQS. Volume de água quente a 40°C	l	85	110	160
Capacidade aquecimento nominal	kW	0.95	0.98	1.30
Largura / Altura / Profundidade	mm	/ 1196 / --	/ 1360 / --	/ 1707 / --
Diâmetro	mm	500	500	500
Peso líquido	kg	56	62	80
Capacidade do depósito	l	78	98	145
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Ânodo de sacrifício		Eletrónica e magnésio	Eletrónica e magnésio	Eletrónica e magnésio
Material isolamento e espessura		Aço esmaltado	Aço esmaltado	Aço esmaltado
Resistência elétrica; Suporte standard	kW	1.5	1.5	1.5
Conexões hidráulicas entrada/saída água	polg	1/2"	1/2"	1/2"
Entrada e saída ar; Diâmetro	mm	160	160	160
Entrada e saída ar; Pressão estática útil	Pa	60	60	60
Nível potência sonora	dB(A)	54	54	56
Pressão sonora nominal	dB(A)	54	54	56
Tipo refrigerante		R-290	R-290	R-290
GWP		3	3	3
Carga de fábrica	kg	0.15	0.15	0.15
t CO ₂ eq	tCO ₂	0	0	0
Temperatura AQS máx.	°C	60	60	60
Temperatura AQS máx. com suporte	°C	70	70	70

Pressão sonora: Pressão sonora calculada a 1 m do equipamento.

Compak de chão



As bombas de água quente sustentáveis Compak são a solução ideal para proporcionar conforto a um ambiente com as necessidades de climatização cobertas. A sua eficiência permite considerá-la como energia renovável e reduzir o seu consumo quando comparada com um aquecedor elétrico.

Caraterísticas

- Produção eficiente de AQS (água quente sanitária).
- O refrigerante R290 reduz o seu impacto ambiental com um GWP de 3.
- Unidades silenciosas para aumentar o conforto do utilizador
- Três modos de funcionamento para uma adaptação total às necessidades de poupança e conforto do utilizador.
- Modo anti-legionella incluído por defeito.
- Certificado pela Keymark.
- Equipado com conectividade Wi-Fi integrada para controlo através da aplicação NetHome Plus.





Modelo		KHP-15/185 ACS3	KHP-15/275 ACS3
Clima médio na AQS. Classificação energética. Arrefecimento		A+	A+
Clima médio na AQS. SCOP,ACS / Carregar perfil		3,15 / L	3,25 / XL
Clima médio na AQS. Poder de espera	W	27	19
Clima médio na AQS. Tempo de aquecimento	h:min	7h 32min	8h 58min
Clima médio na AQS. Temperatura de referência da água quente	°C	53	52
Clima médio na AQS. Volume de água quente a 40°C	l	245	350
Capacidade aquecimento nominal	kW	1.71	2.1
Largura / Altura / Profundidade	mm	/ 1745 / --	/ 1895 / --
Diâmetro	mm	552	650
Peso líquido	kg	91	128
Capacidade do depósito	l	185	275
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Ânodo de sacrifício		Eletrónica e magnésio	Eletrónica e magnésio
Material isolamento e espessura		Aço esmaltado	Aço esmaltado
Resistência elétrica; Suporte standard	kW	1.5	1.5
Conexões hidráulicas entrada/saída água	polg	3/4"	3/4"
Entrada e saída ar; Diâmetro	mm	160	190
Entrada e saída ar; Pressão estática útil	Pa	80	80
Nível potência sonora	dB(A)	56	56
Pressão sonora nominal	dB(A)	56	56
Tipo refrigerante		R-290	R-290
GWP		3	3
Carga de fábrica	kg	0.15	0.15
t CO ₂ eq	tCO ₂	0	0
Temperatura AQS máx.	°C	60	60
Temperatura AQS máx. com suporte	°C	70	70

Pressão sonora: Pressão sonora calculada a 1 m do equipamento.

Compak



As bombas de água quente sustentáveis da Compak são a solução ideal para proporcionar conforto a um ambiente com necessidades de ar condicionado. A sua eficiência permite que sejam consideradas energia renovável e reduzem o consumo quando comparadas com um aquecedor elétrico.

Caraterísticas

- Produção eficiente de AQS (água quente sanitária).
- Modo anti-legionella incluído por defeito.
- Unidades silenciosas para aumentar o conforto do utilizador.
- Certificado pela Keymark.
- Equipado com conectividade Wi-Fi integrada para controlo através da aplicação NetHomePlus.





Modelo	KHP 15/190 ACS2	
Clima médio na AQS. Classificação energética. Arrefecimento		A+
Clima médio na AQS. SCOP,ACS / Carregar perfil		2.7 / L
Clima médio na AQS. Poder de espera	W	29
Clima médio na AQS. Tempo de aquecimento	h:min	7h 11min
Clima médio na AQS. Temperatura de referência da água quente	°C	53.3
Clima médio na AQS. Volume de água quente a 40°C	l	239
Capacidade aquecimento nominal	kW	1.50
Largura / Altura / Profundidade	mm	/ 1787 / --
Diâmetro	mm	560
Peso líquido	kg	107.0
Capacidade do depósito	l	185
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50
Material isolamento e espessura		Aço esmaltado
Resistência elétrica; Suporte standard	kW	3.15
Conexões hidráulicas entrada/saída água	polg	3/4"
Entrada e saída ar; Diâmetro	mm	160
Entrada e saída ar; Pressão estática útil	Pa	25
Nível potência sonora	dB(A)	58
Pressão sonora nominal	dB(A)	45
Tipo refrigerante		R-134A
GWP		1430
Carga de fábrica	kg	1.0
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.4
Material depósito		Enamelled steel
Temperatura AQS máx.	°C	60
Temperatura AQS máx. com suporte	°C	70

Pressão sonora: Pressão sonora calculada a 1 m do equipamento.
Até ao esgotamento de stock.

Depósitos para Água Quente Sanitária



ÁGUA QUENTE
SANITÁRIA

Caraterísticas

- Produção eficiente de AQS (água quente sanitária)
- Modo anti-legionella incluído por defeito
- Unidades silenciosas para aumentar o conforto do utilizador
- Certificado pela Keymark
- Equipado com conectividade Wi-Fi integrada para controlo através da aplicação NetHomePlus



Modelo		BSX270	BSX475
Largura / Altura / Profundidade	mm	/ 1209 / --	/ 1800 / --
Diâmetro	mm	700	750
Peso líquido	kg	136	212
Capacidade do depósito	l	270	475
Diâmetro entrada/saída bobina de calor	polg	1 1/4"	1 1/4"
Entrada água fria	polg	1"	1"
Pressão de funcionamento	bar	10	10
Pressão de teste	bar	13	13
Proteção anticorrosão		Hasta de ânodo de magnésio	Hasta de ânodo de magnésio
Material isolamento e espessura		Espuma de poliuretano injetada; 50 mm	Espuma de poliuretano injetada; 50 mm
Saída água quente	polg	1"	1"
Tampa de limpeza	mm	280	280
Superfície serpentina	m ²	2.5	3.1
Magnetotérmico	A	D32	

Para o tanque BSX475, é recomendado instalar uma resistência de 3 a 4 kW a ser fornecida pelo instalador, se a instalação o exigir.

Outros complementos para a gama Aquantia



▸ KH-KIT

Unidade interior para sistemas Monobloco. Permite que as ligações sejam efetuadas no interior da casa em vez de na unidade exterior.

▸ SENSOR DE TEMPERATURA

Sensor de temperatura para a gama Aquantia, ligável à placa mãe para controlar depósitos de AQS, temperatura no depósito de inércia, 2 zonas, misturas com caldeira, circuito solar, etc. Toda a gama Aquantia inclui 1 sensor por defeito. Acessório necessário em aplicações com mais de 1 sensor.



Modelo	Comprimento do cabo	Comentários
Sonda T1B + cabo	10 m	Compatível com unidades R32
T1B-R290	10 m	Compatível com unidades R290
ADAPTADOR T1B-R32-R290	-	Adaptador de sonda T1B + cabo para unidades R290

▸ RESISTÊNCIA ELÉTRICA

Resistência elétrica de apoio para a produção de AQS a partir da bomba de calor.



Modelo	Potência elétrica RT3
RT3	3 kW

▸ ADAPTADOR MULTI-TERMÓSTATO

Adaptador multi-termóstato para a gama Aquantia. Usando este adaptador, podemos ligar até 8 termóstatos diferentes para controlar diferentes zonas.



▸ KIT DE 2 ZONAS

Kit de 2 zonas, conjunto pré-montado composto por 2 bombas circuladoras, válvulas antirretorno e de esfera, sensores de temperatura, etc. Perfeito para facilitar a instalação em circuitos com 2 zonas (fancoils, radiadores, piso radiante, etc.)



Modelo	KIRE2HX	KIRE2HLX
Zonas	2 de Alta temp.	1 de Alta temp. + 1 de Baixa temp.
Largura x Altura x Profundidade; mm	402 x 525 x 250	402 x 525 x 250
Caudal máximo (ΔP 10 kPa); L/h	2600	1600
Potência máxima a dissipar ($\Delta T=20^{\circ}C$); kW	60.5	37.2

▶ BOMBAS DE ÁGUA PARA 1 OU 2 ZONAS

Bomba circuladora de alta eficiência com motor EC. A gama Aquantia pode controlar estas bombas, tanto para 1 como para 2 zonas, em aplicações de aquecimento e arrefecimento.

Modelo	Pump 6 mca	Pump 7,5 mca
Máx. Altura disponível; m.c.a.	6.0	7.5
Qmax; m ³ /h	3.6	4.4
Ligações hidráulicas; "	G 1"	G 1-1/2"
Potência; W	30	58



Modelo AR-S de parede/teto

Modelo AR-A de chão

▶ DEPÓSITOS DE INÉRCIA/AGULHAS HIDRÁULICAS

Reduzem o número de arranques e paragens do compressor perante variações de temperatura e aumentam a inércia do sistema.

Modelo	20 AR-S	30 AR-S	40 AR-S	50 AR-A	100 AR-A
Volume; L	20	30	40	50	100
Diâmetro x altura; mm	Ø250 x 700	Ø250 x 1000	Ø250 x 1230	Ø410 x 560	Ø460 x 890
Peso vazio; Kg	7	10	12	15	30
Ligações; "	1"	1"	1"	1"	1-1/4"
Instalação	Fixação em teto ou parede (necessário KIT DE SUPORTE)				No chão

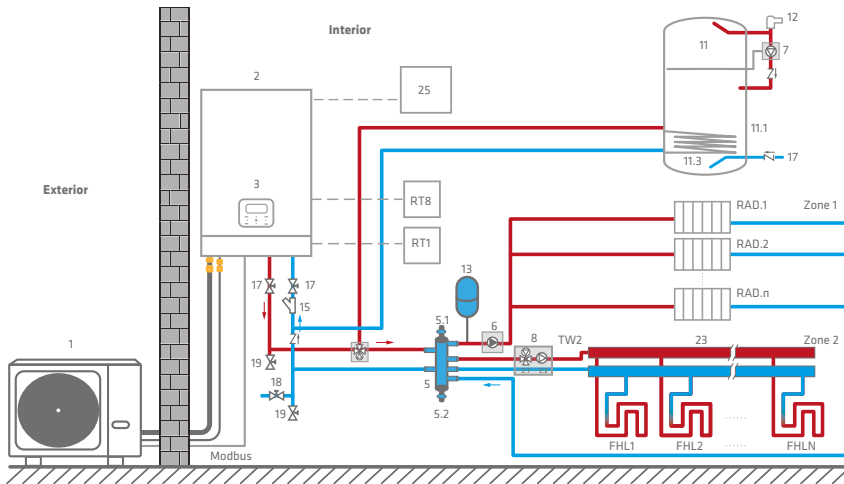
Acessórios disponíveis: kit de suporte fixação em teto/parede, Purgador para teto falso



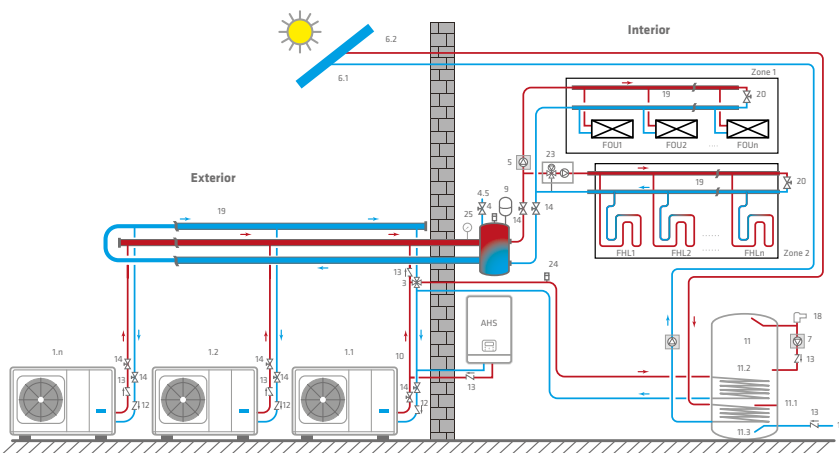
▶ VASOS DE EXPANSÃO

Modelo	HWB8LX	HWB12LX	HWB16LX
Volume; L	8	12	16
Diâmetro x altura; mm	Ø202 x 309	Ø230 x 364	Ø279 x 364
Peso da embalagem; Kg	2.0	2.7	3.4
Ligações; "	3/4" BSP F	3/4" BSP F	3/4" BSP F

Diagramas de instalação

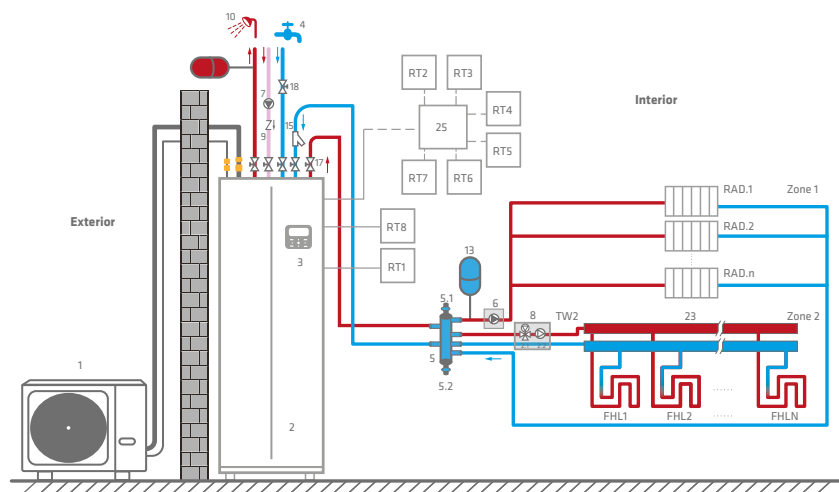


Código	Unidade de montagem
1	Unidade exterior
2	Unidade interior
3	Interface do utilizador
5	Depósito de balanço (fornecimento em campo)
5.1	Válvula de purga pneumática automática
5.2	Válvula de descarga
6	P_o: bomba de circulação da zona 1 (fornecimento em campo)
7	Bomba de recirculação da AQS (fornecimento em campo)
8	Estação de mistura (fornecimento em campo)
8.1	SV3: válvula de mistura (fornecimento em campo)
8.2	P_c: bomba de circulação da zona 2
11	Depósito de AQS
11.3	Condensador
12	Consumo
13	Vaso de expansão (fornecimento em campo)
15	Filtro (Acessório)
17	Tubo de entrada da água da torneira (fornecimento em campo)
18	Válvula de enchimento (fornecimento em campo)
19	Válvula de descarga (fornecimento em campo)
23	Coletor/distribuidor (fornecimento em campo)
25	Placa de transferência do termostato (fornecimento em campo)
RT 1...7	Termostato da divisão de baixa tensão (fornecimento em campo)
RT8	Termostato da divisão de alta tensão (fornecimento em campo)
TW2	Sensor de temperatura do caudal da água da zona 2 (opcional)
FHL 1...n	Circuito de aquecimento do chão (fornecimento em campo)
RAD.1...n	Radiador (fornecimento em campo)



Até 6 unidades. Não é possível misturar KHPS-MO PRO e KHPS-MO HP PRO na mesma instalação em cascata.

Código	Unidade de montagem
1.1	Unidade principal
1.2...n	Unidade secundária
3	SV1: válvula de 3 vias (fornecimento em campo)
4	Depósito de balanço (fornecimento em campo)
4.1	Válvula de purga automática
4.2	Válvula de descarga
4.3	Tbt1: sensor de temperatura superior do depósito de balanço (opcional)
4.4	Tbt2: sensor de temperatura inferior do depósito de balanço (opcional)
4.5	Válvula de enchimento
5	P_D: bomba de circulação exterior (fornecimento em campo)
6.1	Tsolar: sensor da temperatura solar (opcional)
6.2	Painel solar
7	P_D: bomba do tubo da AQS (fornecimento em campo)
9	Vaso de expansão (fornecimento em campo)
10	T1: sensor de temperatura do caudal da água total (opcional)
11	Depósito da água sanitária (fornecimento em campo)
11.1	TBH: aquecedor do depósito da água sanitária
11.2	Moeda 1 permutador de calor para a bomba de calor
11.3	Moeda 2 permutador de calor para a energia solar
12	Filtro (Acessório)
13	Válvula de retenção (fornecimento em campo)
14	Válvula de corte (fornecimento em campo)
17	Tubo de entrada da água da torneira (fornecimento em campo)
18	Torneira de água quente (fornecimento em campo)
19	Coletor/distribuidor (fornecimento em campo)
20	Válvula de derivação (fornecimento em campo)
23	Estação de mistura (fornecimento em campo)
24	Válvula de purga automática (fornecimento em campo)
25	Manómetro da água (fornecimento em campo)
FHL 1...n	Circuito de aquecimento do chão (fornecimento em campo)
ZONE1	O espaço utiliza apenas o modo de refrigeração ou aquecimento
ZONE2	O espaço utiliza apenas o modo de aquecimento
AHS	Fonte de calor auxiliar (fornecimento em campo)



Código	Unidade de montagem
1	Unidade exterior
2	Unidade interior
3	Interface do utilizador
4	Água da torneira - tubo de entrada (fornecimento em campo)
5	Depósito de balanço (fornecimento em campo)
5.1	Válvula de purga pneumática automática
5.2	Válvula de descarga
6	P_o: bomba de circulação da zona 1 (fornecimento em campo)
7	Bomba de AQS - tubo de entrada (fornecimento em campo)
8	Estação de mistura (fornecimento em campo)
8.1	SV3: válvula de mistura (fornecimento em campo)
8.2	P_c: bomba de circulação da zona 2
9	Válvula de retenção (fornecimento em campo)
10	Produção de AQS - tubo de saída (fornecimento em campo)
13	Vaso de expansão (fornecimento em campo)
15	Filtro (acessório)
17	Válvula de corte (fornecimento em campo)
18	Válvula de segurança (fornecimento em campo)
23	Collection/distributor (Field Supply)
25	Multi thermostat board (optional)
RT 1...7	Termostato da divisão de baixa tensão (fornecimento em campo)
RT8	Termostato da divisão de alta tensão (fornecimento em campo)
TW2	Sensor de temperatura do caudal da água da zona 2 (opcional)
FHL 1...n	Circuito de aquecimento do chão (fornecimento em campo)
RAD.1...n	Radiador (fornecimento em campo)

Os diagramas de instalação são versões simplificadas; para obter mais diagramas ou informações adicionais, visite o nosso site Web e consulte o manual da Gama Aquatix ou contacte o nosso departamento de pré-venda.

BdC Piscina KSWP



A Kaysun lança a sua nova bomba de calor R32 KSWP, a solução ideal para aquecer piscinas e alargar o seu uso ao resto do ano. Com os seus componentes Full Inverter, garante um elevado desempenho e poupanças energéticas. A série KSWP pode ser controlada através da APP e remotamente através da plataforma IOT, graças ao seu Wi-Fi integrado. A sua compatibilidade com as redes SmartGrid, garantindo que a série KSWP usa a maior quantidade possível de energia limpa da rede e armazena energia elétrica na piscina. Além de vários sistemas de proteção em termos de controlo e regulação, possui o modo Silêncio que permite que a pressão sonora seja reduzida até 38 dB (A) a 1m.

Caraterísticas

- Tecnologia Inverter DC completa, com o compressor e as ventoinhas a utilizarem tecnologia Inverter para uma eficiência máxima.
- Equipado com conectividade Wi-Fi integrada para controlo através da aplicação NetHome Plus.
- Controlo integrado na unidade para gerir o produto.
- Permutador de calor em titânio para maximizar a durabilidade.
- O modo silencioso reduz o nível de pressão sonora a 1 metro para 38 dB(A).



Modelo		KSWP-70 DR8	KSWP-90 DR8	KSWP-120 DR8	KSWP-160 DR8	KSWP-200 DR8
> Conjunto						
Capacidade aquecimento / Modo Boost (A27/HR80%, W28°C)	kW	7.16 (10.3)	9.15 (12.8)	12.5 (14.5)	16.00 (18.70)	18.80 (21.80)
Potência absorvida / Modo Boost (A27/HR80%, W28°C)	kW	0.95 (1.56)	1.35 (2.13)	1.79 (2.28)	2.67 (3.67)	3.62 (4.95)
COP / Modo Boost (A27/HR80%, W28°C)		7.50 (6.60)	6.80 (6.00)	7.00 (6.35)	6.00 (5.10)	5.20 (4.40)
Capacidade aquecimento / Modo Boost (A15/HR70%, W28°C)	kW	5.30 (7.30)	6.80 (9.30)	9.12 (10.5)	12.80 (15.00)	14.50 (17.00)
Potência absorvida / Modo Boost (A15/HR70%, W28°C)	kW	1.04 (1.56)	1.39 (2.09)	1.81 (2.28)	2.84 (3.95)	3.45 (4.72)
COP / Modo Boost (A15/HR70%, W28°C)		5.10 (4.69)	4.90 (4.45)	5.05 (4.60)	4.50 (3.80)	4.20 (3.60)
Capacidade arrefecimento (A35, W28°C)	kW	4.5	5.2	7	7.8	8.6
Potência absorvida (A35, W28°C)	kW	1.13	1.55	1.75	2.6	3.31
EER (A35, W28°C)		3.98	3.35	4	3	2.6
Temperatura saída água; Aquecimento mín. / máx.	°C	10 / 42	10 / 42	10 / 42	10 / 42	10 / 42
Temperatura saída água; Arrefecimento mín. / máx.	°C	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Largura / Altura / Profundidade	mm	988 / 712 / 426	988 / 712 / 426	988 / 712 / 426	988 / 712 / 426	988 / 712 / 426
Peso líquido	kg	46	46	50	53	53
Pressão sonora aquecimento / Modo silêncio (A27/HR80%, W28°C)	dB(A)	41 / 38	43 / 38	49 / 38	50 / 39	54 / 40
Pressão sonora refrigeração / Modo silêncio (A35, W28°C)	dB(A)	43 / 39	45 / 40	48 / 40	51 / 42	52 / 43
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidade máx.	A	10.5	11	12	18	23
Magnetotérmico	A	D20	D20	D20	D20	D32
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675	675
Carga de refrigerante	kg	5.5	5.5	7.5	7.8	7.8
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.37	0.37	0.51	0.53	0.53
Conexões hidráulicas	polg	2"	2"	2"	2"	2"
Caudal de água nominal	m ³ /h	3.10	3.90	5.40	6.90	8.30
Perda de carga intercambiador	kPa	4.60	7.30	13.80	23.00	33.00
> Intervalo funcionamento						
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-7 / 43	-7 / 43	-7 / 43	-7 / 43	-7 / 43
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	15 / 43	15 / 43	15 / 43	15 / 43	15 / 43
Volume da piscina	m ³	<35	<45	<60	<80	<100
Temperatura de saída da água; aquecimento mín. / máx.	°C	/ 42	/ 42	/ 42	/ 42	/ 42
Temperatura de saída da água; refrigeração mín. / máx.	°C	10 /	10 /	10 /	10 /	10 /

Referências | Portfólio de instalações

Aquatix é uma solução mais sustentável do que a caldeira de água quente tradicional, com melhor eficiência energética e um processo de instalação mais rápido e mais simples. As poupanças energéticas e a eficiência dão destaque a esta gama.



1. Institution St. Louis (*Escola*): França, Renovação, KHP 72 ACS + G1, 6,5 kW.
2. Frigicoll (*Escritórios centrais*): Sant Just Desvern (Barcelona, Espanha), Nova construção, Aquantia, 6 kW.



3. Jardines de Lorca (Hotel): Murcia (Espanha), Nova construção, ARIA-ÁGUA, 260 kW.
4. Iteve (Centro empresarial): Badajoz (Extremadura, Espanha), Renovação, Compak KHP, 245 kW.
5. Ruber Hospital (Edifício público): Madrid (Espanha), Renovação, ARIA-ÁGUA, 130 kW.



6



7

- 6. Synergym (Ginásio): Espanha, Renovação, 5 KHP 35 300 ACS1, 18 kW.
- 7. On Hotels Oceanfront (Hotel): Matalascañas (Espanha), Renovação, 2 KHP 420 ACS1, 80 kW.



8. Rafa Nadal International Centre (Edifício público): Ilhas Baleares (Espanha), Nova construção, Aquatix Systems, 7 kW.

9. Quirón Hospital (Edifício público): Torrevieja (Espanha), Nova construção, ARIA-ÁGUA, 65 kW.





Gama Comercial

Zen

Condutas	110
Cassete 600x600	114
Cassete Superslim 840x840	116
Chão/Teto	120
Armário	124
AHUKZ LCAC	126
Twins/Triple/Double Twins	128
Comandos e acessórios compatíveis	132
Referências	134

Zen | Gama Comercial

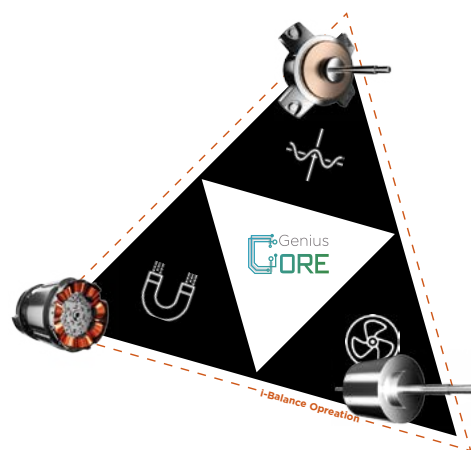


A gama comercial R-32 da Kaysun inclui unidades axiais e centrífugas de exterior, bem como diferentes tipos de unidades de interior. As unidades exteriores da Kaysun são máquinas compactas e robustas que requerem pouco espaço para serem instaladas. Podem ser utilizados com até 75 metros de tubagem de refrigeração e uma diferença de altura de 30 metros, dependendo da sua capacidade.

▶ FULL DC INVERTER

O algoritmo GENIUS CORE exclusivo da Kaysun fornece uma estabilidade total do sistema. Através do chip Alfa, o compressor, o módulo PWM e os motores CC da unidade funcionam num estado otimizado, adaptando-se à necessidade real e evitando o desperdício de energia.

O ajuste dinâmico da potência elétrica assegura o equilíbrio constante do sistema. Deste modo, as unidades Kaysun mantêm um desempenho potente, eficiente e estável, mesmo durante longos períodos de operação.



▶ NETHOME PLUS

Todas as unidades interiores compatíveis com WiFi permitem o controlo remoto através da App NetHome Plus da Kaysun. A aplicação permite configurar e automatizar com base em datas, condições meteorológicas, mudança de localização ou estado do dispositivo, com controlo por voz via Alexa e Google Home.



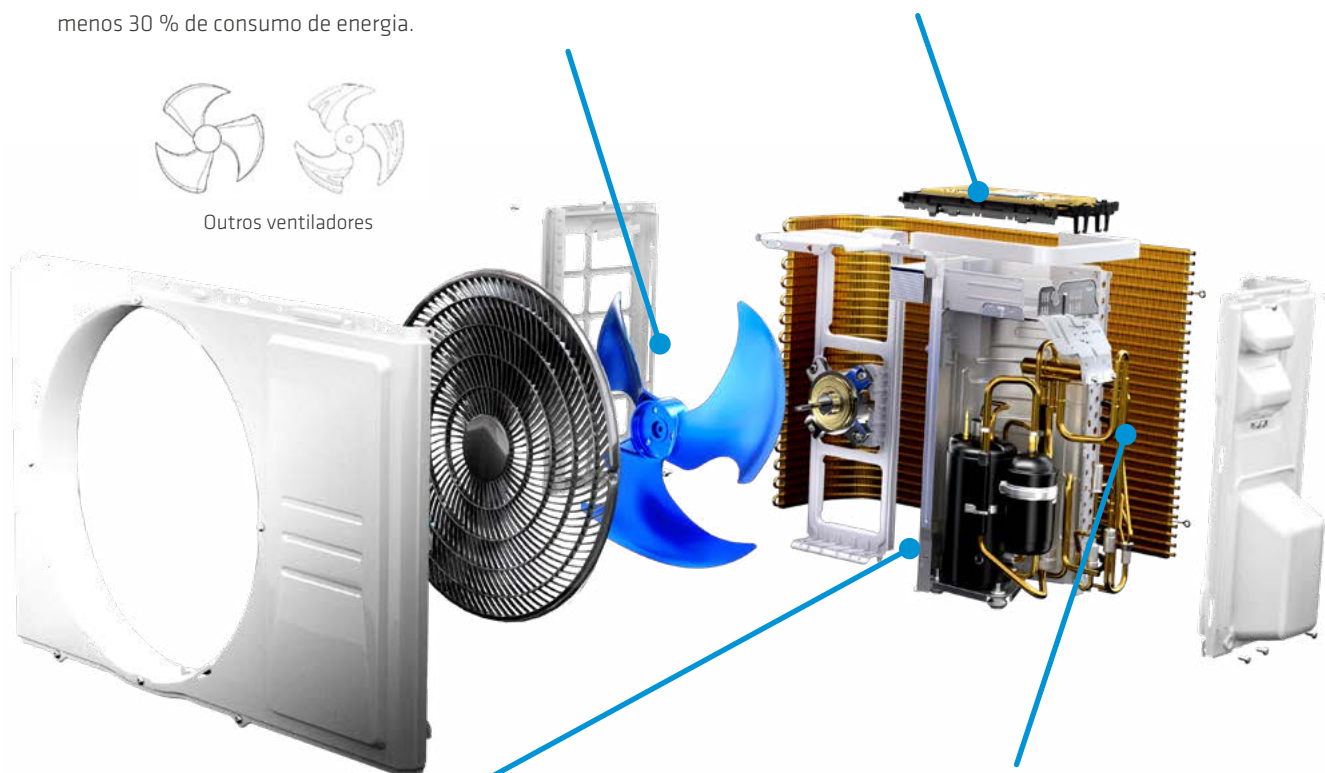
▶ CONDUTAS

A gama de unidades de condutas oferece alto desempenho e adapta-se a diferentes necessidades de instalação. Destaca-se pelo seu tamanho reduzido, pela alta pressão estática disponível de até 200 Pa e pela possibilidade de instalação tanto horizontal como vertical nos modelos com capacidade superior a 5,2 kW.

Tecnologia Kaysun, tecnologia líder

▶ VENTILADOR BIÓNICO

Com base em formas naturais e princípios biônicos, o desenho da lâmina do ventilador reduz eficazmente tanto o ruído como a resistência ao fluxo de ar. Juntamente com a conduta de ar otimizada, fornece o mesmo volume de fluxo de ar com menos 30 % de consumo de energia.

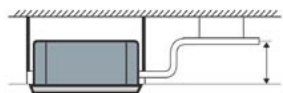


▶ V-PAM (VECTOR + I-PAM) INVERTER CONTROL

O controlador do inversor V-PAM reduz os efeitos do fluxo magnético e aumenta a velocidade máxima e a eficiência do compressor, através da tecnologia de controlador vetorial.

▶ COMPRESSORE TWIN-ROTARY

O compressor Twin-Rotary com sistema de rotação de 180° e equilíbrio simétrico assegura baixos níveis de vibração e ruído, graças ao seu binário baixo.



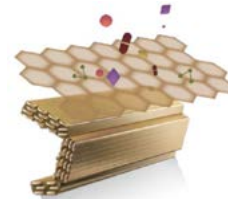
▶ BOMBA DE CONDENSADOS INCLUÍDA

Todas as unidades, exceto as de chão/ teto, têm uma bomba de condensados até 750 mm e 1000 mm em cassete Superslim 840 x 840.



▶ TRATAMENTO GOLDEN FIN

As bobinas das unidades interiores e exteriores têm como padrão o tratamento anti corrosão Golden Fin. Este tratamento garante-lhes uma duração nunca vista.



▶ UNIDADES COM R-32

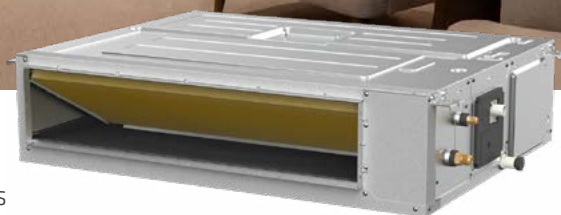
O R-32 tem um potencial de aquecimento global de 675, inferior ao R-410A, é mais económico e tem uma eficiência superior de 2 a 9 %, com um menor volume de carga.



▶ TWINS

Dentro da gama, é possível instalar algumas unidades do tipo TWINS. Isto significa uma instalação com duas unidades interiores que oferecem uma maior distribuição de ar, enquanto melhoram o ar condicionado, tudo isto com uma única unidade exterior.

Conduatas



A gama de conduatas da Kaysun é uma excelente solução para locais onde é necessária uma distribuição de ar equilibrada. Ajustam automaticamente a pressão estática e podem ser instaladas verticalmente, para se adaptarem a qualquer local.

Caraterísticas

- Tecnologia Full DC Inverter, com o compressor e os ventiladores usando tecnologia inverter para máxima eficiência.
- Dimensões reduzidas para poder ser instalado em qualquer lugar.
- Modelos multiposição, horizontal/vertical a partir de 5,2 kW incluído.
- Pressão estática de até 200Pa nos modelos de maior capacidade.
- Ajuste automático da pressão para uma melhor adaptação à instalação.
- Controle com fio incluído de série.
- Controle WiFi através do aplicativo NetHomePlus incluído de série.
- Nível de ruído reduzido para maximizar o conforto do usuário.



KCT-04.1 SPSWF
Standard

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 132



Modelo conjunto		KPDA-26 DVR15	KPDA-35 DVR15	KPDA-52 DVR15
> Conjunto				
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.63	3.52	5.28
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	0.35 / 3.07	0.52 / 3.99	1.31 / 6.15
Capacidade aquecimento nominal	kW	3.07	3.81	6.01
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	0.90 / 3.51	0.99 / 4.39	1.49 / 6.30
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	2.50	2.84	4.12
Potência entrada arrefecimento nominal	W	800	1080	1590
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	145 / 1100	155 / 1373	360 / 2130
Potência entrada aquecimento nominal	W	1000	1038	1615
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	300 / 1300	302 / 1390	500 / 1850
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	1077.59	1371.98	1709.54
EER		3.29 -	3.26 -	3.32 -
COP		3.07 -	3.67 -	3.72 -
COP a -7°C		2.32	2.07	2.41
SEER		6.3 - A++	6.3 - A++	6.5 - A++
SCOP		4.1 - A+	4.1 - A+	4.1 - A+
> Unidade interior				
		KPD-26 DR15	KPD-35 DR15	KPD-52 DR15
Fonte de alimentação	V/f/Hz	Com comunicação	Com comunicação	Com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	4x1	4x1	4x1
Largura / Altura / Profundidade	mm	700 / 200 / 506	700 / 200 / 506	700 / 245 / 750
Peso líquido	kg	18	18	24.4
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	450 / 540 / 620	470 / 570 / 660	650 / 780 / 900
Saída de ar largura/altura	mm	537/152	537/152	527/178
Pressão sonora	dB(A)	/ 29 / 31/ 34	/ 30 / 32/ 34	/ 34 / 31/ 36.5
Nível potência sonora	dB(A)	55	56	53
Pressão máx. disponível	Pa	80	100	160
> Unidade exterior				
		KUE-26 DVR14	KUE-35 DVR13	KUE-52 DVR13
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x1.5	(2+T)x1.5	(2+T)x1.5
Magnetotérmico		D20	D20	D20
Largura / Altura / Profundidade	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Peso líquido	kg	24.6	26.6	32.5
Caudal de ar	m ³ /h	2000	2000	2100
Pressão sonora	dB(A)	54	54	59
Nível potência sonora	dB(A)	61	61	62
> Refrigerante				
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Carga de fábrica	kg	0.65	0.71	1.15
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.44	0.48	0.78
Metros pré-carga	m	5	5	5
Carga adicional	kg/m	0.012	0.012	0.012
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"
Comprimento máx. tubagem	m	25	25	30
Comprimento máx. tubagem vertical	m	10	10	20
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Dados em condições normais. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga de fábrica é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para distâncias mais longas, é necessária uma carga adicional de acordo com a fórmula $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$, se a linha líquida for de 1/4". Para diâmetros maiores, usar $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Comandos compatíveis: As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes-

Condutas

Modelo conjunto		KPDA-71 DVR15	KPDA-90 DVR15	KPDA-105 DVR15	KPDA-105 DTR15
> Conjunto					
Capacidade arrefecimento nominal	kW	7.03	8.79	10.55	10.55
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	3.22 / 7.91	2.22 / 9.50	2.75 / 11.14	2.75 / 11.14
Capacidade aquecimento nominal	kW	7.62	9.38	11.73	11.73
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	2.78 / 8.56	2.69 / 9.79	2.78 / 12.78	2.78 / 12.84
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	6.41	6.88	8.86	8.51
Potência entrada arrefecimento nominal	W	2280	2800	3950	4000
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	750 / 2860	190 / 3400	900 / 4150	890 / 4200
Potência entrada aquecimento nominal	W	2000	2400	3250	3250
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	640 / 2500	430 / 2600	800 / 3950	780 / 4000
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	2836.28	2991.3	3973.09	3868.18
EER		3.08 -	3.14 -	2.67 -	2.64 -
COP		3.81 -	3.91 -	3.61 -	3.61 -
COP a -7°C		2.26	2.30	2.23	2.20
SEER		6.5 - A++	6.3 - A++	6.2 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.2 - A+	4.1 - A+	4.1 - A+	4.1 - A+
> Unidade interior		KPD-71 DR15	KPD-90 DR15	KPD-105 DR15	KPD-105 DR15
Fonte de alimentação	V/f/Hz	Com comunicação	Com comunicação	Com comunicação	Com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	4x1	4x1	4x1	4x1
Largura / Altura / Profundidade	mm	1000 / 245 / 750	1000 / 245 / 750	1200 / 245 / 750	1200 / 245 / 750
Peso líquido	kg	31.8	32.7	38.4	38.4
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	700 / 1000 / 1200	900 / 1200 / 1500	1100 / 1400 / 1700	1100 / 1400 / 1700
Saída de ar largura/altura	mm	827/178	827/178	1027/178	1027/178
Pressão sonora	dB(A)	/ 31 / 32.5 / 33.5	/ 35 / 37 / 39	/ 33 / 36 / 38	/ 34 / 37 / 40
Nível potência sonora	dB(A)	56	58	60	60
Pressão máx. disponível	Pa	160	160	160	160
> Unidade exterior		KUE-71 DVR14	KUE-90 DVR14	KUE-105 DVR13	KUE-105 DTR13
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x4	(4+T)x2.5
Magnetotérmico		D20	D30	D30	D20
Largura / Altura / Profundidade	mm	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Peso líquido	kg	41.9	51	66.9	80.5
Caudal de ar	m ³ /h	3500	3800	4000	4000
Pressão sonora	dB(A)	60	63	63	63
Nível potência sonora	dB(A)	69	70	70	70
> Refrigerante					
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675	675
Carga de fábrica	kg	1.4	1.8	2.4	2.4
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.95	1.22	1.62	1.62
Metros pré-carga	m	5	5	5	5
Carga adicional	kg/m	0.024	0.024	0.024	0.024
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Comprimento máx. tubagem	m	50	50	75	75
Comprimento máx. tubagem vertical	m	25	25	30	30
> Intervalo funcionamento					
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Dados em condições normais. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga de fábrica é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para distâncias mais longas, é necessária uma carga adicional de acordo com a fórmula $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$, se a linha líquida for de 1/4". Para diâmetros maiores, usar $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Comandos compatíveis: As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes-



Modelo conjunto		KPDA-125 DVR15	KPDA-140 DVR15	KPDA-140 DTR15	KPDA-160 DTR15
> Conjunto					
Capacidade arrefecimento nominal	kW	12.02	14.07	14.07	15.24
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	2.93 / 12.31	3.51 / 15.83	3.51 / 15.83	4.10 / 17.30
Capacidade aquecimento nominal	kW	13.48	16.12	16.12	17.59
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	3.37 / 14.07	4.10 / 17.59	4.10 / 17.59	4.39 / 20.52
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	9.14	12.51	12.91	13.26
Potência entrada arrefecimento nominal	W	4200	4800	4800	5250
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	680 / 4500	810 / 6450	810 / 6450	1030 / 6650
Potência entrada aquecimento nominal	W	3450	4600	4600	5150
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	750 / 4100	950 / 5800	950 / 5800	950 / 6600
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	4080.36	5738.53	5662.28	5618.64
EER		2.86 -	2.93 -	2.93 -	2.90 -
COP		3.91 -	3.50 -	3.50 -	3.42 -
COP a -7°C		2.24	2.18	2.28	2.36
SEER		6.1 - A++	6.1 - A++	6.1 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.0 - A+	4.0 - A+	4.0 - A+	4.0 - A+
> Unidade interior		KPD-125 DR15	KPD-140 DR15	KPD-140 DR15	KPD-160 DR15
Fonte de alimentação	V/f/Hz	Com comunicação	Com comunicação	Com comunicação	Com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	4x1	4x1	4x1	4x1
Largura / Altura / Profundidade	mm	1200 / 245 / 750	1200 / 245 / 750	1200 / 245 / 750	1200 / 300 / 750
Peso líquido	kg	40.4	40.4	40.4	47.4
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	1300 / 1700 / 2000	1300 / 1700 / 2000	1300 / 1700 / 2000	1500 / 1900 / 2200
Saída de ar largura/altura	mm	1027/178	1027/233	1027/233	1223/320
Pressão sonora	dB(A)	/ 36 / 37.5 / 39	/ 40 / 42 / 44	/ 40 / 42 / 44	/ 41.5 / 43 / 44.5
Nível potência sonora	dB(A)	65	65	65	66
Pressão máx. disponível	Pa	160	200	200	200
> Unidade exterior		KUE-125 DVR13	KUE-140 DVR14	KUE-140 DTR14	KUE-160 DTR14
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x4	(2+T)x4	(4+T)x2.5	(4+T)x4
Magnetotérmico		D40	D40	D25	D25
Largura / Altura / Profundidade	mm	946 / 810 / 410	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Peso líquido	kg	71.0	82.5	90.0	92.0
Caudal de ar	m ³ /h	4000	5600	5600	5600
Pressão sonora	dB(A)	63	64.5	64.5	65
Nível potência sonora	dB(A)	73	73	73	74
> Refrigerante					
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
CWP		675	675	675	675
Carga de fábrica	kg	2.8	2.9	2.9	3.2
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.89	1.96	1.96	2.16
Metros pré-carga	m	5	5	5	5
Carga adicional	kg/m	0.024	0.024	0.024	0.024
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Comprimento máx. tubagem	m	75	75	75	75
Comprimento máx. tubagem vertical	m	30	30	30	30
> Intervalo funcionamento					
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Dados em condições normais. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga de fábrica é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para distâncias mais longas, é necessária uma carga adicional de acordo com a fórmula $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$, se a linha líquida for de 1/4". Para diâmetros maiores, usar $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Comandos compatíveis: As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes-

Cassete 600x600



A cassete 600x600 da Kaysun encaixa perfeitamente em qualquer teto, graças ao seu tamanho 600x600. O painel fornece um caudal de ar aquecido a 360°, para uma difusão estável. Graças ao ventilador DC Inverter de baixo consumo de energia, obtém-se uma climatização uniforme e rápida.

Caraterísticas

- Tecnologia Full DC Inverter, tanto o compressor quanto os ventiladores usam tecnologia inverter para máxima eficiência.
- Climatização de 360° graças ao sistema de difusão incorporado para o máximo conforto.
- Controle individual das lâminas através do controle remoto fornecido.
- Possibilidade de controle WiFi através do controle remoto com fio.
- Bomba de condensados integrada capaz de elevar a água até 1000 mm.
- Preparado para a entrada de ar exterior para a renovação do ar do local.



KID-06 S
Standard

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 132



Modelo conjunto		KCIA-26 DVR15	KCIA-35 DVR15	KCIA-52 DVR15
> Conjunto				
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.63	3.52	5.28
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	0.35 / 3.07	0.85 / 4.16	2.9 / 5.59
Capacidade aquecimento nominal	kW	3.07	3.81	5.57
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	0.90 / 3.51	0.47 / 4.34	2.37 / 6.1
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	2.30	2.83	4.02
Potência entrada arrefecimento nominal	W	800	1015	1550
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	145 / 1100	160 / 1450	720 / 2040
Potência entrada aquecimento nominal	W	1000	1020	1560
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	300 / 1300	125 / 1390	700 / 1950
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	1040.72	1341.23	1703.39
EER		3.29 -	3.47 -	3.41 -
COP		3.07 -	3.73 -	3.57 -
COP a -7°C		2.21	2.11	2.36
SEER		6.3 - A++	6.8 - A++	6.5 - A++
SCOP		4.1 - A+	4.1 - A+	4.1 - A+
> Unidade interior				
		KCI-26 DR15	KCI-35 DR15	KCI-52 DR15
Fonte de alimentação	V/f/Hz	Com comunicação	Com comunicação	Com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	4x1	4x1	4x1
Largura / Altura / Profundidade	mm	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570
Peso líquido	kg	16.2	16.2	16.2
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	330 / 520 / 620	330 / 520 / 620	300 / 540 / 660
Pressão sonora	dB(A)	25.5 / 31.5 / 38.5 / 42	25.5 / 31.5 / 38.5 / 42	25 / 31.5 / 41 / 44
Nível potência sonora	dB(A)	55	55	59
Painel; Modelo		KPA-03B 600x600	KPA-03B 600x600	KPA-03B 600x600
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	620 / 50 / 620	620 / 50 / 620	620 / 50 / 620
Painel; Peso líquido	kg	2.7	2.7	2.7
> Unidade exterior				
		KUE-26 DVR14	KUE-35 DVR13	KUE-52 DVR13
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5
Magnetotérmico		D20	D20	D20
Largura / Altura / Profundidade	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 303
Peso líquido	kg	26.6	26.6	32.5
Caudal de ar	m ³ /h	2000	2000	2100
Pressão sonora	dB(A)	54	54	59
Nível potência sonora	dB(A)	61	61	62
> Refrigerante				
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
CWP		675	675	675
Carga de fábrica	kg	0.65	0.71	1.15
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.44	0.48	0.78
Metros pré-carga	m	5	5	5
Carga adicional	kg/m	0.012	0.012	0.012
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"
Comprimento máx. tubagem	m	25	25	25
Comprimento máx. tubagem vertical	m	10	10	10
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

Dados provisórios

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Dados em condições normais. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga de fábrica é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para distâncias mais longas, é necessária uma carga adicional de acordo com a fórmula $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$, se a linha líquida for de 1/4". Para diâmetros maiores, usar $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Comandos compatíveis: As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes-

Cassete Superslim 840x840



As unidades cassete SuperSlim 840x840 da Kaysun, com um fluxo de ar condicionado de 360°, conseguem uma climatização uniforme, rápida e de grande alcance, que chega a cada canto da sala graças ao seu ventilador DC Inverter.

Caraterísticas

- Tecnologia Inverter DC completa, com o compressor e as ventoinhas a utilizarem tecnologia Inverter para uma eficiência máxima
- Controlo climático de 360° graças ao sistema de difusão integrado para um conforto máximo
- Controlo individual da lâmina através do telecomando fornecido
- Possibilidade de controlo Wi-Fi através do telecomando com fios ou do acessório K04 WIFI LCAC
- Bomba de condensados integrada capaz de elevar a água até 1000 mm



KID-06 S
Standard

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 132



Modelo conjunto		KCISA-71 DVR15	KCISA-90 DVR15
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	7.03	8.79
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	3.3 / 7.91	2.23 / 9.38
Capacidade aquecimento nominal	kW	7.52	9.38
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	2.79 / 8.50	2.7 / 9.73
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	6.37	6.81
Potência entrada arrefecimento nominal	W	2320	2750
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	780 / 2750	190 / 3000
Potência entrada aquecimento nominal	W	1900	2450
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	610 / 2300	430 / 2550
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	2665.27	2757.09
EER		2.88 -	3.2 -
COP		4.10 -	4 -
COP a -7°C		2.39	2.47
SEER		6.3 - A++	6.6 - A++
SCOP		4.1 - A+	4.2 - A+
> Unidade interior		KCIS-71 DR14	KCIS-90 DR14
Fonte de alimentação	V/f/Hz	Com comunicação	Com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	4x1	4x1
Largura / Altura / Profundidade	mm	830 / 205 / 830	830 / 245 / 830
Peso líquido	kg	21.6	24.6
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	992 / 1118 / 1247	1300 / 1530 / 1700
Pressão sonora	dB(A)	/ 42 / 47.5 / 50	/ 46 / 48 / 50.5
Nível potência sonora	dB(A)	59	63
Painel; Modelo		LCAC KPA4-04B 840x840	LCAC KPA4-04B 840x840
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
Painel; Peso líquido	kg	6	6
> Unidade exterior		KUE-71 DVR14	KUE-90 DVR14
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Magnetotérmico		D20	D30
Largura / Altura / Profundidade	mm	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410
Peso líquido	kg	41.9	51
Caudal de ar	m ³ /h	3500	3800
Pressão sonora	dB(A)	60	62
Nível potência sonora	dB(A)	68	70
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-32	R-32
GWP		675	675
Carga de fábrica	kg	1.9	2
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.28	1.35
Metros pré-carga	m	5	5
Carga adicional	kg/m	0.024	0.024
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Comprimento máx. tubagem	m	50	50
Comprimento máx. tubagem vertical	m	25	25
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Dados em condições normais. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga de fábrica é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para distâncias mais longas, é necessária uma carga adicional de acordo com a fórmula $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$, se a linha líquida for de 1/4". Para diâmetros maiores, usar $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Comandos compatíveis: As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes-

Cassete Superslim 840x840

Modelo conjunto		KCISA-105 DVR14	KCISA-105 DTR14	KCISA-125 DVR14
> Conjunto				
Capacidade arrefecimento nominal	kW	10.55	10.55	12.02
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	2.7 / 11.43	2.7 / 11.43	2.93 / 12.31
Capacidade aquecimento nominal	kW	11.14	11.14	13.48
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	2.78 / 12.66	2.78 / 12.66	3.37 / 14.07
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	7.52	7.08	8.41
Potência entrada arrefecimento nominal	W	4000	4000	4200
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	890 / 4150	890 / 4150	680 / 4350
Potência entrada aquecimento nominal	W	3000	3000	3700
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	780 / 4000	780 / 4000	750 / 4250
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	2892.31	2671.7	3173.58
EER		2.65 -	2.65 -	2.85 -
COP		3.68 -	3.68 -	3.6 -
COP a -7°C		2.6	2.65	2.65
SEER		6.7 - A++	6.3 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.0 - A+	3.9 - A+	4.0 - A+
> Unidade interior		KCIS-105 DR14	KCIS-105 DR14	KCIS-125 DR14
Fonte de alimentação	V/f/Hz	Com comunicação	Com comunicação	Com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	4x1	4x1	4x1
Largura / Altura / Profundidade	mm	830 / 245 / 830	830 / 245 / 830	830 / 287 / 830
Peso líquido	kg	27.2	27.2	29.3
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	1300 / 1530 / 1700	1300 / 1530 / 1700	1600 / 1750 / 1900
Pressão sonora	dB(A)	/ 46 / 49 / 51	/ 46 / 49 / 51	/ 47.5 / 50 / 52.5
Nível potência sonora	dB(A)	64	64	66
Panel; Modelo		LCAC KPA4-04B 840x840	LCAC KPA4-04B 840x840	LCAC KPA4-04B 840x840
Panel; Largura / Altura / Profundidade	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
Panel; Peso líquido	kg	6	6	6
> Unidade exterior		KUE-105 DVR13	KUE-105 DTR13	KUE-125 DVR13
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x4	(4+T)x2,5	(2+T)x4
Magnetotérmico		D30	D20	D40
Largura / Altura / Profundidade	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Peso líquido	kg	66.9	80.5	71.0
Caudal de ar	m ³ /h	4000	4000	4000
Pressão sonora	dB(A)	63	63	63
Nível potência sonora	dB(A)	70	70	72
> Refrigerante				
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
CWP		675	675	675
Carga de fábrica	kg	2.4	2.4	2.8
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.62	1.62	1.89
Metros pré-carga	m	5	5	5
Carga adicional	kg/m	0.024	0.024	0.024
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Comprimento máx. tubagem	m	75	75	75
Comprimento máx. tubagem vertical	m	30	30	30
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Dados em condições normais. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga de fábrica é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para distâncias mais longas, é necessária uma carga adicional de acordo com a fórmula $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$, se a linha líquida for de 1/4". Para diâmetros maiores, usar $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Comandos compatíveis: As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes-



Modelo conjunto		KCISA-140 DVR15	KCISA-140 DTR15	KCISA-160 DTR15
> Conjunto				
Capacidade arrefecimento nominal	kW	14.07	14.07	15.24
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	3.52 / 15.83	3.52 / 15.83	4.10 / 16.12
Capacidade aquecimento nominal	kW	16.12	16.12	18.17
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	4.10 / 17.00	4.20 / 17.29	4.40 / 19.05
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	12.46	12.50	12.39
Potência entrada arrefecimento nominal	W	4850	4980	5700
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	810 / 5700	810 / 6350	1000 / 6250
Potência entrada aquecimento nominal	W	4500	4580	5700
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	910 / 5800	900 / 5500	1020 / 6350
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	5663.64	5924.17	5844.34
EER		3.03 -	3.03 -	2.95 -
COP		3.5 -	3.5 -	3.22 -
COP a -7°C		2.20	2.11	2.12
SEER		6.1 - A++	6.1 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.0 - A+	4.0 - A+	4.0 - A+
> Unidade interior				
		KCIS-140 DR14	KCIS-140 DR14	KCIS-160 DR14
Fonte de alimentação	V/f/Hz	Com comunicação	Com comunicação	Com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	4x1	4x1	4x1
Largura / Altura / Profundidade	mm	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830
Peso líquido	kg	29.3	29.3	29.3
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	1600 / 1750 / 1900	1600 / 1750 / 1900	1650 / 1850 / 2000
Pressão sonora	dB(A)	/ 48 / 50.5 / 52.5	/ 48 / 50.5 / 52.5	/ 49.5 / 52 / 54.5
Nível potência sonora	dB(A)	66	66	66
Painel; Modelo		LCAC KPA4-04B 840x840	LCAC KPA4-04B 840x840	LCAC KPA4-04B 840x840
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
Painel; Peso líquido	kg	6	6	6
> Unidade exterior				
		KUE-140 DVR14	KUE-140 DTR14	KUE-160 DTR14
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x4	(4+T)x2,5	(4+T)x4
Magnetotérmico		D40	D25	D25
Largura / Altura / Profundidade	mm	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Peso líquido	kg	82.5	82.5	92.0
Caudal de ar	m ³ /h	5600	5600	5600
Pressão sonora	dB(A)	64	64	65
Nível potência sonora	dB(A)	73	73	75
> Refrigerante				
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Carga de fábrica	kg	2.9	2.9	3
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.96	1.96	2.03
Metros pré-carga	m	5	5	5
Carga adicional	kg/m	0.024	0.024	0.024
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Comprimento máx. tubagem	m	75	75	75
Comprimento máx. tubagem vertical	m	30	30	30
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Dados em condições normais. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga de fábrica é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para distâncias mais longas, é necessária uma carga adicional de acordo com a fórmula $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$, se a linha líquida for de 1/4". Para diâmetros maiores, usar $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Comandos compatíveis: As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes-

Chão/Teto



A gama Kaysun Zen do R-32 é completada pelas unidades de chão/teto, o modelo mais versátil da gama, graças à sua dupla possibilidade de instalação. Graças ao ventilador Inverter da unidade interior, usufrui de uma unidade de baixo consumo de energia e baixo nível de ruído.

Caraterísticas

- Tecnologia Inverter DC completa, com o compressor e as ventoinhas a utilizarem tecnologia Inverter para uma eficiência máxima.
- Instalação versátil, uma vez que pode ser montada no chão ou no teto.
- Possibilidade de controlo WiFi através de controlo com fios.
- Facilidade de manutenção devido ao fácil acesso a todos os seus componentes.



KID-06 S
Standard

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 132



Modelo conjunto		KPCA-52 DVR14	KPCA-71 DVR15	KPCA-105 DVR14
> Conjunto				
Capacidade arrefecimento nominal	kW	5.28	7.03	10.55
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	2.71 / 5.86	3.22 / 7.95	2.73 / 11.43
Capacidade aquecimento nominal	kW	5.57	7.62	11.72
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	2.42 / 6.3	2.72 / 8.50	2.78 / 12.78
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	3.54	6.68	7.61
Potência entrada arrefecimento nominal	W	1450	2300	3900
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	670 / 2027	750 / 2730	900 / 4250
Potência entrada aquecimento nominal	W	1500	1980	3350
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	540 / 1640	650 / 2940	800 / 3950
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	1229.17	2760.33	3044
EER		3.7 -	2.95 -	2.6 -
COP		3.75 -	4 -	3.6 -
COP a -7°C		2.88	2.42	2.5
SEER		6.2 - A++	6.1 - A++	6.2 - A++
SCOP		4.0 - A+	4.1 - A+	4.0 - A+
> Unidade interior				
		KPC-52 DR14	KPC-71 DR14	KPC-105 DR14
Fonte de alimentação	V/f/Hz	Com comunicação	Com comunicação	Com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	4x1	4x1	4x1
Largura / Altura / Profundidade	mm	1068 / 235 / 675	1068 / 235 / 675	1650 / 235 / 675
Peso líquido	kg	28	28	41.5
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	723 / 839 / 958	853 / 1023 / 1192	1504 / 1728 / 2100
Pressão sonora	dB(A)	/ 37 / 41/ 44	/ 43 / 47/ 51	/ 45 / 48/ 51.5
Nível potência sonora	dB(A)	59	55	65
> Unidade exterior				
		KUE-52 DVR13	KUE-71 DVR14	KUE-105 DVR13
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x1,5	(2+T)x2,5	(4+T)x2,5
Magnetotérmico		D25	D32	D25
Largura / Altura / Profundidade	mm	805 / 554 / 330	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410
Peso líquido	kg	32.5	41.9	80.5
Caudal de ar	m ³ /h	2100	3500	4000
Pressão sonora	dB(A)	56	60	63
Nível potência sonora	dB(A)	65	68	70
> Refrigerante				
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
GWP		675	675	675
Carga de fábrica	kg	1.15	1.5	2.4
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.78	1.01	1.62
Metros pré-carga	m	5	5	5
Carga adicional	kg/m	0.012	0.024	0.024
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Comprimento máx. tubagem	m	30	50	75
Comprimento máx. tubagem vertical	m	20	25	30
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Dados em condições normais. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga de fábrica é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para distâncias mais longas, é necessária uma carga adicional de acordo com a fórmula $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$, se a linha líquida for de 1/4". Para diâmetros maiores, usar $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Comandos compatíveis: As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes-

Chão/Teto

Modelo conjunto		KPCA-105 DTR14	KPCA-140 DVR15
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	10.55	14.07
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	2.73 / 11.78	3.52 / 15.83
Capacidade aquecimento nominal	kW	11.72	16.12
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	2.81 / 12.78	4.10 / 17.30
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	7.61	12.51
Potência entrada arrefecimento nominal	W	4000	5000
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	890 / 4300	810 / 6350
Potência entrada aquecimento nominal	W	3350	4750
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	780 / 3950	910 / 6050
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	3044	5764.98
EER		2.6 -	2.83 -
COP		3.6 -	3.07 -
COP a -7°C		2.5	2.17
SEER		6.4 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.1 - A+	4.0 - A+
> Unidade interior		KPC-105 DR14	KPC-140 DR14
Fonte de alimentação	V/f/Hz	Com comunicação	Com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	4x1	4x1
Largura / Altura / Profundidade	mm	1650 / 235 / 675	1650 / 235 / 675
Peso líquido	kg	41.5	41.7
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	1504 / 1728 / 1955	1600 / 1850 / 2200
Pressão sonora	dB(A)	/ 45 / 47.5 / 51	/ 46 / 50 / 53
Nível potência sonora	dB(A)	65	67
> Unidade exterior		KUE-105 DTR13	KUE-140 DVR14
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x4	(2+T)x4
Magnetotérmico		D50	D70
Largura / Altura / Profundidade	mm	946 / 810 / 410	980 / 975 / 375
Peso líquido	kg	66.9	82.5
Caudal de ar	m ³ /h	4000	5600
Pressão sonora	dB(A)	62	64
Nível potência sonora	dB(A)	70	73
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-32	R-32
GWP		675	675
Carga de fábrica	kg	2	2.4
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.35	1.62
Metros pré-carga	m	5	5
Carga adicional	kg/m	0.024	0.024
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Comprimento máx. tubagem	m	50	75
Comprimento máx. tubagem vertical	m	25	30
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Dados em condições normais. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga de fábrica é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para distâncias mais longas, é necessária uma carga adicional de acordo com a fórmula $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$, se a linha líquida for de 1/4". Para diâmetros maiores, usar $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Comandos compatíveis: As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes-



Modelo conjunto		KPCA-140 DTR15	KPCA-160 DTR15
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	14.07	15.24
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	3.52 / 15.24	4.10 / 16.12
Capacidade aquecimento nominal	kW	16.12	18.17
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	4.10 / 17.59	4.40 / 19.35
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	12.35	12.41
Potência entrada arrefecimento nominal	W	5000	5900
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	910 / 6200	1100 / 6500
Potência entrada aquecimento nominal	W	4800	5950
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	950 / 5950	1120 / 6350
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	5744.19	5799.07
EER		2.83 -	2.76 -
COP		3.07 -	3 -
COP a -7°C		2.15	2.14
SEER		6.1 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.0 - A+	4.0 - A+
> Unidade interior		KPC-140 DR14	KPC-160 DR14
Fonte de alimentação	V/f/Hz	Com comunicação	Com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	4x1	4x1
Largura / Altura / Profundidade	mm	1650 / 235 / 675	1650 / 235 / 675
Peso líquido	kg	41.7	42.3
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	1600 / 1850 / 2200	1650 / 1950 / 2200
Pressão sonora	dB(A)	/ 46 / 50 / 53	/ 48 / 52 / 55
Nível potência sonora	dB(A)	67	67
> Unidade exterior		KUE-140 DTR14	KUE-160 DTR14
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Cabo de alimentação	mm ²	(4+T)x2,5	(4+T)x4
Magnetotérmico		D45	D70
Largura / Altura / Profundidade	mm	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Peso líquido	kg	90.0	92.0
Caudal de ar	m ³ /h	5600	5600
Pressão sonora	dB(A)	64	65
Nível potência sonora	dB(A)	73	75
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-32	R-32
GWP		675	675
Carga de fábrica	kg	2.4	2.8
t CO ₂ eq	tCO ₂	1.62	1.89
Metros pré-carga	m	5	5
Carga adicional	kg/m	0.024	0.024
Refrigerante: Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Comprimento máx. tubagem	m	75	75
Comprimento máx. tubagem vertical	m	30	30
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Dados em condições normais. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga de fábrica é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para distâncias mais longas, é necessária uma carga adicional de acordo com a fórmula $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$, se a linha líquida for de 1/4". Para diâmetros maiores, usar $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Comandos compatíveis: As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes-

Armário



A nova unidade de armário tem uma grande capacidade de ventilação e pode manter um grande espaço uniformemente aquecido ou arrefecido.

Caraterísticas

- Tecnologia Inverter DC completa, com o compressor e as ventoinhas a utilizarem tecnologia Inverter para uma eficiência máxima.
- Instalação versátil, uma vez que pode ser montada no chão ou na parede.
- Facilidade de manutenção devido ao fácil acesso a todos os seus componentes.



PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 132



Modelo conjunto	KPA-160 DTR14	
> Conjunto		
Capacidade arrefecimento nominal	kW	15.25
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	4.11 / 16.13
Capacidade aquecimento nominal	kW	18.18
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	4.40 / 18.77
Capacidade aquecimento nominal a -7°C	kW	12.27
Potência entrada arrefecimento nominal	W	6000
Potência entrada arrefecimento mín. / máx.	W	1000 / 7200
Potência entrada aquecimento nominal	W	5600
Potência entrada aquecimento mín. / máx.	W	1020 / 7200
Potência entrada aquecimento nominal a -7°C	W	6044.33
EER		2.54 -
COP		3.24 -
COP a -7°C		2.03
SEER		5.8 - A+
SCOP		4.0 - A+
> Unidade interior		
		KPV-160 DR14
Fonte de alimentação	V/f/Hz	Com comunicação
Cabo de comunicação	mm ²	4x1
Largura / Altura / Profundidade	mm	600 / 1934 / 455
Peso líquido	kg	61.4
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	1600 / 1750 / 1950
Pressão sonora	dB(A)	40 / 45 / 50 / 53
Nível potência sonora	dB(A)	64
> Unidade exterior		
		KUE-160 DTR14
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50
Cabo de alimentação	mm ²	(4+T)x4
Magnetotérmico		D25
Largura / Altura / Profundidade	mm	980 / 975 / 375
Peso líquido	kg	92
Caudal de ar	m ³ /h	5600
Pressão sonora	dB(A)	65
Nível potência sonora	dB(A)	73
> Refrigerante		
Tipo refrigerante		R-32
GWP		675
Carga de fábrica	kg	3.2
t CO ₂ eq	tCO ₂	2.16
Metros pré-carga	m	5
Carga adicional	kg/m	0.024
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 5/8"
Comprimento máx. tubagem	m	75
Comprimento máx. tubagem vertical	m	30
> Intervalo funcionamento		
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	20 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada arrefecimento e aquecimento. Eficiência energética: Dados em condições normais. As condições reais de funcionamento dependem do local onde o equipamento é instalado e de como é utilizado.

Pressão sonora: A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina.

Cabo de alimentação: A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação.

Carga adicional: A pré-carga de fábrica é válida para os primeiros 5 m (linha de líquido). Para distâncias mais longas, é necessária uma carga adicional de acordo com a fórmula $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$, se a linha líquida for de 1/4". Para diâmetros maiores, usar $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$.

Comandos compatíveis: As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.

NOTA: Antes da instalação destes equipamentos, deverá consultar a legislação em vigor sobre gases refrigerantes-

AHUKZ LCAC



Com a caixa de controlo AHUKZ para unidades Current Loop, podemos facilmente controlar qualquer bateria de expansão direta do R-32 no mercado, juntamente com a nossa vasta gama de unidades de exterior.

Caraterísticas

- Integração com os exteriores Current Loop da gama Expert.
- Controlo e alimentação de baterias como cortina de ar ou recuperador.
- Controlo 0-10V, através do controlo proporcional a bateria é facilmente integrada em qualquer regulador ou sinal do mercado.
- Fácil instalação e configuração.

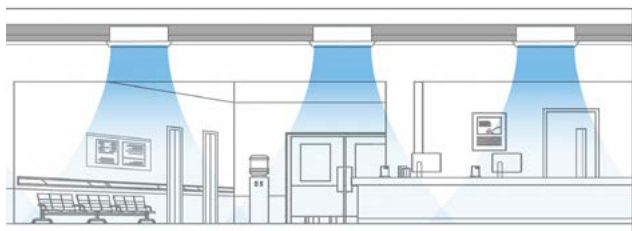


Modelo		FRIAHUKZ-LCAC-03
> Conjunto		
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	2.0 / 16
Largura / Altura / Profundidade	mm	191 / 100 / 45
Peso líquido	kg	0.35
> Refrigerante		
Tipo refrigerante		R-32
> Intervalo funcionamento		
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-15 / 24
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 50

Twins/Triple/Double Twins



O equilíbrio dentro da gama Zen leva a um bom serviço e maior conforto para usuários e instaladores. As unidades Zen Inverter estão equipadas com uma placa eletrônica dedicada que permite a ligação de duas, três ou quatro unidades internas à mesma unidade externa. A tecnologia TWIN pode ser aplicada a condutas, cassetes Superslim e cassetes compactas. As tecnologias Triple e Double Twin podem ser aplicadas apenas às condutas DR15 e cassetes compactas DR15.



▶ ECONOMIA DE ESPAÇO, CLIMATIZAÇÃO EM TODOS OS CANTOS

As unidades Twin representam a versatilidade e o equilíbrio da gama Zen. Apresentam-se como uma opção para espaços comerciais que requerem mais de uma unidade interna para alcançar uma climatização adequada sem a necessidade de instalar unidades externas adicionais.



▶ NETHOME PLUS

Todas as unidades internas compatíveis com WiFi permitem o controlo remoto através da aplicação NetHome Plus da Kaysun. A aplicação oferece configurações e automações baseadas em datas, condições meteorológicas, alterações de localização ou estado do dispositivo, com a possibilidade de controlo por voz via Alexa e Google Home.



▶ SIMPLICIDADE DE CONTROLO E CONFIGURAÇÃO

Quando um sistema Twin está a funcionar, o controlo pode operar apenas na unidade principal. As duas unidades internas funcionam com o mesmo estado, modo, temperatura, velocidade do ventilador, etc. Quando a unidade principal é parada, a unidade secundária também para.



▶ VENTILADOR DC INVERTER

A unidade está equipada com ventiladores DC Inverter de baixo consumo que proporcionam ambientes mais confortáveis e atingem altos níveis de eficiência energética.

Combinações

Twin

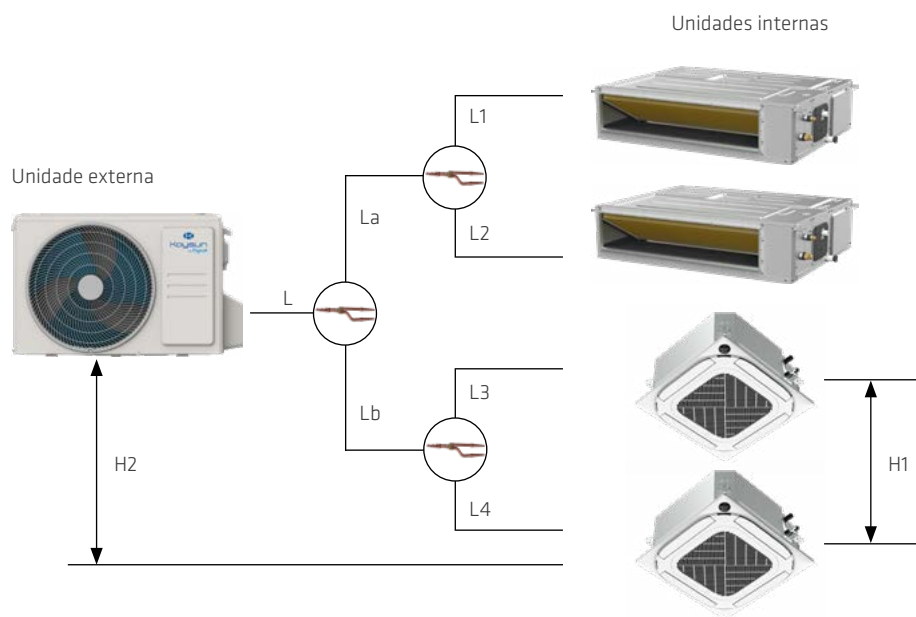
Unidade externa	Unidade interna	Custo adicional	Tubo de derivação
KUE-140 DVR14 KUE-140 DTR14	KPD-71 DR15 KCIS-71 DR14 KPCA-71 DVR15	$(L1+L2+L5)*24-240$	1 x KCM1-01D
KUE-160 DTR14	KPD-90 DR15 KCIS-90 DR14	$(L1+L2+L5)*24-240$	

Triplo

Unidade externa	Unidade interna	Custo adicional	Tubo de derivação
KUE-160 DTR14	KPD-35 DR15 KCI-52 DR15	$(L1+L2+L3)*12+(L-5)*24-180$	2 x KCM1-01D

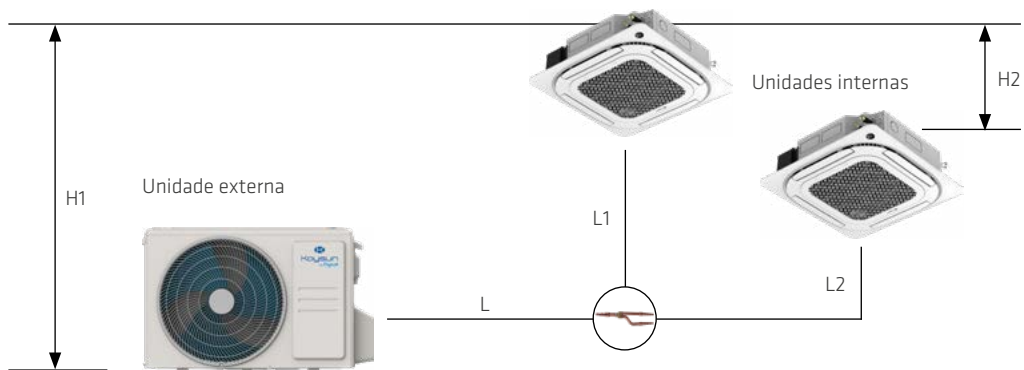
Duplo Twin

Unidade externa	Unidade interna	Custo adicional	Tubo de derivação
KUE-140 DVR14 KUE-140 DTR14	KPD-26 DR15 KPD-35 DR15 KCI-35 DR15	$(L1+L2+L3+L4)*12+(L+La+Lb-5)*24-240$	3 x KCM1-01D

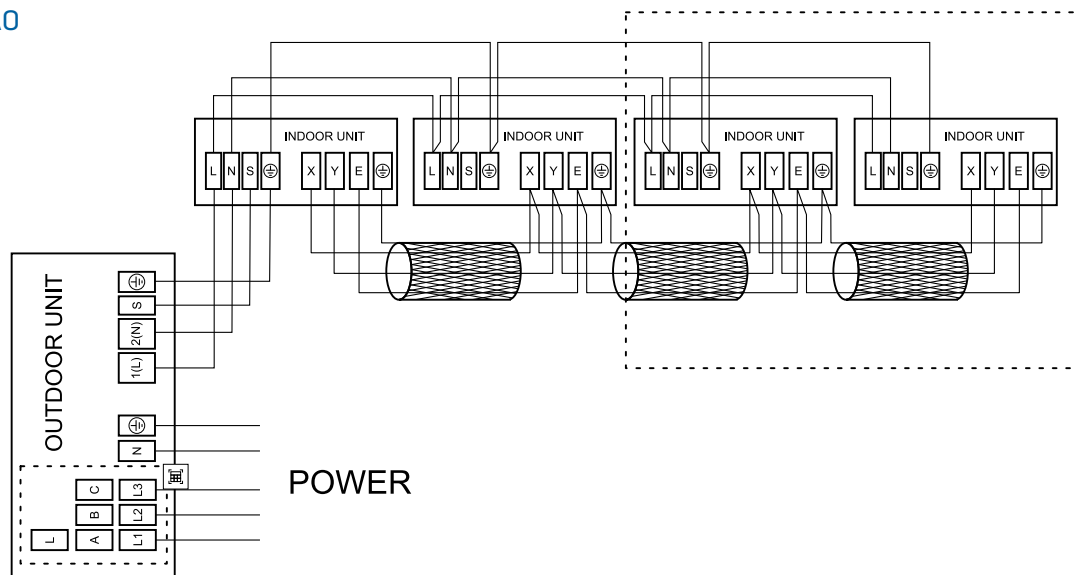


Distâncias de refrigeração

Comprimento da tubagem (m)	Gêmeos	Tubagem total	7.1+7.1 9+9	75	L+L1+L2
		Distância máxima do ramal do tubo de linha		15	L1, L2
		maior distância do ramal do tubo de linha		10	L1-L2
	Triplo	Tubagem total	5.2+5.2+5.2	75	L+L1+L2+L3
		Distância máxima do ramal do tubo de linha		15	L1, L2, L3
		maior distância do ramal do tubo de linha		10	L1-L2, L1-L3, L2-L3
Duplo Twins	Tubagem total	3.5+3.5+3.5+3.5	75	L+L1+L2+L3+L4	
	Distância máxima do ramal do tubo de linha		15	L1, L2, L3, L4	
	maior distância do ramal do tubo de linha		10	L1-L2, L1-L3, L1-L4, L2-L3, L2-L4, L3-L4	
Altura de queda (m)	Altura de queda entre a unidade interior e exterior		20	H1	
	Altura de queda entre duas unidades interiores		0.5	H2	



▶ FIAÇÃO



Configuração

Conduta DR15

PARA CONFIGURAÇÃO PRINCIPAL-ESCRAVO				
SW1				
MODOS	PRINCIPAL SEM ESCRAVO	PRINCIPAL	PRINCIPAL	ESCRAVO
CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA	✓			

PARA CONFIGURAR NETADDRESS	
S1 + SW8	
CÓDIGO	A-F
MORADA	0~1
CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA	✓

Principal sem escravo → Unidade Monosplit

Principal → Unidade principal

Escrava → Unidade escrava

Nas configurações Triple e Double Twin, cada unidade escrava deve ter um endereço diferente atribuído (chave rotativa)

Cassete DR15

CONFIGURAÇÃO PRINCIPAL-ESCRAVO				
SW8				
MODOS	PRINCIPAL SEM ESCRAVO	PRINCIPAL	PRINCIPAL	ESCRAVO
CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA	✓			

TROCAR PARA	
S1 + S2	
MORADA	0~15
CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA	✓

Principal sem escravo → Unidade Monosplit

Principal → Unidade principal

Escrava → Unidade escrava

Nas configurações Triple e Double Twin, cada unidade escrava deve ter um endereço diferente atribuído (chave rotativa)

Comandos e acessórios compatíveis

- Incluídos como padrão
- Recomendado
- Opcional
- Não suportado

Para mais informações, consulte o capítulo Controlos.



Condutas

Comandos sem fios



KID-06 S

Comandos com fios com WiFi

KCT-04 SPSWF



KCT-04.1 SPSWF

BMS⁽¹⁾

Modbus



- FRI-BMS
- K01 MODBUS

Bacnet



- FRI-BMS
- K05 BACNET 1

KNX



- FRI-BMS
- K01-KNX 1

Comandos centralizados⁽¹⁾

Comando centralizado por toque



- KCCT-64 IPS (A)
- KCCT-384B IPS (B)

Comando Centralizado da Web



KCC-64 WEB

(1) Todas as unidades internas SUITE/ZEN incorporam o protocolo V4+

* A combinação de diferentes protocolos não é suportada.



Cassete 600x600



Cassete Superslim 840x840



Chão/Teto



Armário



KID-06 S



KID-06 S



KID-06 S



KID-06 S



KCT-04.1 SPSWF



KCT-04.1 SPSWF



KCT-04 SPSWF

FRI-BMS
 K01 MODBUS

FRI-BMS
 K01 MODBUS

FRI-BMS
 K01 MODBUS

FRI-BMS
 K05 BACNET 1

FRI-BMS
 K05 BACNET 1

FRI-BMS
 K05 BACNET 1

FRI-BMS
 K01-KNX 1

FRI-BMS
 K01-KNX 1

FRI-BMS
 K01-KNX 1

KCCT-64 IPS (A)
 KCCT-384B IPS (B)

KCCT-64 IPS (A)
 KCCT-384B IPS (B)

KCCT-64 IPS (A)
 KCCT-384B IPS (B)

KCC-64 WEB

KCC-64 WEB

KCC-64 WEB

SUITE RESIDENCIAL

AQUATIX CAMA BOMBAS DE CALOR

ZEN COMERCIAL

ZEN ALTA CAPACIDADE COMERCIAL

AMAZON VRF INDUSTRIAL

NEXUS CHILLERS

VENTILO CONVECTORES

COMANDOS SISTEMAS DE COMANDO

Referências | Portfólio de instalações



1. Manikata Church (Igreja): Malta, Zen Conduas, 120 kW.
2. Cineworld Cinemas Dublin (Complexo cinematográfico): Dublin (Irlanda), sistemas KCISA-91 DVR15 na área de restauração.



3



4

3. Estoril Porsche Center (*Centro de assistência*): Autódromo do Estoril (Portugal), nova construção, Residencial Suite / Zen Comercial, 26,4 kW.
4. Virgin Media TV (*Estúdios de televisão e escritórios*): Dublin (Irlanda), unidades multisplit de cassette comerciais KCIS e KCI.



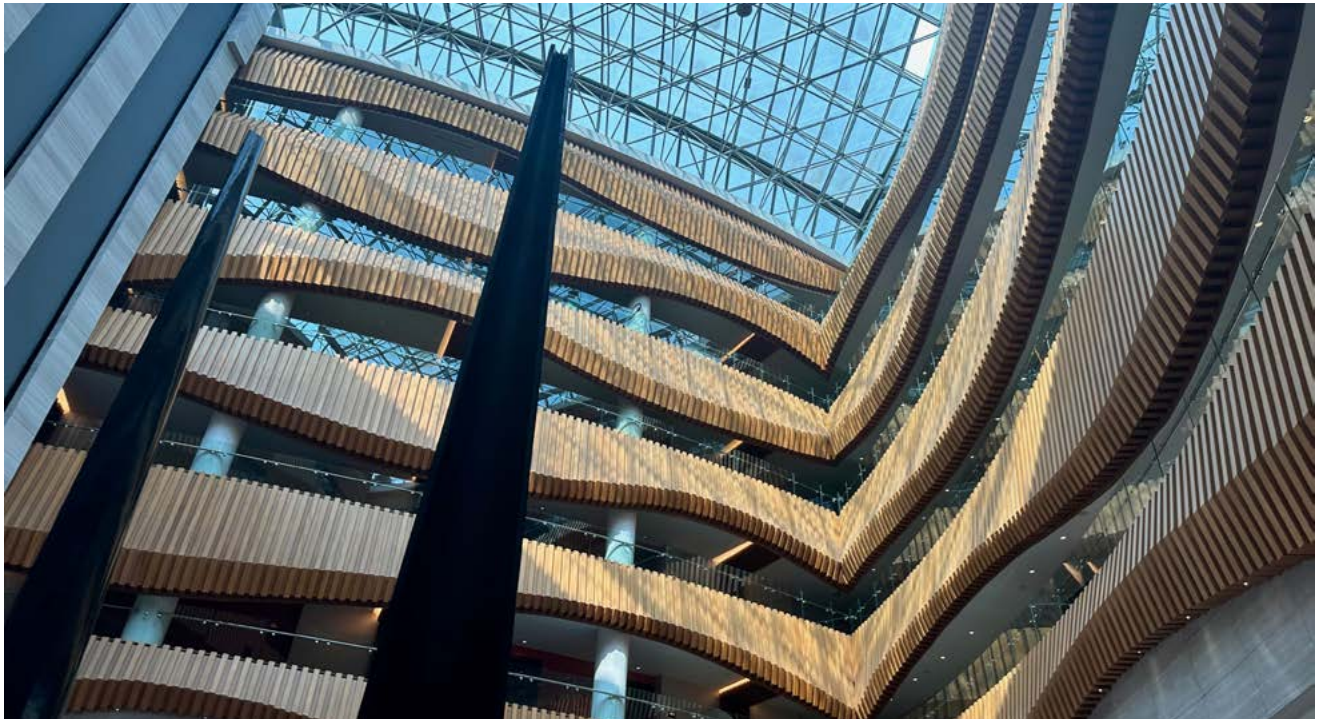


Gama Comercial de Alta Capacidade

Zen High Capacity

Série Magnus	140
Magnus Multi Conduas	144
Magnus Multi Cassetes	146
Magnus Vertical GC	150
Magnus Multi Vertical GC	152
Magnus KAHU	154
Comandos e acessórios compatíveis	158
Referências	160

Zen Alta Potência | Gama Magnus



A gama de grande capacidade da Kaysun é ideal para a climatização de grandes espaços, oferecendo potências de refrigeração elevadas, pressões até 400 Pa e elevados caudais de ar.

Além disso, graças à variedade de unidades interiores, adapta-se perfeitamente a qualquer tipo de instalação.



Faixa de ajuste de frequência mais ampla



Resfriamento e aquecimento mais rápidos



Maior eficiência energética

UNIDADE EXTERIOR COM DESCARGA FRONTAL

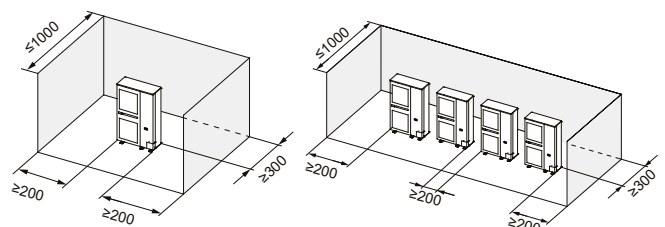
Estas unidades proporcionam uma melhor utilização do espaço de instalação devido às suas dimensões compactas.

TECNOLOGIA FULL DC INVERTER

As unidades exteriores utilizam compressor e ventilador DC Inverter para ajustar o funcionamento conforme necessário.

PROJETO DE INSTALAÇÃO MULTISISTEMA

	20-33,5 kW	40-56kW
Comprimento total da tubulação	60	80
Distância máxima entre o ramal e a unidade interna	15	15
Diferença de altura entre as unidades externas e internas	Unidade externa acima: 40 Unidade externa abaixo: 40	40 40
Diferença de altura máxima entre unidades internas	8	8



CONDUTAS DE ALTA PRESSÃO

Todas as unidades interiores têm pressão disponível até 400 Pa e altura de 580 mm, adaptando-se a tetos falsos.



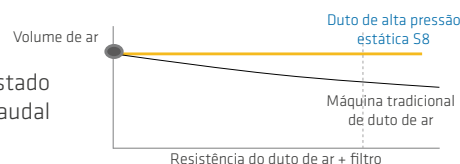
Bomba de condensados

Incluída de série. Elevação até 1.200 mm, facilitando a instalação dos tubos de drenagem.



Caudal constante

O volume de ar é ajustado automaticamente para manter um caudal constante ao longo do tempo.



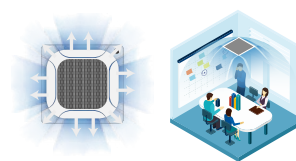
CASSETES 840X840

Ideais para qualquer espaço, podem ser instaladas em cantos, ao centro ou em tetos estreitos.



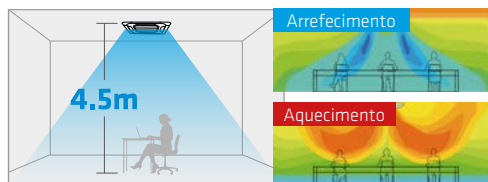
Saída de ar 360°

O novo design de fluxo circular garante distribuição uniforme de ar e temperatura.



Pressão disponível de 50 Pa

Permite instalação em tetos até 4,5 metros de altura.



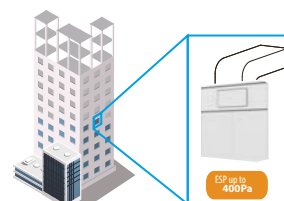
VERTICAL HC

Desenvolvida para espaços amplos, é uma gama única no mercado.



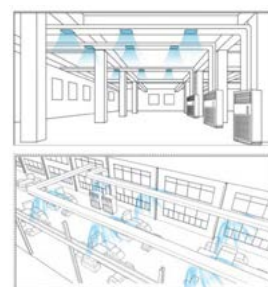
Alta pressão disponível

Com 400 Pa, pode ligar condutas de até 70 m.



Flexibilidade de instalação

Com classificação IPX4, pode ser instalada no interior ou no exterior.



AHUKZ

Permite ligar unidades VRF Kaysun a unidades de tratamento de ar com expansão direta.



Ampla gama de capacidades

Disponível em 3 modelos de 20 a 56 kW.

Tecnologia V8

Com saída Modbus e possibilidade de comando externo.

Série Magnus



A nova gama MAGNUS possui um ajuste contínuo do funcionamento do sistema para garantir uma maior eficiência sazonal de forma constante e silenciosa. É a solução ideal para todos os tipos de espaços abertos, uma vez que distribui o ar condicionado por todas as zonas a partir de um único ponto.

Caraterísticas

- Tecnologia 100% Inverter
- Unidade exterior compacta, concebida para facilitar o transporte e a instalação.
- Unidade interior com pressão disponível até 400 Pa.
- Fluxo de ar constante.
- Bomba de condensados incluída. Capacidade de elevação de água até 1200 mm.
- Compatível com a aplicação NetHome Plus através do WiFi do controlador KCT-05 SRPSWF ou KCT-06 SRPSWF.



KCT-04 SR
Controlo incluído

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 158



PARA MAIS INFORMAÇÕES E DADOS TÉCNICOS, DIGITALIZE O SEGUINTE CÓDIGO QR.



Modello impianto		KPDHM-200F DN11	KPDHM-224F DN11	KPDHM-280F DN11
> Conjunto				
Capacidade arrefecimento nominal	kW	20	22,4	28
Capacidade aquecimento nominal	kW	20	22,4	28
Capacidade aquecimento máx.	kW	22,5	25	31,5
Potência entrada arrefecimento nominal	W	5280	6770	12020
Potência entrada aquecimento nominal	W	4430	5420	7550
Potência entrada aquecimento máx.	W	5950.0	6670.0	8730.0
EER		3.88 -	3.30 -	2.15 -
COP		4.51 -	4.21 -	3.68 -
SEER		7.16 -	6.85 -	5.94 -
ηs,c	%	283.4	271.0	234.6
SCOP		4.04 -	4.34 -	4.50 -
ηs,h	%	158.6	170.6	177.0
> Unidade interior				
		KPDH 200 DN11	KPDH 224 DN11	KPDH 280 DN11
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1300 / 580 / 900	1300 / 580 / 900	1300 / 580 / 900
Peso líquido	kg	125	125	125
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m³/h	2820 / 3760 / 4700	2820 / 3760 / 4700	2820 / 3760 / 4700
Saída de ar largura/altura	mm	2x(311/268)	2x(311/268)	2x(311/268)
Entrada ar largura/altura	mm	990/456	990/456	990/456
Pressão sonora	dB(A)	42 / 46/ 51	42 / 46/ 51	42 / 46/ 51
Nível potência sonora	dB(A)	62/68/74	62/68/74	62/68/74
Pressão máx. disponível	Pa	0-400	0-400	0-400
> Unidade exterior				
		KUE 200 DN11	KUE 224 DN11	KUE 280 DN11
Tipo de compressor		Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528
Peso líquido	kg	143	143	144
Protocolo de comunicação		S6	S6	S6
Caudal de ar	m³/h	9000	9000	11000
Pressão estática	Pa	-	-	-
Pressão sonora	dB(A)	58	58	60
Nível potência sonora	dB(A)	78	78	78
> Refrigerante				
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
GWP		2088	2088	2088
Carga de fábrica	kg	6,5	6,5	6,5
t CO ₂ eq	tCO ₂	13.57	13.57	13.57
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 3/4"	1/2" / 3/4"	1/2" / 7/8"
Comprimento máx. tubagem	m	50	50	50
Comprimento máx. tubagem vertical	m	25	25	25
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 55	-5 / 55	-5 / 55

Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Nível sonoro:** A medição é feita a 1 m em frente da unidade e a 1,3 m do chão, numa câmara semi-anechoica. **O dimensionamento da refrigeração** e a carga adicional de refrigerante do conjunto selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP. **NOTA:** Antes de instalar estes equipamentos, deve consultar a legislação vigente relativa aos gases refrigerantes.

Série Magnus

Modello impianto		KPDHM-335F DN11	KPDHM-400F DN11
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	33,5	40
Capacidade aquecimento nominal	kW	33,5	40
Capacidade aquecimento máx.	kW	37,5	45
Potência entrada arrefecimento nominal	W	15300	15700
Potência entrada aquecimento nominal	W	10150	11700
Potência entrada aquecimento máx.	W	11720.0	14600.0
EER		2.23 -	2.54 -
COP		3.63 -	3.42 -
SEER		6.35 -	6.65 -
$\eta_{s,c}$	%	251.0	263.0
SCOP		4.06 -	4.15 -
$\eta_{s,h}$	%	159.4	163.0
> Unidade interior			
		KPDH 335 DN11	KPDH 400 DN11
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1300 / 580 / 900	1850 / 580 / 900
Peso líquido	kg	125	166
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	2820 / 3760 / 4700	4500 / 6000 / 7500
Saída de ar largura/altura	mm	2x(311/268)	3x(311/268)
Entrada ar largura/altura	mm	990/456	1540/456
Pressão sonora	dB(A)	43 / 48 / 52	48 / 52 / 58
Nível potência sonora	dB(A)	61/68/74	67/74/79
Pressão máx. disponível	Pa	0-400	0-400
> Unidade exterior			
		KUE 335 DN11	KUE 400 DN11
Tipo de compressor		Rotativo DC Inverter	DC Inverter
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1120 / 1558 / 528	1130 / 1760 / 580
Peso líquido	kg	157	187
Protocolo de comunicação		S6	S6/S8
Caudal de ar	m ³ /h	11300	12500
Pressão estática	Pa	-	0-35
Pressão sonora	dB(A)	61	59
Nível potência sonora	dB(A)	81	82
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A
GWP		2088	2088
Carga de fábrica	kg	8	7,4
t CO ₂ eq	tCO ₂	16.70	15.45
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 7/8"	1/2" / 1"
Comprimento máx. tubagem	m	50	60
Comprimento máx. tubagem vertical	m	25	30
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-20 / 27	-30 / 30
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 55	-15 / 55

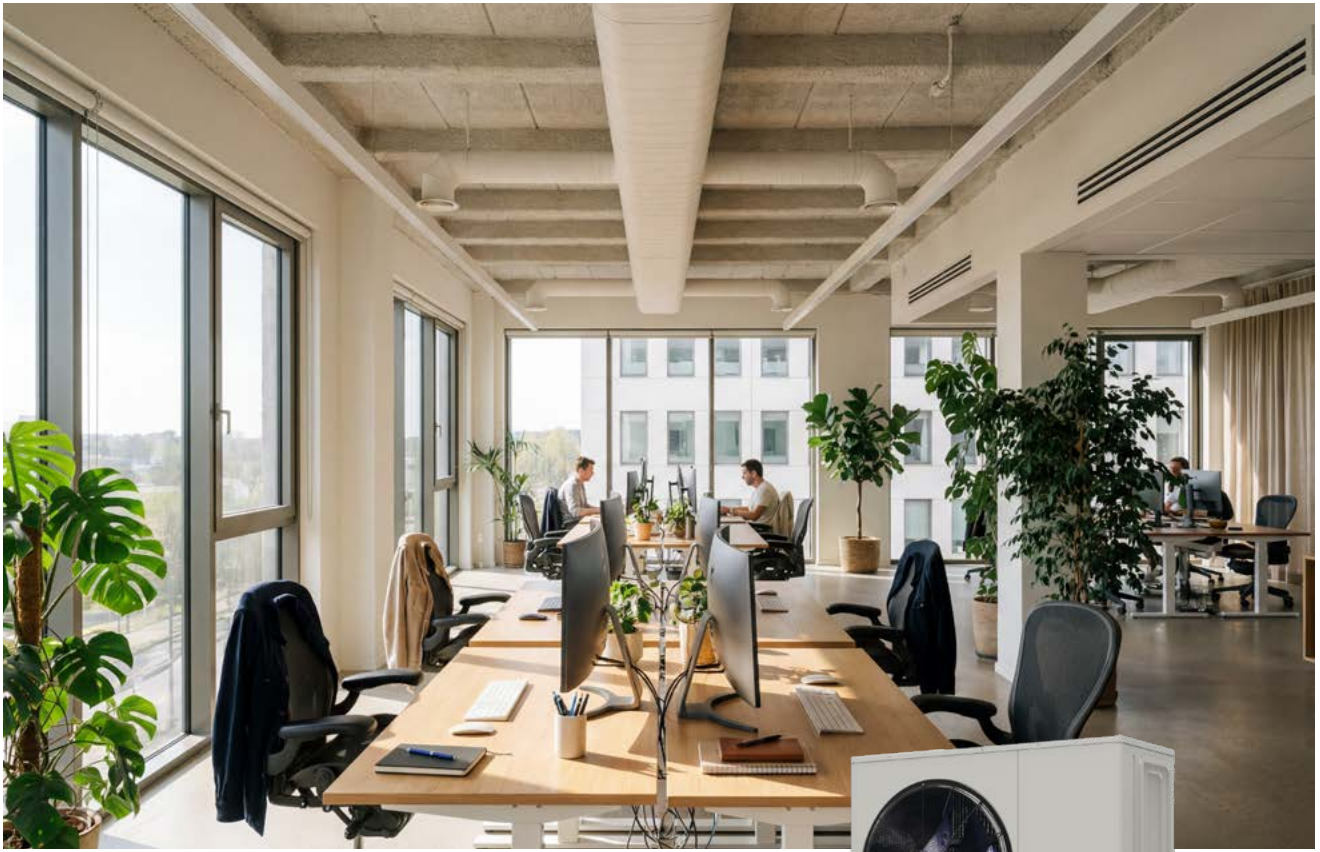
Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Nível sonoro:** A medição é feita a 1 m em frente da unidade e a 1,3 m do chão, numa câmara semi-anecoica. **O dimensionamento da refrigeração** e a carga adicional de refrigerante do conjunto selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP. **NOTA:** Antes de instalar estes equipamentos, deve consultar a legislação vigente relativa aos gases refrigerantes.



Modello impianto		KPDHM-450F DN11	KPDHM-560F DN11
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	45	56
Capacidade aquecimento nominal	kW	45	56
Capacidade aquecimento máx.	kW	50	63
Potência entrada arrefecimento nominal	W	16000	22900
Potência entrada aquecimento nominal	W	12200	15500
Potência entrada aquecimento máx.	W	15700.0	20300.0
EER		2.82 -	2.45 -
COP		3.68 -	3.62 -
SEER		6.77 -	6.30 -
$\eta_{s,c}$	%	267.8	249.0
SCOP		4.23 -	4.07 -
$\eta_{s,h}$	%	166.2	159.8
> Unidade interior			
		KPDH 450 DN11	KPDH 560 DN11
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1850 / 580 / 900	1850 / 580 / 900
Peso líquido	kg	166	170
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	4500 / 6000 / 7500	5040 / 6720 / 8400
Saída de ar largura/altura	mm	3x(311/268)	3x(311/268)
Entrada ar largura/altura	mm	1540/456	1540/456
Pressão sonora	dB(A)	48 / 52/ 58	49 / 54/ 59
Nível potência sonora	dB(A)	67/74/79	69/75/81
Pressão máx. disponível	Pa	0-400	0-400
> Unidade exterior			
		KUE 450 DN11	KUE 560 DN11
Tipo de compressor		DC Inverter	DC Inverter
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580
Peso líquido	kg	214	234
Protocolo de comunicação		S6/S8	S6/S8
Caudal de ar	m ³ /h	18500	18500
Pressão estática	Pa	0-35	0-35
Pressão sonora	dB(A)	60	61
Nível potência sonora	dB(A)	86	89
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A
GWP		2088	2088
Carga de fábrica	kg	8	8,5
t CO ₂ eq	tCO ₂	16.70	17.75
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	5/8" / 1-1/8"	5/8" / 1-1/8"
Comprimento máx. tubagem	m	60	60
Comprimento máx. tubagem vertical	m	30	30
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55

Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Nível sonoro:** A medição é feita a 1 m em frente da unidade e a 1,3 m do chão, numa câmara semi-anechoica. **O dimensionamento da refrigeração** e a carga adicional de refrigerante do conjunto selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP. **NOTA:** Antes de instalar estes equipamentos, deve consultar a legislação vigente relativa aos gases refrigerantes.

Magnus Multi Condutas



A nova gama MAGNUS Multi Cassette adapta-se de 2 a 4 unidades interiores a todos os tipos de superfícies de ar condicionado que requerem uma distribuição de caudal uniforme e confortável.

Caraterísticas

- Podem ser ligadas até 2 unidades interiores do mesmo modelo.
- Unidade exterior compacta, concebida para facilitar o transporte e a instalação.
- Unidade interior com pressão disponível até 400 Pa.
- Tecnologia 100% Inverter
- Fluxo de ar constante.
- Bomba de condensados incluída. Capacidade de elevação de água até 1200 mm.
- Compatível com a aplicação NetHome Plus através do WiFi do controlador KCT-05 SRPSWF ou KCT-06 SRPSWF.



KCT-04 SR
Controlo incluído

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 158



PARA MAIS INFORMAÇÕES E DADOS TÉCNICOS, DIGITALIZE O SEGUINTE CÓDIGO QR.



Modello impianto		KPDHM2-400F DN11	KPDHM2-450F DN11	KPDHM2-560F DN11
> Conjunto				
Capacidade arrefecimento nominal	kW	40	45	56
Capacidade aquecimento nominal	kW	40	45	56
Capacidade aquecimento máx.	kW	45	50	63
Potência entrada arrefecimento nominal	W	15700	16000	22900
Potência entrada aquecimento nominal	W	11700	12200	15500
Potência entrada aquecimento máx.	W	14600.0	15700.0	20300.0
EER		2.54 -	2.82 -	2.45 -
COP		3.42 -	3.68 -	3.62 -
SEER		6.65 -	6.77 -	6.30 -
ηs,c	%	263.0	267.8	249.0
SCOP		4.15 -	4.23 -	4.07 -
ηs,h	%	163.0	166.2	159.8
> Unidade interior		2 x KPDH 200 DN11	2 x KPDH 224 DN11	2 x KPDH 280 DN11
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1300 / 580 / 900	1300 / 580 / 900	1300 / 580 / 900
Peso líquido	kg	125	125	125
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m³/h	2820 / 3760 / 4700	2820 / 3760 / 4700	2820 / 3760 / 4700
Saída de ar largura/altura	mm	2x(311/268)	2x(311/268)	2x(311/268)
Entrada ar largura/altura	mm	990/456	990/456	990/456
Pressão sonora	dB(A)	42 / 46/ 51	42 / 46/ 51	42 / 46/ 51
Nível potência sonora	dB(A)	62/68/74	62/68/74	62/68/74
Pressão máx. disponível	Pa	0-400	0-400	0-400
Modelo do derivador		KCMI-02D	KCMI-03D	KCMI-03D
> Unidade exterior		KUE 400 DN11	KUE 450 DN11	KUE 560 DN11
Tipo de compressor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1130 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580
Peso líquido	kg	187	214	234
Protocolo de comunicação		56/58	56/58	56/58
Caudal de ar	m³/h	12500	18500	18500
Pressão estática	Pa	0-35	0-35	0-35
Pressão sonora	dB(A)	59	60	61
Nível potência sonora	dB(A)	82	86	89
> Refrigerante				
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
GWP		2088	2088	2088
Carga de fábrica	kg	7,4	8	8,5
t CO ₂ eq	tCO ₂	15.45	16.70	17.75
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 1"	5/8" / 1-1/8"	5/8" / 1-1/8"
Comprimento máx. tubagem	m	70	70	70
Comprimento máx. tubagem vertical	m	30	30	30
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55

Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Nível sonoro:** A medição é feita a 1 m em frente da unidade e a 1,3 m do chão, numa câmara semi-anechoica. **O dimensionamento da refrigeração** e a carga adicional de refrigerante do conjunto selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP. **NOTA:** Antes de instalar estes equipamentos, deve consultar a legislação vigente relativa aos gases refrigerantes.

Magnus Multi Cassettes



A nova gama MAGNUS Multi Cassette adapta-se de 2 a 4 unidades interiores a todos os tipos de superfícies a climatizar que exijam uma distribuição de caudal uniforme e confortável.

Caraterísticas

- Podem ser ligadas até 4 unidades interiores do mesmo modelo.
- Unidade exterior compacta, concebida para facilitar o transporte e a instalação.
- Tecnologia 100% Inverter
- Instalação em tectos até 4,5 m de altura.
- Fluxo de ar de 360° para uma distribuição uniforme do ar e da temperatura.
- Controlo individual das lâminas
- Bomba de condensados incluída. Capacidade de elevação de água até 1200 mm.
- Compatível com a aplicação NetHome Plus através do WiFi do controlador KCT-05 SRPSWF ou KCT-06 SRPSWF.



KCT-04 SR
Controlo incluído

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 158



PARA MAIS INFORMAÇÕES E DADOS TÉCNICOS, DIGITALIZE O SEGUINTE CÓDIGO QR.



Modelo impianto		KCIM2-200F DN11	KCIM2-280F DN11
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	20	28
Capacidade aquecimento nominal	kW	20	28
Capacidade aquecimento máx.	kW	22,5	31,5
Potência entrada arrefecimento nominal	W	5280	12020
Potência entrada aquecimento nominal	W	4430	7550
Potência entrada aquecimento máx.	W	5950.0	8730.0
EER		3.88 -	2.15 -
COP		4.51 -	3.68 -
SEER		7.16 -	5.94 -
$\eta_{s,c}$	%	283.4	234.6
SCOP		4.04 -	4.50 -
$\eta_{s,h}$	%	158.6	177.0
> Unidade interior		2 x KCIM-100 DN11	2 x KCIM-140 DN11
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840
Peso líquido	kg	24	26,5
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	1118 / 1200 / 1445	1306 / 1412 / 1730
Pressão sonora	dB(A)	33 / 36 / 39	34 / 39 / 43
Nível potência sonora	dB(A)	49/51/54	52/55/58
Pressão máx. disponível	Pa	0-50	0-50
Painel; Modelo		KPA-01E1	KPA-01E1
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	950 / 950 / 53	950 / 950 / 53
Painel; Peso líquido	kg	5,6	5,6
Modelo do derivador		KCMI-02D	KCMI-02D
> Unidade exterior		KUE 200 DN11	KUE 280 DN11
Tipo de compressor		Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528
Peso líquido	kg	143	144
Protocolo de comunicação		S6	S6
Caudal de ar	m ³ /h	9000	11000
Pressão estática	Pa	-	-
Pressão sonora	dB(A)	58	60
Nível potência sonora	dB(A)	78	78
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A
CWP		2088	2088
Carga de fábrica	kg	6,5	6,5
t CO _{2,eq}	tCO ₂	13.57	13.57
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 3/4"	1/2" / 7/8"
Comprimento máx. tubagem	m	70	70
Comprimento máx. tubagem vertical	m	30	30
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-20 / 27	-20 / 27
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 55	-5 / 55

Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Nível sonoro:** A medição é feita a 1 m em frente da unidade e a 1,3 m do chão, numa câmara semi-anechoica. **O dimensionamento da refrigeração** e a carga adicional de refrigerante do conjunto selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP. **NOTA:** Antes de instalar estes equipamentos, deve consultar a legislação vigente relativa aos gases refrigerantes.

Magnus Multi Cassetes

Modello impianto		KCIM3-280F DN11	KCIM3-400F DN11
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	28	40
Capacidade aquecimento nominal	kW	28	40
Capacidade aquecimento máx.	kW	31,5	45
Potência entrada arrefecimento nominal	W	12020	15700
Potência entrada aquecimento nominal	W	7550	11700
Potência entrada aquecimento máx.	W	8730.0	14600.0
EER		2.15 -	2.54 -
COP		3.68 -	3.42 -
SEER		5.94 -	6.65 -
$\eta_{s,c}$	%	234.6	263.0
SCOP		4.50 -	4.15 -
$\eta_{s,h}$	%	177.0	163.0
> Unidade interior		3 x KCIM-100 DN11	3 x KCIM-140 DN11
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840
Peso líquido	kg	26,5	26,5
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	1306 / 1412 / 1730	1306 / 1412 / 1730
Pressão sonora	dB(A)	33 / 36 / 39	34 / 39 / 43
Nível potência sonora	dB(A)	49/51/54	52/55/58
Pressão máx. disponível	Pa	0-50	0-50
Painel; Modelo		KPA-01E1	KPA-01E1
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	950 / 950 / 53	950 / 950 / 53
Painel; Peso líquido	kg	5,6	5,6
Modelo do derivador		2xKCM1-02D	2xKCM1-02D
> Unidade exterior		KUE 280 DN11	KUE 400 DN11
Tipo de compressor		Rotativo DC Inverter	DC Inverter
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1120 / 1558 / 528	1130 / 1760 / 580
Peso líquido	kg	144	187
Protocolo de comunicação		S6	S6/S8
Caudal de ar	m ³ /h	11000	12500
Pressão estática	Pa	-	0-35
Pressão sonora	dB(A)	60	59
Nível potência sonora	dB(A)	78	82
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A
GWP		2088	2088
Carga de fábrica	kg	6,5	7,4
t CO ₂ eq	tCO ₂	13.57	15.45
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 7/8"	1/2" / 1"
Comprimento máx. tubagem	m	70	70
Comprimento máx. tubagem vertical	m	30	30
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-20 / 27	-30 / 30
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 55	-15 / 55

Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Nível sonoro:** A medição é feita a 1 m em frente da unidade e a 1,3 m do chão, numa câmara semi-anecoica. **O dimensionamento da refrigeração e a carga adicional de refrigerante do conjunto selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP.** **NOTA:** Antes de instalar estes equipamentos, deve consultar a legislação vigente relativa aos gases refrigerantes.



Modelo impianto		KCIM4-400F DN11	KCIM4-560F DN11
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	40	56
Capacidade aquecimento nominal	kW	40	56
Capacidade aquecimento máx.	kW	45	63
Potência entrada arrefecimento nominal	W	15700	22900
Potência entrada aquecimento nominal	W	11700	15500
Potência entrada aquecimento máx.	W	14600.0	20300.0
EER		2.54 -	2.45 -
COP		3.42 -	3.62 -
SEER		6.65 -	6.30 -
$\eta_{s,c}$	%	263.0	249.0
SCOP		4.15 -	4.07 -
$\eta_{s,h}$	%	163.0	159.8
> Unidade interior		4 x KCIM-100 DN11	4 x KCIM-140 DN11
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840
Peso líquido	kg	26,5	26,5
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	1306 / 1412 / 1730	1306 / 1412 / 1730
Pressão sonora	dB(A)	33 / 36 / 39	34 / 39 / 43
Nível potência sonora	dB(A)	49/51/54	52/55/58
Pressão máx. disponível	Pa	0-50	0-50
Painel; Modelo		KPA-01E1	KPA-01E1
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	950 / 950 / 53	950 / 950 / 53
Painel; Peso líquido	kg	5,6	5,6
Modelo do derivador		1xKCMI-02D + 2xKCMI-03D	1xKCMI-02D + 2xKCMI-03D
> Unidade exterior		KUE 400 DN11	KUE 560 DN11
Tipo de compressor		DC Inverter	DC Inverter
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1130 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580
Peso líquido	kg	187	234
Protocolo de comunicação		S6/S8	S6/S8
Caudal de ar	m ³ /h	12500	18500
Pressão estática	Pa	0-35	0-35
Pressão sonora	dB(A)	59	61
Nível potência sonora	dB(A)	82	89
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A
CWP		2088	2088
Carga de fábrica	kg	7,4	8,5
t CO ₂ eq	tCO ₂	15.45	17.75
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 1"	5/8" / 1-1/8"
Comprimento máx. tubagem	m	70	70
Comprimento máx. tubagem vertical	m	30	30
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55

Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Nível sonoro:** A medição é feita a 1 m em frente da unidade e a 1,3 m do chão, numa câmara semi-anechoica. **O dimensionamento da refrigeração** e a carga adicional de refrigerante do conjunto selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP. **NOTA:** Antes de instalar estes equipamentos, deve consultar a legislação vigente relativa aos gases refrigerantes.

Magnus Vertical GC



A nova gama MAGNUS Vertical de Grande Capacidade foi concebida para se adaptar às necessidades de grandes espaços abertos, assegurando um controlo climático adequado através de descarga livre ou sobre qualquer instalação de condutas nova ou existente.

Caraterísticas

- Tecnologia 100% Inverter
- Unidade exterior compacta, concebida para facilitar o transporte e a instalação.
- Unidade interior com pressão disponível até 400 Pa.
- Fluxo de ar constante.
- Controlo integrado de série.



KCT-04 SR
Comando incluído

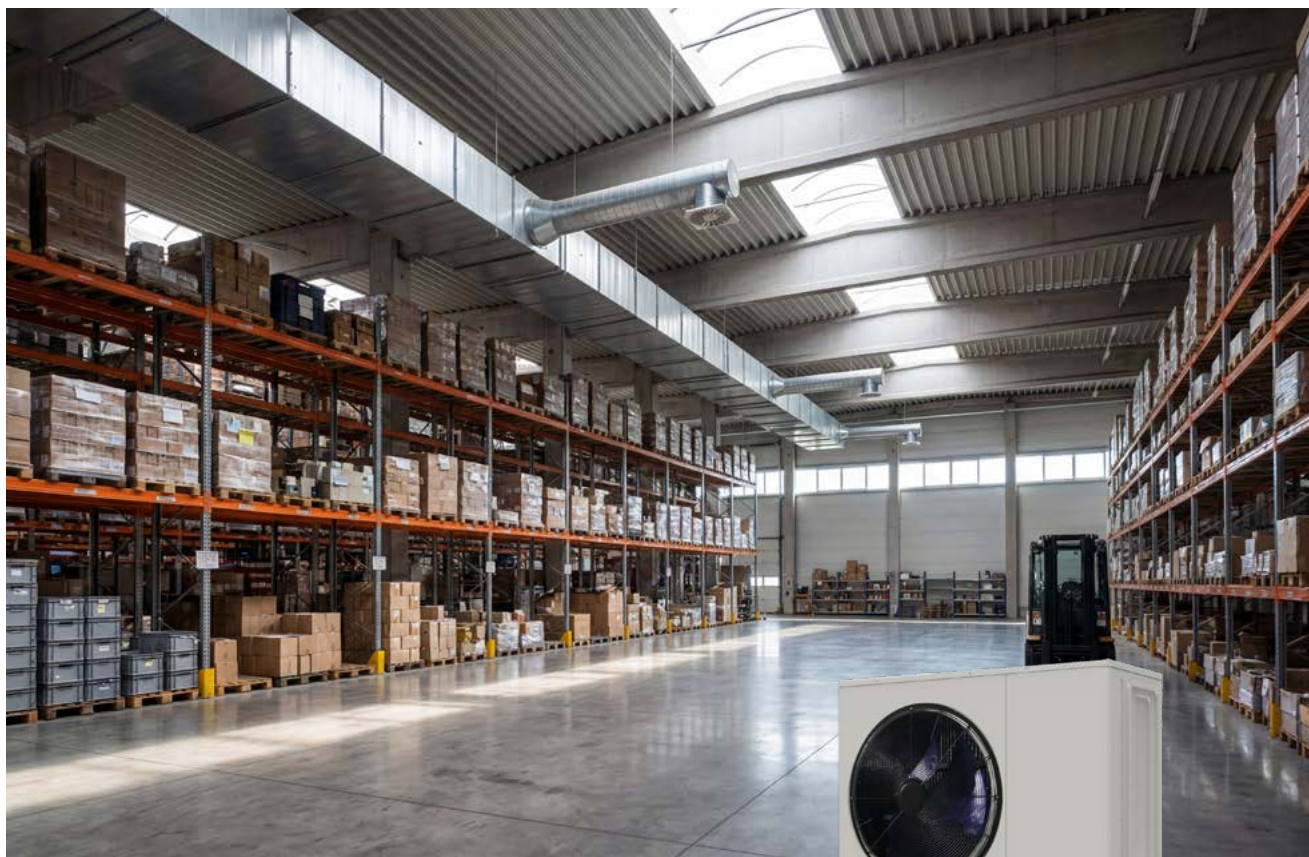
PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 158



Modello impianto		KVHM-224 DN11	KVHM-280 DN11	KVHM-335 DN11	KVHM-450 DN11	KVHM-560 DN11
> Conjunto						
Capacidade arrefecimento nominal	kW	25,2	28	33,5	45	56
Capacidade aquecimento nominal	kW	26	31,5	38	56	63
Capacidade aquecimento máx.	kW	26	31,5	38	56	63
Potência entrada arrefecimento nominal	W	6770	12020	15300	16000	22900
Potência entrada aquecimento nominal	W	5420	7550	10150	12200	15500
Potência entrada aquecimento máx.	W	6670.0	8730.0	11720.0	15700.0	20300.0
EER		3.30 -	2.15 -	2.23 -	2.82 -	2.45 -
COP		4.21 -	3.68 -	3.63 -	3.68 -	3.62 -
SEER		6.85 -	5.94 -	6.35 -	6.77 -	6.30 -
ηs,c	%	271.0	234.6	251.0	267.8	249.0
SCOP		4.34 -	4.50 -	4.06 -	4.23 -	4.07 -
ηs,h	%	170.6	177.0	159.4	166.2	159.8
> Unidade interior						
		KPVH-224 DN11	KPVH-280 DN11	KPVH-335 DN11	KPVH-450 DN11	KPVH-560 DN11
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1150 / 1810 / 615	1150 / 1810 / 615	1150 / 1810 / 615	1600 / 1810 / 615	1600 / 1810 / 615
Peso líquido	kg	155	155	160	204	211
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m³/h	3716 / 3976 / 4496	3716 / 3976 / 4496	3724 / 3963 / 4501	6608 / 7056 / 7952	6844 / 7308 / 8236
Saída de ar largura/altura	mm	2x(299/255)	2x(299/255)	2x(299/255)	3x(293/255)	3x(293/255)
Pressão sonora	dB(A)	50.6 / 54.9/ 59	50.6 / 54.9/ 59	48.2 / 51.8/ 55.7	51 / 55.6/ 59.5	52.1 / 57.1/ 61
Nível potência sonora	dB(A)	66.5/71.6/76.0	66.5/71.6/76.0	67.9/72.3/75.9	71.1/75.6/79.9	71.8/76.9/80.8
Pressão máx. disponível	Pa	0-400	0-400	0-400	0-400	0-400
> Unidade exterior						
		KUE 224 DN11	KUE 280 DN11	KUE 335 DN11	KUE 450 DN11	KUE 560 DN11
Tipo de compressor		Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580
Peso líquido	kg	143	144	157	214	234
Protocolo de comunicação		S6	S6	S6	S6/S8	S6/S8
Caudal de ar	m³/h	9000	11000	11300	18500	18500
Pressão estática	Pa	-	-	-	0-35	0-35
Pressão sonora	dB(A)	58	60	61	60	61
Nível potência sonora	dB(A)	78	78	81	86	89
> Refrigerante						
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
CWVP		2088	2088	2088	2088	2088
Carga de fábrica	kg	6,5	6,5	8	8	8,5
t CO ₂ eq	tCO ₂	13.57	13.57	16.70	16.70	17.75
Refrigerante: Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 3/4"	1/2" / 7/8"	1/2" / 7/8"	5/8" / 1-1/8"	5/8" / 1-1/8"
Comprimento máx. tubagem	m	50	50	50	60	60
Comprimento máx. tubagem vertical	m	25	25	25	30	30
> Intervalo funcionamento						
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27	-30 / 30	-30 / 30
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 55	-5 / 55	-5 / 55	-15 / 55	-15 / 55

Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Nível sonoro:** A medição é feita a 1 m em frente da unidade e a 1,3 m do chão, numa câmara semi-anechoica. **O dimensionamento da refrigeração** e a carga adicional de refrigerante do conjunto selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP. **NOTA:** Antes de instalar estes equipamentos, deve consultar a legislação vigente relativa aos gases refrigerantes.

Magnus Multi Vertical GC



A gama MAGNUS Multi Vertical GC pode ser adaptada às necessidades de grandes espaços que necessitem de ar condicionado distribuído.

Caraterísticas

- Podem ser ligadas até 2 unidades interiores do mesmo modelo.
- Tecnologia 100% Inverter
- Unidade exterior compacta, concebida para facilitar o transporte e a instalação.
- Unidade interior com pressão disponível até 400 Pa.
- Fluxo de ar constante.
- O controlo remoto está incluído.



KCT-04 SR
Comando incluído

 PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 158



Modelo impianto		KVHM2-450 DN11	KVHM2-560 DN11
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	45	56
Capacidade aquecimento nominal	kW	56	63
Capacidade aquecimento máx.	kW	56	63
Potência entrada arrefecimento nominal	W	16000	22900
Potência entrada aquecimento nominal	W	12200	15500
Potência entrada aquecimento máx.	W	15700.0	20300.0
EER		2.82 -	2.45 -
COP		3.68 -	3.62 -
SEER		6.77 -	6.30 -
$\eta_{s,c}$	%	267.8	249.0
SCOP		4.23 -	4.07 -
$\eta_{s,h}$	%	166.2	159.8
> Unidade interior		2 x KPVH-224 DN11	2 x KPVH-280 DN11
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1150 / 1810 / 615	1150 / 1810 / 615
Peso líquido	kg	155	155
Caudal de ar veloc. baixa / média / alta	m ³ /h	3716 / 3976 / 4496	3716 / 3976 / 4496
Saída de ar largura/altura	mm	2x(299/255)	2x(299/255)
Pressão sonora	dB(A)	50.6 / 54.9/ 59	50.6 / 54.9/ 59
Nível potência sonora	dB(A)	66.5/71.6/76.0	66.5/71.6/76.0
Pressão máx. disponível	Pa	0-400	0-400
Modelo do derivador		KCMI-03D	KCMI-03D
> Unidade exterior		KUE 450 DN11	KUE 560 DN11
Tipo de compressor		DC Inverter	DC Inverter
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580
Peso líquido	kg	214	234
Protocolo de comunicação		S6/S8	S6/S8
Caudal de ar	m ³ /h	18500	18500
Pressão estática	Pa	0-35	0-35
Pressão sonora	dB(A)	60	61
Nível potência sonora	dB(A)	86	89
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A
GWP		2088	2088
Carga de fábrica	kg	8	8,5
t CO ₂ eq	tCO ₂	16.70	17.75
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	5/8" / 1-1/8"	5/8" / 1-1/8"
Comprimento máx. tubagem	m	70	70
Comprimento máx. tubagem vertical	m	30	30
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55

Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubagem de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com a unidade interior do tipo conduta; Simultaneidade 100%. **Nível sonoro:** A medição é feita a 1 m em frente da unidade e a 1,3 m do chão, numa câmara semi-anechoica. **O dimensionamento da refrigeração** e a carga adicional de refrigerante do conjunto selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP. **NOTA:** Antes de instalar estes equipamentos, deve consultar a legislação vigente relativa aos gases refrigerantes.

Magnus KAHU



A nova gama MAGNUS KAHU foi especificamente concebida para o controlo e regulação de Unidades de Tratamento de Ar a partir da sua serpentina de expansão direta de 20 kW até 56 kW.

Caraterísticas

- Tecnologia S8.
- Tecnologia 100% Inverter
- Suporta Modbus RTU.
- Controlo opcional de terceiros



KCT-04 SR
Controlo incluído

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 158



Modelo impianto		KAHUM-200 DN11	KAHUM-224 DN11	KAHUM-280 DN11
> Conjunto				
Capacidade arrefecimento nominal	kW	20	22,4	28
Capacidade aquecimento nominal	kW	20	22,4	28
Capacidade aquecimento máx.	kW	22,5	25	31,5
Potência entrada arrefecimento nominal	W	5280	6770	12020
Potência entrada aquecimento nominal	W	4430	5420	7550
Potência entrada aquecimento máx.	W	5950.0	6670.0	8730.0
EER		3.88 -	3.30 -	2.15 -
COP		4.51 -	4.21 -	3.68 -
SEER		7.16 -	6.85 -	5.94 -
$\eta_{s,c}$	%	283.4	271.0	234.6
SCOP		4.04 -	4.34 -	4.50 -
$\eta_{s,h}$	%	158.6	170.6	177.0
> Unidade interior				
		KAHU 200.5	KAHU 360.5	KAHU 360.5
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	479 / 384 / 134	479 / 384 / 134	479 / 384 / 134
Peso líquido	kg	6,2	6,2	6,2
> Unidade exterior				
		KUE 200 DN11	KUE 224 DN11	KUE 280 DN11
Tipo de compressor		Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528
Peso líquido	kg	143	143	144
Protocolo de comunicação		56	56	56
Caudal de ar	m ³ /h	9000	9000	11000
Pressão estática	Pa	-	-	-
Pressão sonora	dB(A)	58	58	60
Nível potência sonora	dB(A)	78	78	78
> Refrigerante				
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
GWP		2088	2088	2088
Carga de fábrica	kg	6,5	6,5	6,5
t CO ₂ eq	tCO ₂	13.57	13.57	13.57
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 3/4"	1/2" / 3/4"	1/2" / 7/8"
Comprimento máx. tubagem	m	50	50	50
Comprimento máx. tubagem vertical	m	25	25	25
> Intervalo funcionamento				
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 55	-5 / 55	-5 / 55

Capacidade de arrefecimento e aquecimento.

Potência elétrica absorvida em arrefecimento e aquecimento.

Eficiência energética:

Condições nominais: Arrefecimento: interior 27 °C BS / 19 °C BH, exterior 35 °C BS. Aquecimento: interior 20 °C BS, exterior 7 °C BS / 6 °C BH. Comprimento de tubagem 7,5 m, desnível 0 m. Para comprimentos de tubagem superiores, é necessário efetuar o ensaio através do Selecta Online HVACSSP.

Pressão sonora: A medição da pressão sonora é efetuada numa câmara semi-anecoica, a uma distância de 1 m da unidade e a uma altura de 1,3 m.

Carga de refrigerante: Corresponde à quantidade de refrigerante carregada na unidade. Para aplicar uma carga suplementar, é necessário utilizar a fórmula indicada no manual técnico.

NOTA: Antes da instalação destas unidades, deve ser consultada a legislação em vigor relativa aos gases refrigerantes.

Magnus KAHU

Modello impianto		KAHUM-335 DN11	KAHUM-400 DN11
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	33,5	40
Capacidade aquecimento nominal	kW	33,5	40
Capacidade aquecimento máx.	kW	37,5	45
Potência entrada arrefecimento nominal	W	15300	15700
Potência entrada aquecimento nominal	W	10150	11700
Potência entrada aquecimento máx.	W	11720.0	14600.0
EER		2.23 -	2.54 -
COP		3.63 -	3.42 -
SEER		6.35 -	6.65 -
$\eta_{s,c}$	%	251.0	263.0
SCOP		4.06 -	4.15 -
$\eta_{s,h}$	%	159.4	163.0
> Unidade interior		KAHU 360.5	KAHU 560.5
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	479 / 384 / 134	479 / 384 / 134
Peso líquido	kg	6,2	6,4
> Unidade exterior		KUE 335 DN11	KUE 400 DN11
Tipo de compressor		Rotativo DC Inverter	DC Inverter
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1120 / 1558 / 528	1130 / 1760 / 580
Peso líquido	kg	157	187
Protocolo de comunicação		S6	S6/S8
Caudal de ar	m ³ /h	11300	12500
Pressão estática	Pa	-	0-35
Pressão sonora	dB(A)	61	59
Nível potência sonora	dB(A)	81	82
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A
GWP		2088	2088
Carga de fábrica	kg	8	7,4
t CO ₂ eq	tCO ₂	16.70	15.45
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 7/8"	1/2" / 1"
Comprimento máx. tubagem	m	50	60
Comprimento máx. tubagem vertical	m	25	30
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-20 / 27	-30 / 30
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 55	-15 / 55

Capacidade de arrefecimento e aquecimento.**Potência elétrica absorvida em arrefecimento e aquecimento.****Eficiência energética:**

Condições nominais: Arrefecimento: interior 27 °C BS / 19 °C BH, exterior 35 °C BS. Aquecimento: interior 20 °C BS, exterior 7 °C BS / 6 °C BH. Comprimento de tubagem 7,5 m, desnível 0 m. Para comprimentos de tubagem superiores, é necessário efetuar o ensaio através do Selecta Online HVACSSP.

Pressão sonora: A medição da pressão sonora é efetuada numa câmara semi-anecoica, a uma distância de 1 m da unidade e a uma altura de 1,3 m.

Carga de refrigerante: Corresponde à quantidade de refrigerante carregada na unidade. Para aplicar uma carga suplementar, é necessário utilizar a fórmula indicada no manual técnico.

NOTA: Antes da instalação destas unidades, deve ser consultada a legislação em vigor relativa aos gases refrigerantes.



Modelo impianto		KAHUM-450 DN11	KAHUM-560 DN11
> Conjunto			
Capacidade arrefecimento nominal	kW	45	56
Capacidade aquecimento nominal	kW	45	56
Capacidade aquecimento máx.	kW	50	63
Potência entrada arrefecimento nominal	W	16000	22900
Potência entrada aquecimento nominal	W	12200	15500
Potência entrada aquecimento máx.	W	15700.0	20300.0
EER		2.82 -	2.45 -
COP		3.68 -	3.62 -
SEER		6.77 -	6.30 -
$\eta_{s,c}$	%	267.8	249.0
SCOP		4.23 -	4.07 -
$\eta_{s,h}$	%	166.2	159.8
> Unidade interior			
		KAHU 560.5	KAHU 560.5
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	479 / 384 / 134	479 / 384 / 134
Peso líquido	kg	6,4	6,4
> Unidade exterior			
		KUE 450 DN11	KUE 560 DN11
Tipo de compressor		DC Inverter	DC Inverter
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580
Peso líquido	kg	214	234
Protocolo de comunicação		S6/S8	S6/S8
Caudal de ar	m ³ /h	18500	18500
Pressão estática	Pa	0-35	0-35
Pressão sonora	dB(A)	60	61
Nível potência sonora	dB(A)	86	89
> Refrigerante			
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A
GWP		2088	2088
Carga de fábrica	kg	8	8,5
t CO ₂ eq	tCO ₂	16.70	17.75
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	5/8" / 1-1/8"	5/8" / 1-1/8"
Comprimento máx. tubagem	m	60	60
Comprimento máx. tubagem vertical	m	30	30
> Intervalo funcionamento			
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55

Capacidade de arrefecimento e aquecimento.

Potência elétrica absorvida em arrefecimento e aquecimento.

Eficiência energética:

Condições nominais: Arrefecimento: interior 27 °C BS / 19 °C BH, exterior 35 °C BS. Aquecimento: interior 20 °C BS, exterior 7 °C BS / 6 °C BH. Comprimento de tubagem 7,5 m, desnível 0 m. Para comprimentos de tubagem superiores, é necessário efetuar o ensaio através do Selecta Online HVACSSP.

Pressão sonora: A medição da pressão sonora é efetuada numa câmara semi-anecoica, a uma distância de 1 m da unidade e a uma altura de 1,3 m.

Carga de refrigerante: Corresponde à quantidade de refrigerante carregada na unidade. Para aplicar uma carga suplementar, é necessário utilizar a fórmula indicada no manual técnico.

NOTA: Antes da instalação destas unidades, deve ser consultada a legislação em vigor relativa aos gases refrigerantes.

Comandos e acessórios compatíveis

- Incluídos como padrão
- Recomendado
- Opcional
- Não suportado

Para mais informações, consulte o capítulo Controlos.



	Série Magnus	Magnus Vertical GC	Magnus KAHU
Comandos sem fios 	<input type="checkbox"/> KI-07*	<input type="checkbox"/> KI-07*	<input checked="" type="checkbox"/>
Comandos com fios Sem WiFi	<input type="checkbox"/> KCT-04 SR	<input checked="" type="checkbox"/> KCT-04 SR	<input type="checkbox"/> KCT-04 SR
	Com WiFi	<input type="checkbox"/> KCT-05 SRPSWF <input type="checkbox"/> KCT-06 SRPSWF	<input type="checkbox"/> KCT-05 SRPSWF <input type="checkbox"/> KCT-06 SRPSWF
BMS Modbus	1 IDU <input type="checkbox"/> K01-MODBUS 1	<input type="checkbox"/> K01-MODBUS 1	<input checked="" type="checkbox"/>
	4, 16 ou 64 IDU <input type="checkbox"/> FRI-BMS	<input type="checkbox"/> FRI-BMS	<input type="checkbox"/> FRI-BMS
	Bacnet	1 IDU <input type="checkbox"/> K05 BACNET 1	<input type="checkbox"/> K05 BACNET 1
4, 16 ou 64 IDU <input type="checkbox"/> FRI-BMS	<input type="checkbox"/> FRI-BMS	<input type="checkbox"/> FRI-BMS	<input type="checkbox"/> FRI-BMS
	KNX	1 IDU <input type="checkbox"/> K01-KNX 1	<input type="checkbox"/> K01-KNX 1
4, 16 ou 64 IDU <input type="checkbox"/> FRI-BMS	<input type="checkbox"/> FRI-BMS	<input type="checkbox"/> FRI-BMS	<input type="checkbox"/> FRI-BMS
	Ecrã tátil 	<input type="checkbox"/> KCCT-128C IPS <input type="checkbox"/> KCCT-384C-M IPS	<input type="checkbox"/> KCCT-128C IPS <input type="checkbox"/> KCCT-384C-M IPS
Comandos centralizados 	<input type="checkbox"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="checkbox"/> KCCT-384B IPS (B)	<input type="checkbox"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="checkbox"/> KCCT-384B IPS (B)	<input type="checkbox"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="checkbox"/> KCCT-384B IPS (B)
Web 	<input type="checkbox"/> KCC-64 CLOUD	<input type="checkbox"/> KCC-64 CLOUD	<input type="checkbox"/> KCC-64 CLOUD
	<input type="checkbox"/> KCC-64 WEB	<input type="checkbox"/> KCC-64 WEB	<input type="checkbox"/> KCC-64 WEB

*É necessário um comando com fio



Magnus Multi Conduitas



Magnus Multi Cassettes



Magnus Multi Vertical GC

KI-07*

KI-07

KI-07*

KCT-04 SR

KCT-04 SR

KCT-04 SR

KCT-05 SRPSWF
 KCT-06 SRPSWF

KCT-05 SRPSWF
 KCT-06 SRPSWF

KCT-05 SRPSWF
 KCT-06 SRPSWF

K01-MODBUS 1

K01-MODBUS 1

K01-MODBUS 1

FRI-BMS

FRI-BMS

FRI-BMS

K05 BACNET 1

K05 BACNET 1

K05 BACNET 1

FRI-BMS

FRI-BMS

FRI-BMS

K01-KNX 1

K01-KNX 1

K01-KNX 1

FRI-BMS

FRI-BMS

FRI-BMS

KCCT-128C IPS
 KCCT-384C-M IPS

KCCT-128C IPS
 KCCT-384C-M IPS

KCCT-128C IPS
 KCCT-384C-M IPS

KCCT-64 IPS (A)
 KCCT-384B IPS (B)

KCCT-64 IPS (A)
 KCCT-384B IPS (B)

KCCT-64 IPS (A)
 KCCT-384B IPS (B)

KCC-64 CLOUD

KCC-64 CLOUD

KCC-64 CLOUD

KCC-64 WEB

KCC-64 WEB

KCC-64 WEB

Referências | Portfólio de instalações

A gama **Zen de Alta Capacidade** para aplicações comerciais oferece múltiplas possibilidades de instalação que são altamente eficientes em termos energéticos e respeitadoras do ambiente. O equipamento de alta capacidade é notável pela sua capacidade para oferecer conforto a locais que requerem grandes fluxos de ar.



1. Volkswagen (*Concessionário*): Cabrera de Mar (Espanha), High Capacity Zen.
2. Basic Fit (*Ginásio*): Madrid (Espanha), High Capacity Zen, 140 kW.



3



4



5

3. Encuentro (Lojas de roupa): Madrid e Sevilha (Espanha), High Capacity Zen, 100 kW.
4. 2RN Transmission Services (Serviços de rede televisiva): Dublin (Irlanda), 2 sistemas KPDUF-280 DN4 para a sala de racks.
5. Hutton & Meade (Concessionário Hyundai): Dublin (Irlanda), 3 sistemas KPDUF-560V DN4 para o showroom.

Outros clientes que escolheram Kaysun Zen

Hotéis, edifícios públicos, hospitais, clínicas e centros de saúde

- Associação Autismo de Jeréz (Cádiz)
- Hospital Joan XXIII (Tarragona)
- Hospital de Salamanca (Salamanca)
- Clínica Sagrado Corazón (Madrid)
- Museu do Azeite (Jaén)
- Fundação Depentya (Sevilha)
- Estádio de futebol Nuevo Arcángel (Córdova)

Residências privadas

- Complexo residencial (Vera)
- Empreendimento imobiliário Alpe (Tortosa)
- 134 residências privadas em Sevilla Este (Sevilha)

- Empreendimento imobiliário Mercainmo (Lleida)
- Complexo residencial (Marbella) 503 residências privadas no complexo residencial Bekinsa (Sevilha)
- Hotel Las Brisas (Llanes)

Centros empresariais e escritórios

- Escritórios Navarrete (La Rioja)
- Escritórios Eder Epele (Guipúzcoa)
- Centro empresarial Greg (Barcelona)
- Feira de Valladolid (Valladolid)
- Quadros elétricos - Asturiana del Zinc S.A.U. (Astúrias)
- Escritórios Galvanizados Avilés (Avilés)
- Retevisión Valladolid (Valladolid)

- Escritórios Eiffage Energy (Ávila)
- Escritórios Acofarma (Terrassa)
- Escritórios Jordi Verna (Granollers)
- Escritórios Banca March (Maiorca)
- Escritórios Carrefour (Málaga)
- Mercado de Barceló (Madrid)
- Escritórios da central de dessalinização Day SWRO (Marrocos)
- Escritórios bancários Caja Rural Zamora (Zamora)

Restauração

- Cervejaria 100 Montaditos (Córdova)
- Restaurantes Vermut Rofes (Reus)
- Cervejaria La Sureña (Córdova)

- Restaurante WOK (Cáceres)

Edifícios comerciais

- Loja Unity Skates (Saragoça)
- Centro comercial Leclerc (Málaga)
- Loja de roupa Confecciones Rubio (Cádiz, Sevilha e Córdova)
- Aurgi (Madrid)
- Concessionário autorizado Toyota (Oviedo)
- Stradivarius (Manresa)
- Clínica dentária Vitaldent (várias localizações)
- Lacoste (Vilagarcía de Arousa)
- Ginásio Lowfit (Sevilha)
- Ginásio Basic Fit (Madrid)
- Supermercados Alimerka (León)



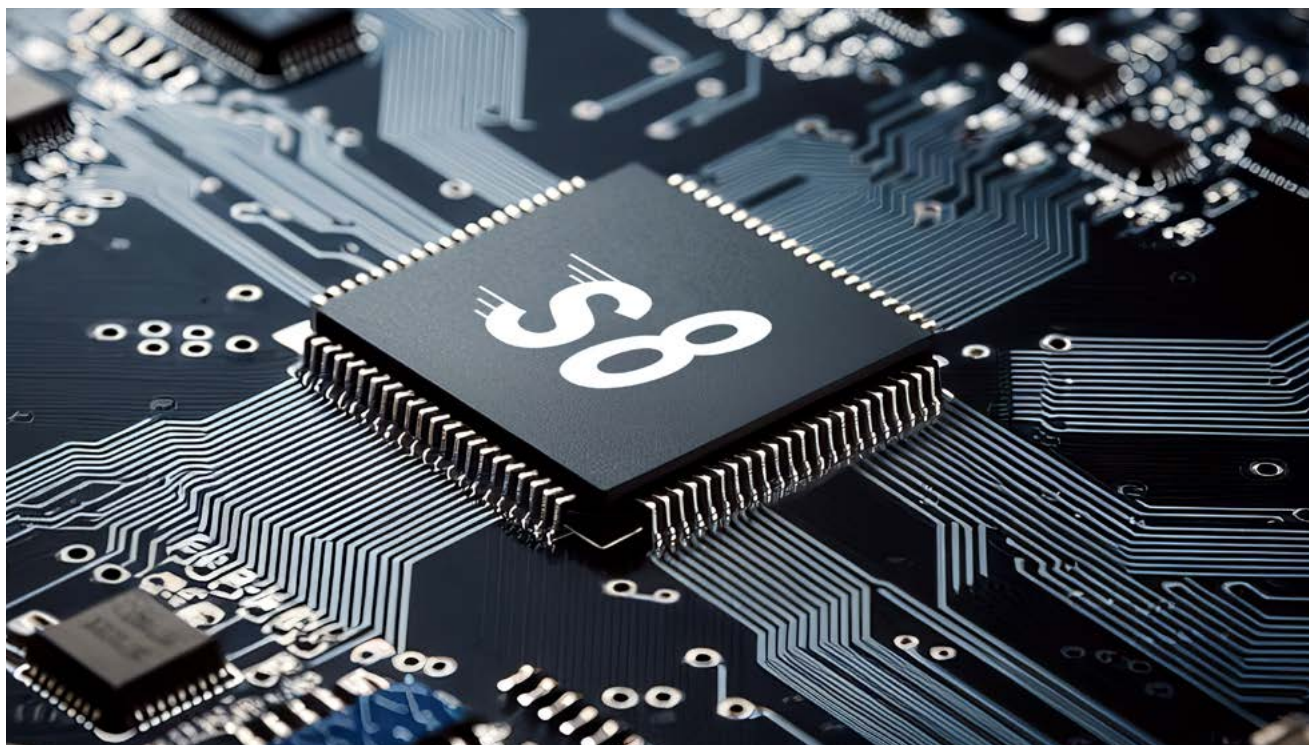


Gama VRF Industrial

Amazon

Mini Amazon Híbrido	168
Mini Amazon S8	170
Amazon Unitário FD	172
Amazon S9 R-32	176
Amazon Unitário	178
Amazon VI	180
Amazon IV HR	184
Unidades Interiores	186
Condutas	188
Condutas de média pressão	190
Condutas Alta Pressão	192
Vertical Grande Capacidade	194
Cassete Compacto 600x600	196
Cassete 840x840	198
Cassete de 1 via	200
Chão	202
Mural	204
Chão/Teto	206
KAHU	208
KRE	210
Módulo Hidráulico de Alta Temperatura	212
Módulo hidráulico integrado	214
Kit DHW Hybrid	216
Condutas Mini híbridas Amazon	218
Cassetes híbridas Mini Amazon	220
Acessórios	222
Compatibilidades de protocolo	223
Comandos e acessórios compatíveis	224
Referências	226

Plataforma S8



As unidades VRF utilizam uma variedade de algoritmos e tecnologia de autoaprendizagem para controlar o desempenho do equipamento através de parâmetros operacionais e manutenção oportuna, garantindo que o equipamento funcione sempre em condições ideais ao longo de todo o seu ciclo de vida.

▶ CRONOLOGIA DA INOVAÇÃO

1999

Cooperação com outros fabricantes em tecnologias de inversores.



S4 (2008-2014)

Lançamento das séries VRF S4 e D4. Linha completa de produtos, incluindo a série de bombas de calor, a série de bombas de calor e a série de refrigeração a água.



S8 (2023)

Lançamento da 8.ª geração da Série S8 VRF com tecnologia Full DC Inverter. A capacidade máxima de uma unidade é de 36 HP.



S3 (2005)

Lançamento do inversor VRF AC da série S3 + compressor fixo. A capacidade máxima de uma única unidade é de 16 HP.



S6 (2017-2020)

Lançamento da bomba de calor S6 VRF série apenas de refrigeração e da série K3F VRF com recuperação de calor. Apresenta tecnologia Full DC Inverter e uma capacidade máxima de uma única unidade de 32 HP.



S9 (2026)

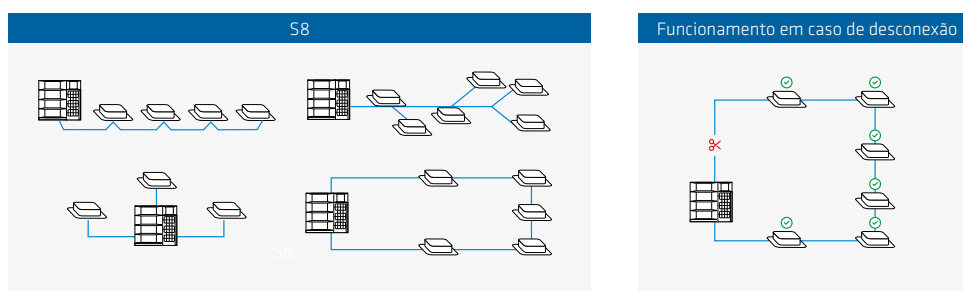
Lançamento da nova geração R-32. Desenvolvimento de acessórios compatíveis com o R-32 para garantir a máxima segurança. A capacidade máxima de uma única unidade é de 16 HP.

Funcionalidades exclusivas do S8

▶ POWERCOM

A tecnologia de comunicação Powercom suporta qualquer **padrão de cablagem** em vez de ligação em cadeia, reduzindo o custo de instalação. Atinge uma distância de comunicação de até 2000 m.

Tipo de comunicação



▶ MODBUS VEM STANDARD MODBUS COMO PADRÃO

O novo **VRF S9 R32** integra o protocolo Modbus como funcionalidade padrão, permitindo uma ligação eficiente ao BMS de terceiros sem gateways adicionais.



▶ SHIELDBOX 2.0

A caixa eletrónica está isolada com **proteção IP68** contra corrosão, humidade e agentes externos.

1. A caixa de controlo é isolada do refrigerante R32.
2. Utiliza refrigerante de baixa temperatura para o módulo, permitindo arrefecimento a 43°C no exterior sem perda de desempenho.

▶ WATTÍMETRO PADRÃO

O sistema **iLetComfort** inclui um ecrã de consumo de eletricidade para ajudar a poupar energia.



Soluções R-32



A nova gama **Kaysun S9 R-32** foi desenvolvida num contexto marcado pela atualização dos quadros regulamentares europeus relativos a refrigerantes e segurança. Regulamentos como a **EN 378** e a **IEC 60335-2-40** estabelecem os critérios de design, instalação e operação que os sistemas modernos de ar condicionado devem cumprir para garantir maior eficiência, segurança e sustentabilidade.

Com esta nova geração, a **Kaysun** combina inovação tecnológica, conformidade regulamentar e otimização de desempenho, oferecendo soluções prontas para os requisitos regulatórios atuais e futuros. A utilização do refrigerante R-32 e a incorporação de novas disposições técnicas permitem que a gama S9 proporcione um equilíbrio ótimo entre capacidade, segurança, eficiência energética e redução do impacto ambiental.

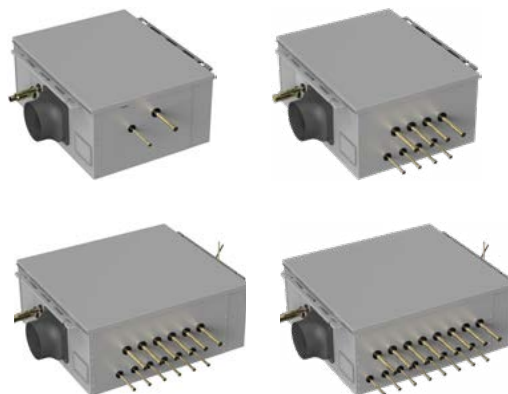
Concebido para aplicações comerciais e industriais de grande escala, este sistema combina tecnologia avançada, sustentabilidade operacional e integração eficiente em projetos exigentes.

▶ VANTAGENS

- **Baixo GWP** (Potencial de Aquecimento Global)
- **ODP** (potencial de depleção do ozono) zero
- **Maior eficiência** Manuseamento e reciclagem simplificados

Acessórios exclusivos para R-32

Para facilitar o design e instalação de sistemas que cumpram totalmente as regulamentações acima referidas, a **Kaysun** inclui no seu catálogo uma série de acessórios que ajudam a adaptar cada projeto aos requisitos específicos de segurança e às limitações de carga de refrigerante. Entre elas incluem-se:



▸ KV BOX

As Kaysun KV Boxes são dispositivos de segurança que isolam automaticamente as unidades interiores quando é detetada uma fuga de refrigerante nos sistemas VRF S9 com R-32. A sua instalação em tetos falsos permite que sejam facilmente integrados em todos os tipos de projetos sem afetar a estética ou o espaço utilizável. Estão disponíveis em configurações de 1, 4, 6 e 8 portas, adaptando-se a instalações pequenas, médias ou grandes. Adicionam uma camada ativa de segurança que ajuda no cumprimento regulatório e melhora a proteção em espaços ocupados.



▸ SENSOR DE FUGAS R-32 K-N8RS

Se o K-N8RS, instalado a uma altura máxima de 1,50 m, detetar uma fuga de gás refrigerante R-32, desliga imediatamente o sistema, emite um alarme sonoro e visual, e liga a unidade interior ligada à velocidade máxima para garantir uma circulação adequada do ar e evitar que o refrigerante se concentre e se torne perigoso.



▸ PLACA DE EXPANSÃO KEB-01

O KEB-01 é usado para ligar o detetador de fugas R-32 K-N8RS à unidade interior da série DN5.0. Não requer uma fonte de alimentação separada. Esta placa está equipada com um contacto seco que indica o estado ligado/desligado da ventoinha da unidade. Além disso, inclui uma porta extra para ligar um alarme adicional ou uma ventoinha mecânica, se necessário.



▸ CAIXA DE RECUPERAÇÃO DE GÁS K-N8SV

Para garantir uma gestão responsável e segura do refrigerante R-32 nas instalações S9 VRF, a Kaysun disponibiliza a caixa de recuperação K-N8SV. Este acessório permite a recuperação completa do gás do circuito em caso de deteção de fugas, fechando automaticamente as válvulas de corte e prevenindo fugas para o ambiente. É o complemento ideal para projetos que priorizam a segurança, a sustentabilidade e a rastreabilidade do ciclo do refrigerante.

Mini Amazon Híbrido



Para enfrentar o desafio da redução das emissões e da pegada de carbono, a Kaysun apresenta a inovadora gama Mini Amazon Hybrid R-32, uma solução híbrida de última geração. Com 5 modelos que variam de 8 kW a 16 kW, estas unidades exteriores oferecem um design compacto e versátil, ideal para uma ampla variedade de aplicações residenciais e comerciais, como pequenos escritórios, moradias, apartamentos e muito mais.

Caraterísticas

- Unidades compactas de ventilador único.
- Simultaneidade até 130%
- Combinável com “Hydraulic Module Integrated” ou “Kit DHW Hybrid”.
- Compatível com unidades interiores Mini Amazon Hybrid ou S8.

PARA “COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS”, VER PÁGINA 224



PARA MAIS INFORMAÇÕES E DADOS TÉCNICOS, DIGITALIZE O SEGUINTE CÓDIGO QR.



Modelo unidade externa		KMF-80 DVR5	KMF-100 DVR5	KMF-120 DVR5	KMF-140 DVR5	KMF-160 DVR5
Capacidade arrefecimento nominal	kW	7.2	9	12,3	14	15,5
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	2.23	2.94	3.84	4.33	5.13
EER		3.23	3.06	3.20	3.23	3.02
SEER		5.20	5.26	7.40	7.10	6.75
$\eta_{s,c}$	%	225	225	293	281	267
Capacidade aquecimento nominal	kW	7.2	9	12,3	14	15,5
Potência entrada aquecimento nominal	kW	1.92	2.37	3.28	3.60	4.08
COP		3.75	3.80	3.75	3.89	3.80
SCOP		3.80	3.80	4.27	4.60	4.60
$\eta_{s,h}$	%	225	225	167,8	181	181
Protocolo de comunicação		S6	S6	S6	S6	S6
Nº unidades interiores		4	6	7	8	9
Capacidade conectável/Simultaneidade	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Tipo compressor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compressores		1	1	1	1	1
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.95	1.22	1.49	1.62	1.62
GWP		675	675	675	675	675
Carga de fábrica	kg	1.40	1.80	2.20	2.40	2.40
Nº ventiladores		1	1	1	1	1
Caudal de ar	m ³ /h	3750	4000	5000	5100	5000
Pressão estática	Pa	-	-	-	-	-
Pressão sonora	dB(A)	54	55	57	56	56
Nível potência sonora	dB(A)	66	68	71	70	70
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Largura / Altura / Profundidade	mm	910 / 712 / 426	910 / 712 / 426	950 / 840 / 440	950 / 840 / 440	950 / 840 / 440
Peso líquido	kg	49	52.50	62.50	77.50	77.50
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 46	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27

Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubulação de 5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubulação de 5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Nível sonoro:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1 m acima do chão, em uma câmara semianecoica. **O dimensionamento** e a carga adicional de fluido refrigerante do sistema VRF selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP. *Os dados e especificações apresentados nesta ficha podem ser alterados sem aviso prévio. *As imagens desta ficha são meramente ilustrativas e podem diferir do equipamento final.

Mini Amazon S8



A nova série Kaysun Mini Amazon S8 eleva o padrão de climatização eficiente em formato compacto. Com tecnologias inteligentes, design elegante e funcionamento silencioso, oferece o máximo conforto com o mínimo consumo de energia. A utilização do refrigerante R32 e dos componentes DC Inverter reforça o compromisso da Kaysun com a sustentabilidade e a inovação. Ideal para espaços residenciais e comerciais, combina desempenho, fiabilidade e respeito pelo ambiente numa única solução versátil.

Caraterísticas

- Unidades compactas com um único ventilador.
- Simultaneidade até 160%.
- Compatível apenas com unidades interiores S8.

 PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



PARA MAIS INFORMAÇÕES E DADOS TÉCNICOS, DIGITALIZE O SEGUINTE CÓDIGO QR.



Não compatível com unidades interiores Mini Amazon Hybrid.

Modelo unidade externa		KMF-180 DTR6
Capacidade arrefecimento nominal	kW	17,5
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	6.46
EER		2.71
SEER		7.10
$\eta_{s,c}$	%	281
Capacidade aquecimento nominal	kW	17,5
Potência entrada aquecimento nominal	kW	4.49
COP		3.90
SCOP		4.80
$\eta_{s,h}$	%	189
Protocolo de comunicação		58
Nº unidades interiores		12
Capacidade conectável/Simultaneidade	%	50-160
Tipo compressor		DC Inverter
Nº compressores		1
Tipo refrigerante		R-32
t CO _{2,eq}	tCO ₂	1.92
GWP		675
Carga de fábrica	kg	2.85
Nº ventiladores		1
Caudal de ar	m ³ /h	5500
Pressão estática	Pa	0-35
Pressão sonora	dB(A)	58
Nível potência sonora	dB(A)	73
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 3/4"
Largura / Altura / Profundidade	mm	1038 / 864 / 409
Peso líquido	kg	94
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 52
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-20 / 16.5

NOTAS: Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubulação de 5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubulação de 5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Nível sonoro:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1 m acima do chão, em uma câmara semianecoica. **O dimensionamento** e a carga adicional de fluido refrigerante do sistema VRF selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP. *Os dados e especificações apresentados nesta ficha podem ser alterados sem aviso prévio. *As imagens desta ficha são meramente ilustrativas e podem diferir do equipamento final.

Amazon Unitario FD



Unidades exteriores individuais não combináveis com uma gama de potências de 20 a 61,5 kW. Tanto os compressores como os ventiladores utilizados nestas unidades exteriores são do tipo DC Inverter que adaptam o seu funcionamento e consumo às necessidades do equipamento.

Caraterísticas

- Tecnologia S8.
- Pouco espaço necessário para a instalação.
- Coeficiente de simultaneidade de 50 a 200%*.
- Sistemas até 560 metros de comprimento total de tubo.
- Compatível com controlos centralizados e BMS.

* Consultar as condições na documentação técnica correspondente.

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



PARA MAIS INFORMAÇÕES E DADOS TÉCNICOS, DIGITALIZE O SEGUINTE CÓDIGO QR.



S6

Modelo unidade externa		KMF-200 DN4	KMF-224 DN4
Capacidade arrefecimento nominal	kW	20	22,4
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	5,15	6,79
EER		3,88	3,30
SEER		7,16	6,85
$\eta_{s,c}$	%	283,4	271
Capacidade aquecimento nominal	kW	20	22,4
Potência entrada aquecimento nominal	kW	4,43	5,32
COP		4,51	4,21
SCOP		4,04	4,34
$\eta_{s,h}$	%	158,6	170,6
Protocolo de comunicação		S6	S6
Nº unidades interiores		11	13
Capacidade conectável/Simultaneidade	%	50-200	50-200
Tipo compressor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nº compressores		1	1
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A
t CO ₂ eq	tCO ₂	10,02	12,95
GWP		2088	2088
Carga de fábrica	kg	6,50	6,50
Nº ventiladores		2	2
Caudal de ar	m ³ /h	9000	9000
Pressão estática	Pa	-	-
Pressão sonora	dB(A)	58	58
Nível potência sonora	dB(A)	78	78
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 3/4"	3/8" / 3/4"
Largura / Altura / Profundidade	mm	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528
Peso líquido	kg	143	143
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 48	-5 / 48
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-20 / 24	-20 / 24

NOTAS: Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Nível sonoro:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,3 m acima do chão, em uma câmara semianecoica. **O dimensionamento e a carga adicional de fluido refrigerante do sistema VRF selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP.** *Os dados e especificações apresentados nesta ficha podem ser alterados sem aviso prévio. *As imagens desta ficha são meramente ilustrativas e podem diferir do equipamento final.

Amazon Unitario FD

S8

Modelo unidade externa		KMF-252 DN6	KMF-280 DN6	KMF-335 DN6	KMF-400 DN6
Capacidade arrefecimento nominal	kW	25,2	28	33,5	40
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	7.83	9.06	13.79	17.86
EER		3.22	3.09	2.43	2.24
SEER		6.75	6.67	6.44	6.19
$\eta_{s,c}$	%	267	263.8	254.6	244.6
Capacidade aquecimento nominal	kW	25,2	28	33,5	40
Potência entrada aquecimento nominal	kW	6.13	6.98	8.98	10.99
COP		4.11	4.01	3.73	3.64
SCOP		4.31	4.63	4.86	4.72
$\eta_{s,h}$	%	169.4	182.2	191.4	185.8
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8	S8
Nº unidades interiores		13	16	19	23
Capacidade conectável/Simultaneidade	%	50-200	50-200	50-200	50-200
Tipo compressor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compressores		1	1	1	1
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
t CO ₂ eq	tCO ₂	12.74	12.74	13.36	15.45
GWP		2088	2088	2088	2088
Carga de fábrica	kg	6.10	6.10	6.40	7.40
Nº ventiladores		2	2	2	2
Caudal de ar	m ³ /h	11800	12500	12500	12500
Pressão estática	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35
Pressão sonora	dB(A)	56	57	58	59
Nível potência sonora	dB(A)	76	79	81	82
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 1"	1/2" / 1"	1/2" / 1"	1/2" / 1"
Largura / Altura / Profundidade	mm	1130 / 1760 / 580	1130 / 1760 / 580	1130 / 1760 / 580	1130 / 1760 / 580
Peso líquido	kg	182	182	185	187
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

NOTAS: Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Nível sonoro:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,3 m acima do chão, em uma câmara semianecoica. **O dimensionamento** e a carga adicional de fluido refrigerante do sistema VRF selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP. *Os dados e especificações apresentados nesta ficha podem ser alterados sem aviso prévio. *As imagens desta ficha são meramente ilustrativas e podem diferir do equipamento final.



S8

Modelo unidade externa		KMF-450 DN6	KMF-500 DN6	KMF-560 DN6	KMF-615 DN6
Capacidade arrefecimento nominal	kW	45	50	56	61,5
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	18.15	23.81	28.00	36.39
EER		2.48	2.10	2.00	1.69
SEER		6.05	6.00	5.93	5.46
$\eta_{s,c}$	%	239	237	234.2	215.4
Capacidade aquecimento nominal	kW	45	50	56	61,5
Potência entrada aquecimento nominal	kW	12.10	14.49	15.09	17.98
COP		3.72	3.45	3.71	3.42
SCOP		4.83	4.44	4.42	4.38
$\eta_{s,h}$	%	190.2	174.6	173.8	172.2
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8	S8
Nº unidades interiores		26	29	33	36
Capacidade conectável/Simultaneidade	%	50-200	50-200	50-200	50-200
Tipo compressor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compressores		1	1	1	1
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
t CO ₂ eq	tCO ₂	16.70	16.70	17.75	17.75
GWP		2088	2088	2088	2088
Carga de fábrica	kg	8	8	8.50	8.50
Nº ventiladores		2	2	2	2
Caudal de ar	m ³ /h	18500	20000	18500	19000
Pressão estática	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35
Pressão sonora	dB(A)	60	61	61	62
Nível potência sonora	dB(A)	86	88	89	89
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	5/8" / 1"-1/8"	5/8" / 1"-1/8"	5/8" / 1"-1/8"	5/8" / 1"-1/8"
Largura / Altura / Profundidade	mm	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580
Peso líquido	kg	214	214	234	234
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

NOTAS: Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Nível sonoro:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,3 m acima do chão, em uma câmara semianecoica. **O dimensionamento e a carga adicional de fluido refrigerante do sistema VRF selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP.** *Os dados e especificações apresentados nesta ficha podem ser alterados sem aviso prévio. *As imagens desta ficha são meramente ilustrativas e podem diferir do equipamento final.

Amazon S9 R-32

NOVO



Descubra a nova gama S9 R-32 da Kaysun, a revolução em climatização VRF. Com tecnologia de ponta, eficiência energética superior e design compacto, oferece um desempenho ótimo mesmo em condições extremas. A sua compatibilidade com os sistemas atuais e gestão inteligente tornam-na a solução ideal para projetos modernos.



Caraterísticas

- Caixa eletrónica com proteção IP68.
- Modbus de série.
- Wattímetro de série para controlo do consumo.
- Pressão disponível até 80Pa.
- Combinável até 2 módulos.



Modelo unidade externa		K2F-252 DR7	K2F-280 DR7	K2F-335 DR7	K2F-400 DR7	K2F-450 DR7
Capacidade arrefecimento nominal	kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	6.3	7.9	9.7	12.1	14.5
EER		4.00	3.55	3.45	3.30	3.10
SEER		8.58	8.38	8.18	8.13	8.00
Capacidade aquecimento nominal	kW	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0
Potência entrada aquecimento nominal	kW	5.50	6.30	8.10	9.90	11.30
COP		4.55	4.45	4.15	4.05	4.00
SCOP		4.75	4.78	4.72	4.67	4.68
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8	S8	S8
Nº unidades interiores		13	16	19	23	26
Capacidade conectável/Simultaneidade	%	50-130*	50-130*	50-130*	50-130*	50-130*
Tipo compressor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compressores		1	1	1	1	1
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
t CO ₂ eq	tCO ₂	4.52	4.52	4.52	5.74	5.74
GWP		675	675	675	675	675
Carga de fábrica	kg	6.70	6.70	6.70	8.50	8.50
Nº ventiladores		1	1	1	1	1
Caudal de ar	m ³ /h	12600	12600	14400	15600	15600
Pressão estática	Pa	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
Pressão sonora	dB(A)	58	58	61	63	65
Nível potência sonora	dB(A)	78	79	82	83	85
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 1"	1/2" / 1"	1/2" / 1"	5/8" / 1"-1/8"	5/8" / 1"-1/8"
Largura / Altura / Profundidade	mm	960 / 1760 / 840	960 / 1760 / 840	960 / 1760 / 840	960 / 1760 / 840	960 / 1760 / 840
Peso líquido	kg	203	203	203	218	218
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Acessórios	Modelo
Placa de expansão para K-N8RS	KEB-01
Detetor de fugas de gás R-32. Compatível com unidades interiores S8.	K-N8RS
Caixa de segurança com válvula de corte - 1 saída	K-SV01
Caixa de segurança com válvula de corte - 4 saídas	K-SV04
Caixa de segurança com válvula de corte - 6 saídas	K-SV06
Caixa de segurança com válvula de corte - 8 saídas	K-SV08

NOTAS: Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubulação de 5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubulação de 5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Nível sonoro:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1 m acima do chão, em uma câmara semianecoica. **O dimensionamento e a carga adicional de fluido refrigerante do sistema VRF selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP.** *Os dados e especificações apresentados nesta ficha podem ser alterados sem aviso prévio. *As imagens desta ficha são meramente ilustrativas e podem diferir do equipamento final.

Amazon Unitario



O VRF da série V8 utiliza uma variedade de algoritmos e tecnologia de auto-aprendizagem para monitorizar o funcionamento do equipamento através de parâmetros de funcionamento e manutenção atempada, para que o equipamento funcione sempre em condições óptimas ao longo do seu ciclo de vida.

Caraterísticas

- Módulos individuais
- Até 200%* de simultaneidade.
- Alinhamento automático das unidades interiores.
- 10 modos de prioridade configuráveis.
- Tecnologia silenciosa avançada.

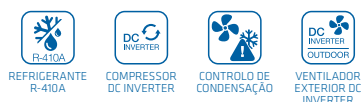
* Consultar as condições na documentação técnica correspondente.



PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



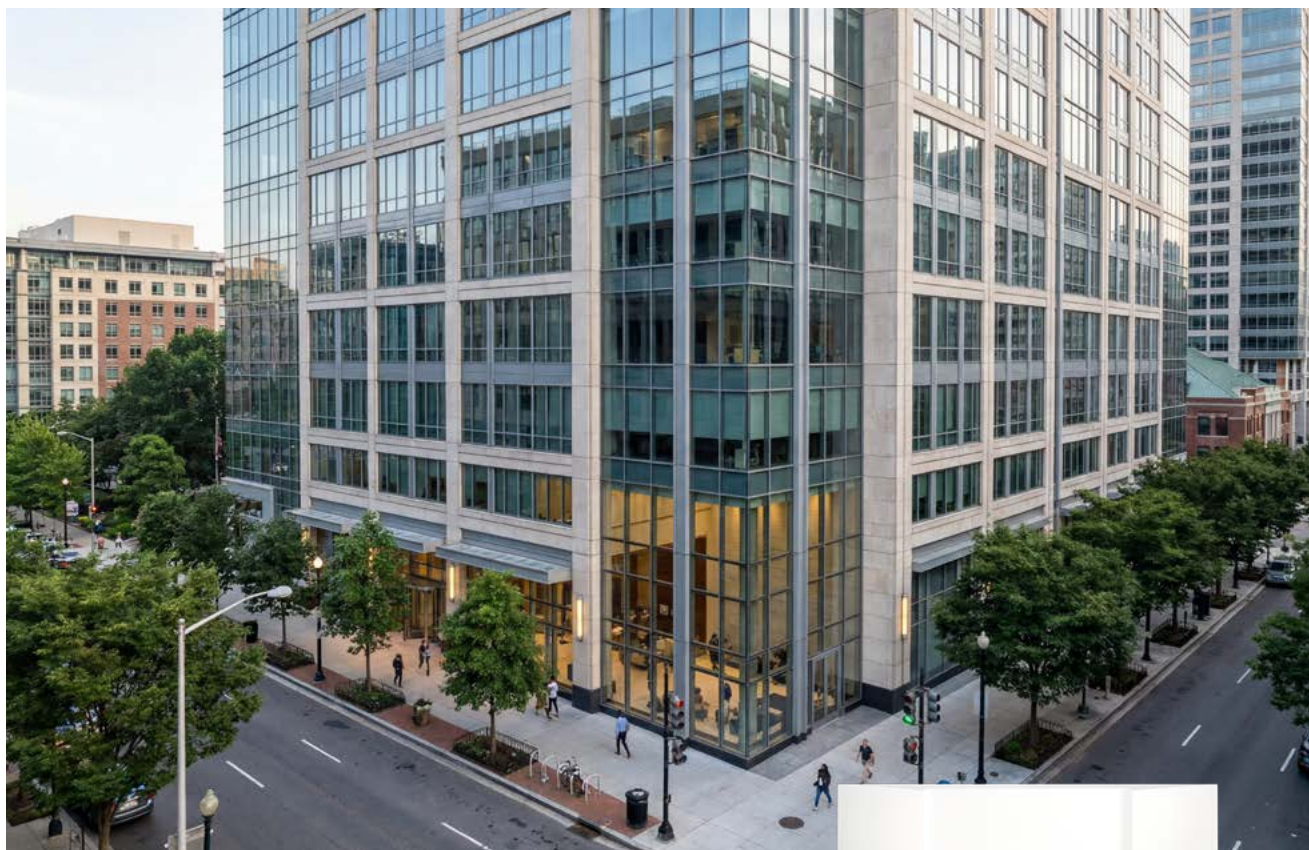
PARA MAIS INFORMAÇÕES E DADOS TÉCNICOS, DIGITALIZE O SEGUINTE CÓDIGO QR.



Modelo unidade externa		K2UF-280 DN6	K2UF-450 DN6	K2UF-500 DN6	K2UF-560 DN6	K2UF-670 DN6	K2UF-785 DN6	K2UF-900 DN6
Capacidade arrefecimento nominal	kW	28	45	50	56	67	78,5	90
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	9.03	18.75	18.87	22.67	31.75	34.43	44.55
EER		3.10	2.40	2.65	2.47	2.11	2.28	2.02
SEER		7.20	6.60	6.85	6.55	6.45	6.30	6.00
$\eta_{s,c}$	%	285	261	271	259	255	249	237
Capacidade aquecimento nominal	kW	28	45	50	56	67	78,5	90
Potência entrada aquecimento nominal	kW	7.27	13.24	13.12	15.01	18.61	23.79	28.13
COP		3.85	3.40	3.81	3.73	3.60	3.30	3.20
SCOP		4.35	4.30	4.35	4.41	4.46	4.15	4.13
$\eta_{s,h}$	%	171	169	171	173.4	175.4	163	162.2
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8	S8	S8	S8	S8
Nº unidades interiores		16	26	29	33	39	46	53
Capacidade conectável/Simultaneidade	%	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200
Tipo compressor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compressores		1	1	2	2	2	2	2
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
t CO ₂ eq	tCO ₂	14.62	16.71	19.42	19.42	24.97	24.97	24.97
GWP		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Carga de fábrica	kg	7	8.4	9.3	9.3	11.96	11.96	11.96
Nº ventiladores		1	1	2	2	2	2	2
Caudal de ar	m ³ /h	12600	15600	22000	22000	21500	28000	28000
Pressão estática	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Pressão sonora	dB(A)	58	65	65	66	67	68	68
Nível potência sonora	dB(A)	84	86	88	89	92	93	93
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 1"	5/8" / 1-1/8"	5/8" / 1-1/8"	5/8" / 1-1/8"	5/8" / 1-1/8"	7/8" / 1-3/8"	7/8" / 1-3/8"
Largura / Altura / Profundidade	mm	940 / 1760 / 825	940 / 1760 / 825	1340 / 1760 / 825	1340 / 1760 / 825	1340 / 1760 / 825	1880 / 1760 / 825	1880 / 1760 / 825
Peso líquido	kg	193	215	295	295	315	396	396
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Nível sonoro:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,3 m acima do chão, em uma câmara semianecoica. **O dimensionamento** e a carga adicional de fluido refrigerante do sistema VRF selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP. *Os dados e especificações apresentados nesta ficha podem ser alterados sem aviso prévio. *As imagens desta ficha são meramente ilustrativas e podem diferir do equipamento final.

Amazon VI



A série Amazon VI utiliza uma variedade de algoritmos e tecnologia de auto-aprendizagem para monitorizar o desempenho do equipamento utilizando parâmetros de funcionamento e manutenção atempados, para que o equipamento funcione sempre em condições óptimas ao longo do seu ciclo de vida.

Caraterísticas

- Podem ser combinados até 3 módulos.
- Até 200%* de simultaneidade.
- Unidades interiores com auto-endereçamento.
- 10 modos de prioridade configuráveis.
- Compatibilidade com toda a gama de controlos.

* Consultar as condições na documentação técnica correspondente.



PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



PARA MAIS INFORMAÇÕES E DADOS TÉCNICOS, DIGITALIZE O SEGUINTE CÓDIGO QR.



Modelo unidade externa		K2F-280 DN6	K2F-335 DN6	K2F-400 DN6
Capacidade arrefecimento nominal	kW	28	33,5	40
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	9.03	12.14	14.81
EER		3.10	2.76	2.70
SEER		7.20	7.15	6.80
ηs,c	%	285	283	269
Capacidade aquecimento nominal	kW	28	33,5	40
Potência entrada aquecimento nominal	kW	7.27	9.23	11.08
COP		3.85	3.63	3.61
SCOP		4.35	4.34	4.33
ηs,h	%	171	170.6	170.2
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8
Nº unidades interiores		16	19	23
Capacidade conectável/Simultaneidade	%	50-200	50-200	50-200
Tipo compressor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compressores		1	1	1
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
t CO ₂ ,eq	tCO ₂	14.62	14.62	17.54
GWP		2088	2088	2088
Carga de fábrica	kg	7	7	8.4
Nº ventiladores		1	1	1
Caudal de ar	m ³ /h	12600	13500	15600
Pressão estática	Pa	20-120	20-120	20-120
Pressão sonora	dB(A)	58	61	65
Nível potência sonora	dB(A)	84	85	86
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 1"	1/2" / 1"	5/8" / 1-1/8"
Largura / Altura / Profundidade	mm	940 / 1760 / 825	940 / 1760 / 825	940 / 1760 / 825
Peso líquido	kg	195	195	215
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

NOTAS: Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo ducto; Simultaneidade de 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo ducto; Simultaneidade de 100%. **Nível sonoro:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,3 m acima do chão, em uma câmara semianecoica. **O dimensionamento e a carga adicional de fluido refrigerante do sistema VRF selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP.** *Os dados e especificações apresentados nesta ficha podem ser alterados sem aviso prévio. *As imagens desta ficha são meramente ilustrativas e podem diferir do equipamento final.

Amazon VI

Modelo unidade externa		K2F-450 DN6	K2F-560 DN6	K2F-615 DN6
Capacidade arrefecimento nominal	kW	45	56	61,5
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	18.75	22.67	25.84
EER		2.40	2.47	2.38
SEER		6.60	6.55	6.68
$\eta_{s,c}$	%	261	259	264
Capacidade aquecimento nominal	kW	45	56	61,5
Potência entrada aquecimento nominal	kW	13.24	15.01	17.37
COP		3.40	3.73	3.54
SCOP		4.30	4.41	4.38
$\eta_{s,h}$	%	169	173.4	172.2
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8
Nº unidades interiores		26	33	36
Capacidade conectável/Simultaneidade	%	50-200	50-200	50-200
Tipo compressor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compressores		1	2	2
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
t CO _{2,eq}	tCO ₂	17.54	19.42	24.97
GWP		2088	2088	2088
Carga de fábrica	kg	8.4	9.3	11.96
Nº ventiladores		1	2	2
Caudal de ar	m ³ /h	15600	22000	21500
Pressão estática	Pa	20-120	20-120	20-120
Pressão sonora	dB(A)	65	66	66
Nível potência sonora	dB(A)	86	89	89
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	5/8" / 1-1/8"	5/8" / 1-1/8"	5/8" / 1-1/8"
Largura / Altura / Profundidade	mm	940 / 1760 / 825	1340 / 1760 / 825	1340 / 1760 / 825
Peso líquido	kg	215	295	315
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

NOTAS: Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Nível sonoro:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,3 m acima do chão, em uma câmara semianecoica. **O dimensionamento** e a carga adicional de fluido refrigerante do sistema VRF selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP. *Os dados e especificações apresentados nesta ficha podem ser alterados sem aviso prévio. *As imagens desta ficha são meramente ilustrativas e podem diferir do equipamento final.



Modelo unidade externa		K2F-670 DN6	K2F-785 DN6	K2F-900 DN6
Capacidade arrefecimento nominal	kW	67	78,5	90
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	31.75	34.43	44.55
EER		2.11	2.28	2.02
SEER		6.45	6.30	6.00
ηs,c	%	255	249	237
Capacidade aquecimento nominal	kW	67	78,5	90
Potência entrada aquecimento nominal	kW	18.61	23.79	28.13
COP		3.60	3.30	3.20
SCOP		4.46	4.15	4.13
ηs,h	%	175.4	163	162.2
Protocolo de comunicação		58	58	58
Nº unidades interiores		39	46	53
Capacidade conectável/Simultaneidade	%	50-200	50-200	50-200
Tipo compressor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compressores		2	2	2
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
t CO ₂ ,eq	tCO ₂	24.97	24.97	24.97
GWP		2088	2088	2088
Carga de fábrica	kg	11.96	11.96	11.96
Nº ventiladores		2	2	2
Caudal de ar	m ³ /h	21500	28000	28000
Pressão estática	Pa	20-120	20-120	20-120
Pressão sonora	dB(A)	67	68	68
Nível potência sonora	dB(A)	92	93	93
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	5/8" / 1-1/8"	7/8" / 1-3/8"	7/8" / 1-3/8"
Largura / Altura / Profundidade	mm	1340 / 1760 / 825	1880 / 1760 / 825	1880 / 1760 / 825
Peso líquido	kg	315	396	396
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

NOTAS: Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo duto; Simultaneidade de 100%. **Nível sonoro:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,3 m acima do chão, em uma câmara semianecoica. **O dimensionamento e a carga adicional de fluido refrigerante do sistema VRF selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP.** *Os dados e especificações apresentados nesta ficha podem ser alterados sem aviso prévio. *As imagens desta ficha são meramente ilustrativas e podem diferir do equipamento final.

Amazon IV HR



As unidades exteriores Amazon IV HR são unidades modulares de caudal variável Full DC Inverter com recuperação de calor (3 tubos). Graças às suas caixas inversoras multigrupo, podem produzir calor e frio simultaneamente, no mesmo circuito de arrefecimento. Podem atingir capacidades até 150 kW com a combinação de módulos e são unidades eficientes do ponto de vista energético.

Caraterísticas

- Podem ser combinados até 3 módulos.
- Simultaneidade até 200%.
- Pressão disponível até 80Pa.
- Cassetes multigrupo com 1, 4, 6 e 10 tomadas.
- Produção de água quente até 80°C.
- Aquecimento contínuo.

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



Módulos combináveis

Modelo unidade externa		K3F-252 DN4S	K3F-280 DN4S	K3F-335 DN4S	K3F-400 DN4S	K3F-450 DN4S	K3F-500 DN4S
Capacidade arrefecimento nominal	kW	22,4	28	33,5	40	45	50
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	6.55	9.79	11.88	13.20	17.44	22.03
EER		3.42	2.86	2.82	3.03	2.58	2.27
SEER		7.26	6.60	6.80	6.65	6.44	6.22
ηs,c	%	287.4	261	269	263	254.6	245.8
Capacidade aquecimento nominal	kW	22,4	28	33,5	40	45	50
Potência entrada aquecimento nominal	kW	5.01	6.91	9.03	10.05	12.20	13.48
COP		4.47	4.05	3.71	3.98	3.69	3.71
SCOP		4.29	4.39	4.59	4.27	4.33	4.35
ηs,h	%	168.6	172.6	180.6	167.8	170.2	171
Protocolo de comunicação		S6	S6	S6	S6	S6	S6
N.º unidades interiores		64	64	64	64	64	64
Capacidade conectável/Simultaneidade	%	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200
Tipo compressor		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
N.º compressores		1	1	1	1	1	1
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
t CO ₂ eq	tCO ₂	16.70	16.70	16.70	20.88	20.88	20.88
GWP		2088	2088	2088	2088	2088	2088
Carga de fábrica	kg	8	8	8	10	10	10
N.º ventiladores		1	1	1	2	2	2
Caudal de ar	m ³ /h	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Pressão estática	Pa	0-80	0-80	0-80	0-80	0-80	0-80
Pressão sonora	dB(A)	58	61	62	64	64	65
Nível potência sonora	dB(A)	78	82	83	84	88	88
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" /	1/2" /	1/2" /	5/8" /	5/8" /	5/8" /
Refrigerante; Diâmetro tubo gás baixa / alta pressão	polg	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1-1/8" / 7/8"	1-1/8" / 7/8"	1-1/8" / 7/8"
Largura / Altura / Profundidade	mm	990 / 1635 / 790	990 / 1635 / 790	990 / 1635 / 790	1340 / 1635 / 825	1340 / 1635 / 825	1340 / 1635 / 825
Peso líquido	kg	232	232	232	300	300	300
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Temperatura ambiente exterior para arrefecimento mín. / máx.	°C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
Temperatura ambiente exterior para aquecimento mín. / máx.	°C	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43

3 tubos

Modelo		KVBM-32 DN4S	KVBM-49 DN4S	KVBM-63 DN4S	KVBM-85 DN4S
Protocolo de comunicação		S6	S6	S6	S6
N.º de saídas		1	4	6	10
N.º interior por saída		8	5	5	5
N.º de interiores por caixa de derivação		8	20	30	47
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 1/2" /	3/8" / 1/2" / 5/8" / 3/4" /	3/8" / 1/2" / 5/8" / 3/4" /	3/8" / 5/8" / 3/4" / 7/8" /
Refrigerante; Diâmetro tubo gás baixa / alta pressão	polg	5/8" / 3/4" / 7/8" / 1/2" / 5/8" / 3/4"	3/4" / 7/8" / 1-1/8" / 5/8" / 3/4" / 7/8" / 1-1/8"	3/4" / 7/8" / 1-1/8" / 5/8" / 3/4" / 7/8" / 1-1/8"	7/8" / 1-1/8" / 1-3/8" / 5/8" / 7/8" / 1-1/8"
Largura / Altura / Profundidade	mm	440 / 195 / 296	668 / 250 / 574	668 / 250 / 574	974 / 250 / 574
Peso líquido	kg	10.50	33	36	51
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

NOTAS: Condições de capacidade de refrigeração: Temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB; Temperatura exterior de 35°C DB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo ducto; Simultaneidade de 100%. **Condições de capacidade de aquecimento:** Temperatura interior de 20°C DB; Temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB; Comprimento equivalente da tubulação de 7,5 m sem desnível; Dados calculados com unidade interior do tipo ducto; Simultaneidade de 100%. **Nível sonoro:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,3 m acima do chão, em uma câmara semianecoica. **O dimensionamento e a carga adicional de fluido refrigerante do sistema VRF selecionado devem ser verificados através do Selecta Online HVACSSP.** *Os dados e especificações apresentados nesta ficha podem ser alterados sem aviso prévio. *As imagens desta ficha são meramente ilustrativas e podem diferir do equipamento final.

Unidades Interiores | Amazon



A ampla gama de unidades interiores da Kaysun oferece soluções para todos os tipos de ambientes e necessidades.

Todas incluem as funcionalidades de última geração da plataforma S8 e são compatíveis com os sistemas VRF Kaysun R-410A e R-32.

▶ APLICAÇÕES



Escritórios

Os sistemas VRF da Kaysun oferecem soluções para edifícios de escritórios de todos os tamanhos, com sistemas de controle inteligentes que facilitam a gestão. Há uma grande variedade de unidades interiores para se adaptar a qualquer design.



Residencial

O tamanho compacto e a alta eficiência tornam as unidades interiores Kaysun ideais para todas as residências.



Hotéis e centros comerciais

A alta eficiência e fiabilidade dos equipamentos Kaysun tornam-nos ideais para aplicações comerciais. Soluções inteligentes como o controlador com ecrã tátil facilitam a gestão.



Hospitais, escolas, aeroportos

O design inovador e a variedade de unidades interiores tornam os VRF Kaysun adequados a todos os tipos de aplicação.



▶ **CONDUTAS**

- De 1,5 kW a 7,1 kW
- Altura ultrafina de 199 mm (todos os modelos)
- Pressão disponível até 50 Pa



▶ **CONDUTAS DE MÉDIA PRESSÃO**

- De 2,2 kW a 16 kW
- Altura ultrafina de 245 mm (todos os modelos)
- Pressão disponível até 160 Pa



▶ **CONDUTAS DE ALTA PRESSÃO**

- De 20 kW a 56 kW
- Altura ultrafina de 580 mm (todos os modelos)
- Pressão disponível até 400 Pa



▶ **CASSETE COMPACTA 600X600**

- De 1,5 kW a 5,6 kW
- Fluxo de ar a 360°
- Pressão disponível até 30 Pa



▶ **CASSETE 840X840**

- De 5,6 kW a 14 kW
- Fluxo de ar a 360°
- Pressão disponível até 50 Pa



▶ **CASSETE DE 1 VIA**

- De 2,2 kW a 7,1 kW
- Altura ultrafina de 153 mm



▶ **CHÃO**

- De 2,2 kW a 8 kW
- Com envolvente / Sem envolvente



▶ **MURAL**

- De 1,5 kW a 8 kW
- Instalação próxima ao teto



▶ **CHÃO/TETO**

- De 5,6 kW a 14 kW
- Instalação no chão ou no teto



▶ **KAHU**

- De 1,8 kW a 56 kW
- Permite ligação de UTA com serpentina de expansão ao sistema VRF



▶ **KRE**

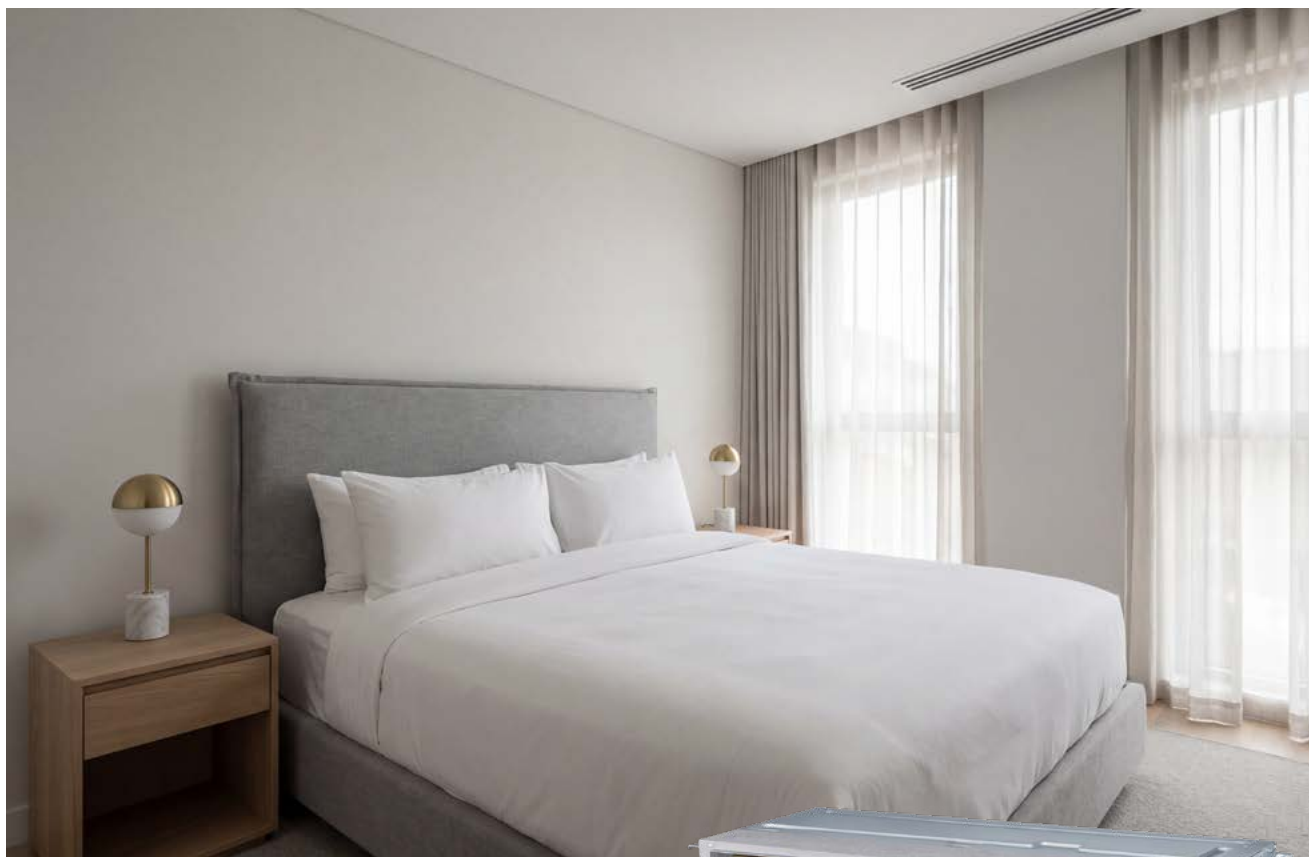
- De 500 a 2000 m³/h
- Inclui filtros M5 + F7 / M5



▶ **VERTICAL HIGH CAPACITY**

- De 25 kW a 56 kW.
- Pressão disponível até 400 Pa.
- Instalação interior.

Conduatas



A gama de conduatas VRF da Kaysun é uma excelente solução para espaços onde a distribuição do ar tem de ser equilibrada. Estas unidades regulam automaticamente a pressão estática.

Caraterísticas

- Pressão disponível até 50 Pa.
- Altura standard 199 mm.
- Tecnologia de fluxo de ar constante.
- Bomba de condensados de série.
- Funcionamento silencioso.



KCT-05 SRPSWF
Recomendado



Modelo de unidade interna		KPDF-15 DNS.0	KPDF-22 DNS.0	KPDF-28 DNS.0	KPDF-36 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	1.50	2.20	2.80	3.60
Potência entrada	W	21	22	28	31
Capacidade aquecimento nominal	kW	1.80	2.50	3.20	4.00
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"
Vazão de ar	m ³ /h	290 / 298 / 307 / 320 / 335 / 329 / 340	295 / 306 / 314 / 322 / 347 / 339 / 370	300 / 323 / 351 / 380 / 431 / 413 / 460	320 / 365 / 414 / 453 / 557 / 508 / 605
Pressão máx. disponível	Pa	50	50	50	50
Pressão sonora	dB(A)	22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 26 / 27	22 / 24 / 25 / 26 / 28 / 27 / 28	22 / 25 / 26 / 28 / 30 / 29 / 30	25 / 26 / 27 / 28 / 30 / 29 / 30
Largura / Altura / Profundidade	mm	653 / 199 / 470	653 / 199 / 470	653 / 199 / 470	803 / 199 / 470
Peso líquido	kg	11.5	11.5	11.5	13
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75	2x0.75

Modelo de unidade interna		KPDF-45 DNS.0	KPDF-56 DNS.0	KPDF-71 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	4.50	5.60	7.10
Potência entrada	W	43	58	65
Capacidade aquecimento nominal	kW	5.00	6.30	8.00
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Vazão de ar	m ³ /h	435 / 506 / 557 / 629 / 770 / 701 / 800	470 / 549 / 580 / 682 / 800 / 761 / 900	580 / 671 / 763 / 860 / 1033 / 957 / 1145
Pressão máx. disponível	Pa	50	50	50
Pressão sonora	dB(A)	26 / 28 / 29 / 31 / 33 / 32 / 33	27 / 29 / 31 / 33 / 35 / 34 / 36	29 / 30 / 31 / 33 / 35 / 34 / 37
Largura / Altura / Profundidade	mm	1003 / 199 / 470	1003 / 199 / 470	1203 / 199 / 470
Peso líquido	kg	16.5	16.5	20
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75

Capacidade de refrigeração e aquecimento. Consumos: Refrigeração a 27°C DB/19°C WB interior, 35°C DB exterior; Aquecimento a 20°C DB interior, 7°C DB/6°C WB exterior; Comprimento equivalente da tubulação de refrigerante: 7,5 m com diferença de altura de 0 m. **Fluxo de ar:** da velocidade mais baixa à mais alta, com um total de 7 velocidades para cada modelo. **Pressão sonora:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,5 m acima do chão, em uma câmara anecoica. **Dimensões:** Referem-se apenas ao tamanho do corpo, excluindo as abas de instalação, tubos de cobre de ligação, etc. Para dimensões detalhadas, consulte o manual de instalação. *Todas as especificações são medidas sob uma pressão estática externa padrão.

Conduitas de média pressão



As unidades de conduitas de média pressão oferecem caudais de ar elevados, pelo que a distância de fornecimento de ar é maior. Especialmente em espaços longos e estreitos, como corredores, isto pode reduzir o número de unidades utilizadas e poupar custos de investimento.

Caraterísticas

- Pressão disponível até 160 Pa.
- Altura standard 245 mm.
- Tecnologia de fluxo de ar constante.
- Bomba de condensados de série.
- Funcionamento silencioso.



KCT-05 SRPSWF
Control recomendado



Modelo de unidade interna		KPDHF-22 DNS.0	KPDHF-36 DNS.0	KPDHF-45 DNS.0	KPDHF-71 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.2	3.6	4.50	7.10
Potência entrada	W	36	50	70	96
Capacidade aquecimento nominal	kW	2.5	4.0	5.00	8.00
Protocolo de comunicação		V8	V8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Vazão de ar	m ³ /h	367 / 400 / 467	415 / 455 / 535	495 / 538 / 623	822 / 904 / 1068
Pressão máx. disponível	Pa	160	160	160	160
Pressão sonora	dB(A)	23 / 24 / 26	25 / 26 / 28	27 / 28 / 32	29 / 31 / 34
Largura / Altura / Profundidade	mm	600 / 245 / 750	600 / 245 / 750	710 / 245 / 750	910 / 245 / 750
Peso líquido	kg	18.5	18.5	19.5	25.0
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5

Modelo de unidade interna		KPDHF-90 DNS.0	KPDHF-112 DNS.0	KPDHF-140 DNS.0	KPDHF-160 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	9.00	11.20	14.00	16.00
Potência entrada	W	110	138	172	210
Capacidade aquecimento nominal	kW	10.00	12.50	16.00	18.00
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Vazão de ar	m ³ /h	1030 / 1128 / 1323	1417 / 1550 / 1817	1568 / 1703 / 1971	1776 / 1871 / 2160
Pressão máx. disponível	Pa	160	160	160	160
Pressão sonora	dB(A)	31 / 33 / 36	31 / 33 / 37	32 / 34 / 38	34 / 36 / 40
Largura / Altura / Profundidade	mm	1160 / 245 / 750	1510 / 245 / 750	1510 / 245 / 750	1510 / 245 / 750
Peso líquido	kg	31.0	37.0	39.0	39.0
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5

Capacidade de refrigeração e aquecimento. Consumos: Refrigeração a 27°C DB/19°C WB interior, 35°C DB exterior; Aquecimento a 20°C DB interior, 7°C DB/6°C WB exterior; Comprimento equivalente da tubulação de refrigerante: 7,5 m com diferença de altura de 0 m. **Fluxo de ar:** da velocidade mais baixa à mais alta, com um total de 7 velocidades para cada modelo. **Pressão sonora:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,5 m acima do chão, em uma câmara anecoica. **Dimensões:** Referem-se apenas ao tamanho do corpo, excluindo as abas de instalação, tubos de cobre de ligação, etc. Para dimensões detalhadas, consulte o manual de instalação. *Todas as especificações são medidas sob uma pressão estática externa padrão.

Conduatas Alta Pressão



A gama de conduatas de alta pressão da Kaysun é ideal para a climatização de grandes áreas, com elevadas capacidades de refrigeração e pressões disponíveis até 400 Pa, juntamente com elevados caudais de ar. Além disso, graças à grande variedade de unidades exteriores, podem ser adaptadas de forma ideal a qualquer tipo de instalação.

Caraterísticas

- Pressão disponível até 400 Pa.
- Altura standard 580 mm.
- Tecnologia de fluxo de ar constante.
- Bomba de condensados de série.
- Funcionamento silencioso.



KCT-05 SRPSWF
Recomendado



Modelo de unidade interna		KPDUF-200 DNS.0	KPDUF-252 DNS.0	KPDUF-280 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	20	25.2	28
Potência entrada	W	780	780	780
Capacidade aquecimento nominal	kW	22.5	26	31.5
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 3/4"	3/8" / 3/4"	1/2" / 7/8"
Vazão de ar	m ³ /h	2820 / 3133 / 3447 / 3760 / 4387 / 4073 / 4700	2820 / 3133 / 3447 / 3760 / 4387 / 4073 / 4700	2820 / 3133 / 3447 / 3760 / 4387 / 4073 / 4700
Pressão máx. disponível	Pa	400	400	400
Pressão sonora	dB(A)	42 / 43 / 44 / 46 / 50 / 48 / 51	42 / 43 / 44 / 46 / 50 / 48 / 51	42 / 43 / 44 / 46 / 50 / 48 / 51
Largura / Altura / Profundidade	mm	1300 / 580 / 900	1300 / 580 / 900	1300 / 580 / 900
Peso líquido	kg	125	125	125
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75

Modelo de unidade interna		KPDUF-400 DNS.0	KPDUF-450 DNS.0	KPDUF-560 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	40	45	56
Potência entrada	W	1850	1850	2030
Capacidade aquecimento nominal	kW	45	56	63
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 1"	1/2" / 1"	5/8" / 1-1/8"
Vazão de ar	m ³ /h	4500 / 5000 / 5500 / 6000 / 7000 / 6500 / 7500	4500 / 5000 / 5500 / 6000 / 7000 / 6500 / 7500	5040 / 5600 / 6160 / 6720 / 7840 / 7280 / 8400
Pressão máx. disponível	Pa	400	400	400
Pressão sonora	dB(A)	48 / 49 / 50 / 52 / 56 / 54 / 58	48 / 49 / 50 / 52 / 56 / 54 / 58	49 / 51 / 53 / 54 / 58 / 56 / 59
Largura / Altura / Profundidade	mm	1850 / 580 / 900	1850 / 580 / 900	1850 / 580 / 900
Peso líquido	kg	166	166	170
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75

Capacidade de refrigeração e aquecimento. Consumos: Refrigeração a 27°C DB/19°C WB interior, 35°C DB exterior; Aquecimento a 20°C DB interior, 7°C DB/6°C WB exterior; Comprimento equivalente da tubulação de refrigerante: 7,5 m com diferença de altura de 0 m. **Fluxo de ar:** da velocidade mais baixa à mais alta, com um total de 7 velocidades para cada modelo. **Pressão sonora:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,4 m acima do chão, em uma câmara anecoica. **Dimensões:** Referem-se apenas ao tamanho do corpo, excluindo as abas de instalação, tubos de cobre de ligação, etc. Para dimensões detalhadas, consulte o manual de instalação. *Todas as especificações são medidas sob uma pressão estática externa padrão.

Vertical Grande Capacidade

NOVO



A nova unidade interior vertical de alta capacidade foi concebida para se adaptar às necessidades de grandes espaços abertos, garantindo uma climatização adequada através de insuflação livre ou em qualquer instalação de condutas nova ou existente.

Caraterísticas

- Unidade interior com pressão disponível até 400 Pa.
- Fluxo de ar constante.
- Controlo integrado de série.



KCT-04 SR
Comando incluído



Modelo de unidade interna		KPVH-224 DN11	KPVH-280 DN11	KPVH-335 DN11	KPVH-450 DN11	KPVH-560 DN11
Capacidade arrefecimento nominal	kW	25.2	28.0	33.5	45.0	56.0
Potência entrada	W	670	670	745	1210	1465
Capacidade aquecimento nominal	kW	26	31,5	38	56	63
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/2" / 7/8"	1/2" / 7/8"	1/2" / 7/8"	5/8" / 1-1/8"	5/8" / 1-1/8"
Vazão de ar	m ³ /h	3716 / 3976 / 4496	3716 / 3976 / 4496	3724 / 3963 / 4501	6608 / 7056 / 7952	6844 / 7308 / 8236
Pressão máx. disponível	Pa	400	400	400	400	400
Pressão sonora	dB(A)	53 / 55 / 57	53 / 55 / 57	50 / 51 / 54	54 / 55 / 58	55 / 57 / 59
Largura / Altura / Profundidade	mm	1150 / 1810 / 615	1150 / 1810 / 615	1150 / 1810 / 615	1600 / 1810 / 615	1600 / 1810 / 615
Peso líquido	kg	155	155	160	204	211

Capacidade de refrigeração e aquecimento. Consumos: Refrigeração a 27°C DB/19°C WB interior, 35°C DB exterior; Aquecimento a 20°C DB interior, 7°C DB/6°C WB exterior; Comprimento equivalente da tubulação de refrigerante: 7,5 m com diferença de altura de 0 m. **Fluxo de ar:** da velocidade mais baixa à mais alta, com um total de 7 velocidades para cada modelo. **Pressão sonora:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,4 m acima do chão, em uma câmara anecoica. **Dimensões:** Referem-se apenas ao tamanho do corpo, excluindo as abas de instalação, tubos de cobre de ligação, etc. Para dimensões detalhadas, consulte o manual de instalação. *Todas as especificações são medidas sob uma pressão estática externa padrão.

Cassete Compacto 600x600



As cassetes 600x600 Compact fornecem ar num padrão de 360° para um ar condicionado uniforme, rápido e de grande alcance que chega a todos os cantos da divisão, graças ao seu ventilador DC Inverter.



Caraterísticas

- Fluxo de ar a 360°.
- Controlo individual das persianas.
- Pressão disponível até 30 Pa.
- Instalação em telhados com uma altura máxima de 3,5 m.
- 7 velocidades de ventilação disponíveis..



KI-07

Recomendado

 PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



Modelo de unidade interna		KCIF-15 DNS.0	KCIF-22 DNS.0	KCIF-28 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	1.50	2.20	2.80
Potência entrada	W	14	14	16
Capacidade aquecimento nominal	kW	1.80	2.40	3.20
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"
Vazão de ar	m ³ /h	295 / 320 / 345 / 370 / 425 / 400 / 450	295 / 320 / 345 / 370 / 425 / 400 / 450	340 / 370 / 395 / 425 / 480 / 455 / 510
Pressão máx. disponível	Pa	30	30	30
Pressão sonora	dB(A)	25 / 26 / 26 / 27 / 28 / 27 / 29	25 / 26 / 26 / 27 / 28 / 27 / 29	25 / 26 / 26 / 27 / 29 / 28 / 30
Largura / Altura / Profundidade	mm	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638
Peso líquido	kg	13	13	13
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75
> Painel; Modelo		KPA-03E	KPA-03E	KPA-03E
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	620 / 80 / 620	620 / 80 / 620	620 / 80 / 620
Painel; Peso líquido	kg	2.4	2.4	2.4

Modelo de unidade interna		KCIF-36 DNS.0	KCIF-45 DNS.0	KCIF-56 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	3.60	4.50	5.60
Potência entrada	W	18	25	35
Capacidade aquecimento nominal	kW	4.00	5.00	6.30
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"
Vazão de ar	m ³ /h	345 / 375 / 405 / 440 / 500 / 470 / 530	425 / 460 / 495 / 530 / 605 / 570 / 640	535 / 580 / 625 / 670 / 765 / 720 / 810
Pressão máx. disponível	Pa	30	30	30
Pressão sonora	dB(A)	26 / 26 / 27 / 28 / 30 / 29 / 31	27 / 28 / 29 / 31 / 35 / 33 / 37	32 / 34 / 35 / 36 / 38 / 37 / 39
Largura / Altura / Profundidade	mm	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638
Peso líquido	kg	14	14	15
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75
> Painel; Modelo		KPA-03E	KPA-03E	KPA-03E
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	620 / 80 / 620	620 / 80 / 620	620 / 80 / 620
Painel; Peso líquido	kg	2.4	2.4	2.4

Capacidade de refrigeração e aquecimento. Consumos: Refrigeração a 27°C DB/19°C WB interior, 35°C DB exterior; Aquecimento a 20°C DB interior, 7°C DB/6°C WB exterior; Comprimento equivalente da tubulação de refrigerante: 7,5 m com diferença de altura de 0 m. **Fluxo de ar:** da velocidade mais baixa à mais alta, com um total de 7 velocidades para cada modelo. **Pressão sonora:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,4 m acima do chão, em uma câmara semianecoica. **Dimensões:** Referem-se apenas ao tamanho do corpo, excluindo as abas de instalação, tubos de cobre de ligação, etc. Para dimensões detalhadas, consulte o manual de instalação.

Cassete 840x840



As cassetes 840x840 Compact fornecem ar num padrão de 360° para uma climatização uniforme, rápida e de grande alcance que chega a todos os cantos da divisão, graças ao seu ventilador DC Inverter com 50 Pa de pressão disponível.



Caraterísticas

- Fluxo de ar a 360°.
- Controlo individual das persianas.
- Pressão disponível até 50 Pa.
- Instalação em telhados com uma altura máxima de 5 m.
- 7 velocidades de ventilação disponíveis..



KI-07

Controlo recomendado



Modelo de unidade interna		KCIBF-56 DNS.0	KCIBF-71 DNS.0	KCIBF-80 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	5.60	7.10	8.00
Potência entrada	W	23	31	41
Capacidade aquecimento nominal	kW	6.30	8.00	9.00
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Vazão de ar	m ³ /h	543 / 593 / 642 / 692 / 791 / 741 / 840	658 / 715 / 772 / 829 / 943 / 886 / 1000	783 / 874 / 965 / 1057 / 1239 / 1148 / 1330
Pressão máx. disponível	Pa	50	50	50
Pressão sonora	dB(A)	27 / 28 / 29 / 30 / 32 / 31 / 33	29 / 30 / 32 / 33 / 36 / 34 / 37	29 / 31 / 32 / 34 / 37 / 35 / 38
Largura / Altura / Profundidade	mm	840 / 204 / 840	840 / 246 / 840	840 / 246 / 840
Peso líquido	kg	19.5	22	22
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75
> Painel; Modelo		KPA-01E1	KPA-01E1	KPA-01E1
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	950 / 50 / 950	950 / 50 / 950	950 / 50 / 950
Painel; Peso líquido	kg	5.8	5.8	5.8

Modelo de unidade interna		KCIBF-100 DNS.0	KCIBF-112 DNS.0	KCIBF-140 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	10.00	11.20	14.00
Potência entrada	W	54	61	89
Capacidade aquecimento nominal	kW	11.20	12.50	16.00
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Vazão de ar	m ³ /h	955 / 1037 / 1118 / 1200 / 1363 / 1282 / 1445	979 / 1083 / 1186 / 1290 / 1497 / 1393 / 1600	1094 / 1200 / 1306 / 1412 / 1624 / 1518 / 1730
Pressão máx. disponível	Pa	50	50	50
Pressão sonora	dB(A)	33 / 34 / 35 / 36 / 38 / 37 / 39	33 / 34 / 36 / 37 / 40 / 38 / 41	34 / 36 / 37 / 39 / 42 / 40 / 43
Largura / Altura / Profundidade	mm	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840
Peso líquido	kg	24	24	26.5
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75
> Painel; Modelo		KPA-01E1	KPA-01E1	KPA-01E1
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	950 / 50 / 950	950 / 50 / 950	950 / 50 / 950
Painel; Peso líquido	kg	5.8	5.8	5.8

Capacidade de refrigeração e aquecimento. Consumos: Refrigeração a 27°C DB/19°C WB interior, 35°C DB exterior; Aquecimento a 20°C DB interior, 7°C DB/6°C WB exterior; Comprimento equivalente da tubulação de refrigerante: 7,5 m com diferença de altura de 0 m. **Fluxo de ar:** da velocidade mais baixa à mais alta, com um total de 7 velocidades para cada modelo. **Pressão sonora:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,4 m acima do chão, em uma câmara semianecoica. **Dimensões:** Referem-se apenas ao tamanho do corpo, excluindo as abas de instalação, tubos de cobre de ligação, etc. Para dimensões detalhadas, consulte o manual de instalação.

Cassete de 1 via

NOVO



Unidades com um design compacto e leve facilitam muito a instalação da unidade. Graças ao seu baixo perfil de apenas 100 mm, dependendo da capacidade, são ideais para instalação em tetos falsos de altura reduzida.



Caraterísticas

- Balanço vertical de múltiplos passos.
- 0,5°C/1°C ajuste da temperatura de referência.
- Funcionamento silencioso.
- Aparelhos muito compactos.
- Possibilidade de entrada de ar exterior.



KI-07

Controlo recomendado

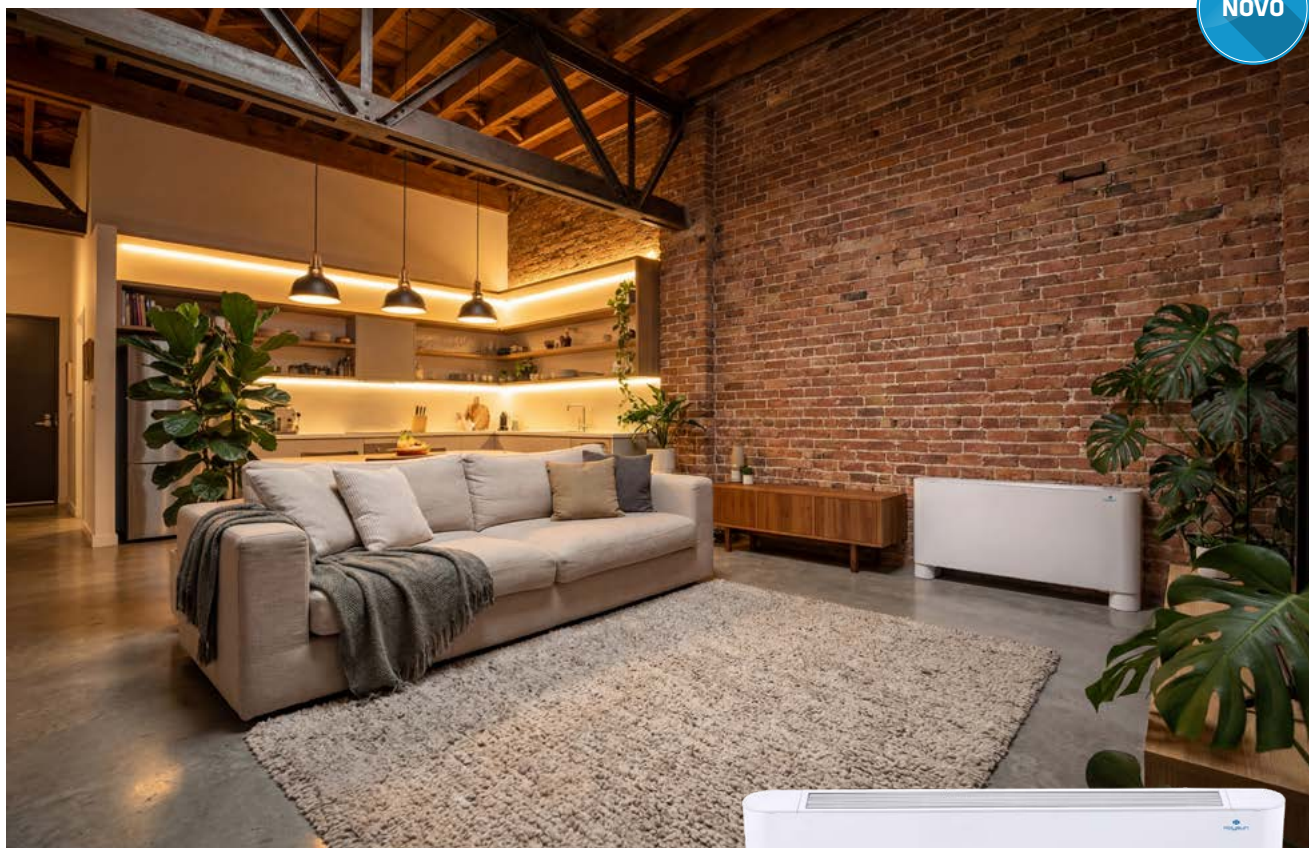
PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



Modelo de unidade interna		KCOF-22(A) DN5.0	KCOF-36(A) DN5.0	KCOF-71(A) DN5.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2,2	3,6	7,1
Potência entrada	W	19	29	52
Capacidade aquecimento nominal	kW	2,5	4	8,0
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Vazão de ar	m ³ /h	250 / 275 / 300 / 325 / 375 / 350 / 400	350 / 383 / 416 / 450 / 516 / 483 / 550	750 / 800 / 850 / 900 / 1000 / 950 / 1050
Pressão sonora	dB(A)	25 / 26 / 27 / 28 / 30 / 29 / 32	28 / 29 / 30 / 32 / 34 / 33 / 36	40 / 41 / 42 / 43 / 45 / 44 / 47
Largura / Altura / Profundidade	mm	700 / 130 / 425	900 / 130 / 425	1200 / 130 / 425
Peso líquido	kg	11.9	14.7	18.8
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75
> Painel; Modelo		KPA1-01G	KPA1-02G	KPA1-03G
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	980 / 475 / 64	1180 / 475 / 64	1200 / 475 / 130
Painel; Peso líquido	kg	2.4	3.0	3.8

Capacidade de refrigeração e aquecimento. Consumos: Refrigeração a 27°C DB/19°C WB interior, 35°C DB exterior; Aquecimento a 20°C DB interior, 7°C DB/6°C WB exterior; Comprimento equivalente da tubulação de refrigerante: 7,5 m com diferença de altura de 0 m. **Fluxo de ar:** da velocidade mais baixa à mais alta, com um total de 7 velocidades para cada modelo. **Pressão sonora:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,4 m acima do chão, em uma câmara anecoica. **Dimensões:** Referem-se apenas ao tamanho do corpo, excluindo as abas de instalação, tubos de cobre de ligação, etc. Para dimensões detalhadas, consulte o manual de instalação.

Chão



O design fino deste aparelho é a solução perfeita para poupar espaço, uma vez que, graças à sua pouca profundidade, pode ser instalado de forma flexível para combinar com o design interior da divisão.

Caraterísticas

- Sinal indicador de filtros sujos.
- 0,5°C/1°C ajuste da temperatura de referência.
- Múltiplos modos de funcionamento.



KCT-05 SRPSWF
Controlo recomendado

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



Com envolvente

Modelo de unidade interna		KSEF-22 DNS.0	KSEF-36 DNS.0	KSEF-56 DNS.0	KSEF-80 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.2	3.6	5.6	8.0
Potência entrada	W	35	40	45	62
Capacidade aquecimento nominal	kW	2.4	4	6.3	9.0
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Vazão de ar	m ³ /h	430 / 441 / 453 / 464 / 486 / 475 / 498	407 / 424 / 441 / 458 / 491 / 474 / 508	764 / 786 / 821 / 860 / 904 / 888 / 934	841 / 889 / 924 / 955 / 1011 / 992 / 1054
Pressão sonora	dB(A)	29 / 30 / 30.5 / 31 / 32 / 31.5 / 32.5	29 / 30 / 31 / 32 / 34 / 33 / 35	31 / 32 / 32.5 / 33 / 34.5 / 34 / 35	34 / 35 / 36 / 37 / 39 / 38 / 39.5
Largura / Altura / Profundidade	mm	1020 / 495 / 200	1020 / 495 / 200	1360 / 591 / 200	1360 / 591 / 200
Peso líquido	kg	21.1	21.1	32.1	33.3
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5

Sem envolvente

Modelo de unidade interna		KSF-36 DNS.0	KSF-80 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	3.6	8.0
Potência entrada	W	40	62
Capacidade aquecimento nominal	kW	4.0	9.0
Protocolo de comunicação		S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Vazão de ar	m ³ /h	450 / 471 / 503	803 / 834 / 893
Pressão sonora	dB(A)	33 / 34 / 35.5	36.5 / 37.5 / 39.5
Largura / Altura / Profundidade	mm	915 / 470 / 200	1253 / 566 / 200
Peso líquido	kg	16.9	26.1
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Pressão estática útil nominal na descarga	Pa	0-60	0-60

Capacidade de refrigeração e aquecimento. Consumos: Refrigeração a 27°C DB/19°C WB interior, 35°C DB exterior; Aquecimento a 20°C DB interior, 7°C DB/6°C WB exterior; Comprimento equivalente da tubulação de refrigerante: 7,5 m com diferença de altura de 0 m. **Fluxo de ar:** da velocidade mais baixa à mais alta, com um total de 7 velocidades para cada modelo. **Pressão sonora:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,5 m acima do chão, em uma câmara anecoica. **Dimensões:** Referem-se apenas ao tamanho do corpo, excluindo as abas de instalação, tubos de cobre de ligação, etc. Para dimensões detalhadas, consulte o manual de instalação.

Mural



Unidades interiores de montagem na parede com ventiladores Inversor CC e um design frontal elegante. Com linhas elegantes e a mais recente tecnologia Kaysun.

Caraterísticas

- Altura standard 295 mm.
- Fluxo de ar bidirecional em forma de coanda.
- Pode ser instalado a 3 cm do teto.
- Drenagem livre sem limitações de espaço.



KI-07

Controlo recomendado

 PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



Modelo de unidade interna		KAYF-15 DNS.0	KAYF-22 DNS.0	KAYF-28 DNS.0	KAYF-36 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	1.50	2.20	2.80	3.60
Potência entrada	W	18	21	24	27
Capacidade aquecimento nominal	kW	1.70	2.40	3.20	4.00
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"
Vazão de ar	m ³ /h	340 / 360 / 380 / 400 / 440 / 420 / 460	340 / 370 / 390 / 410 / 470 / 440 / 500	340 / 370 / 400 / 430 / 510 / 470 / 540	340 / 380 / 420 / 460 / 540 / 500 / 580
Pressão sonora	dB(A)	27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 30 / 32	27 / 28 / 29 / 30 / 32 / 31 / 33	28 / 30 / 31 / 32 / 34 / 33 / 35	28 / 30 / 31 / 33 / 36 / 34 / 37
Largura / Altura / Profundidade	mm	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265
Peso líquido	kg	9	9	10	10
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75	2x0.75

Modelo de unidade interna		KAYF-45 DNS.0	KAYF-56 DNS.0	KAYF-80 DNS.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	4.50	5.60	8
Potência entrada	W	30	40	65
Capacidade aquecimento nominal	kW	5.00	6.30	9
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Vazão de ar	m ³ /h	410 / 460 / 510 / 560 / 670 / 620 / 720	410 / 480 / 550 / 620 / 780 / 700 / 860	660 / 750 / 850 / 940 / 1120 / 1030 / 1220
Pressão sonora	dB(A)	29 / 30 / 31 / 32 / 35 / 33 / 37	29 / 31 / 33 / 35 / 39 / 37 / 41	32 / 34 / 36 / 38 / 42 / 40 / 44
Largura / Altura / Profundidade	mm	950 / 295 / 265	950 / 295 / 265	1200 / 295 / 265
Peso líquido	kg	11.5	11.5	15
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75

Capacidade de refrigeração e aquecimento. Consumos: Refrigeração a 27°C DB/19°C WB interior, 35°C DB exterior; Aquecimento a 20°C DB interior, 7°C DB/6°C WB exterior; Comprimento equivalente da tubulação de refrigerante: 7,5 m com diferença de altura de 0 m. **Fluxo de ar:** da velocidade mais baixa à mais alta, com um total de 7 velocidades para cada modelo. **Pressão sonora:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,4 m acima do chão, em uma câmara anecoica. **Dimensões:** Referem-se apenas ao tamanho do corpo, excluindo as abas de instalação, tubos de cobre de ligação, etc. Para dimensões detalhadas, consulte o manual de instalação.

Chão/Teto



Máquina de instalação flexível com motores DC Inverter, design compacto e que pode ser integrada em qualquer espaço. Como o nome sugere, pode ser instalada horizontalmente, no teto, e verticalmente, no chão. Isto é possível graças ao design do seu recipiente de condensados.



Caraterísticas

- Duas posições de instalação: montagem no chão ou no teto.
- Funcionamento silencioso.
- Posições múltiplas das ripas.



KI-07

Controlo recomendado

 PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



Modelo de unidade interna		KPCF-56 DN5.0	KPCF-90 DN5.0	KPCF-140 DN5.0
Capacidade arrefecimento nominal	kW	5.6	9	14
Potência entrada	W	40	75	140
Capacidade aquecimento nominal	kW	6.3	10	16
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Vazão de ar	m ³ /h	665 / 707 / 751 / 794 / 883 / 840 / 927	979 / 1056 / 1138 / 1218 / 1397 / 1302 / 1480	1402 / 1516 / 1677 / 1810 / 2070 / 1937 / 2206
Pressão sonora	dB(A)	33 / 34 / 36 / 38 / 41 / 40 / 43	37 / 40 / 42 / 44 / 47 / 46 / 48	40 / 42 / 44 / 46 / 50 / 48 / 51.5
Largura / Altura / Profundidade	mm	1069 / 674 / 234	1284 / 674 / 234	1649 / 674 / 234
Peso líquido	kg	24.7	29.8	36.4
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75

Capacidade de refrigeração e aquecimento. Consumos: Refrigeração a 27°C DB/19°C WB interior, 35°C DB exterior; Aquecimento a 20°C DB interior, 7°C DB/6°C WB exterior; Comprimento equivalente da tubulação de refrigerante: 7,5 m com diferença de altura de 0 m. **Fluxo de ar:** da velocidade mais baixa à mais alta, com um total de 7 velocidades para cada modelo. **Pressão sonora:** A medição é realizada a 1 m em frente à unidade e a 1,5 m acima do chão, em uma câmara anecoica. **Dimensões:** Referem-se apenas ao tamanho do corpo, excluindo as abas de instalação, tubos de cobre de ligação, etc. Para dimensões detalhadas, consulte o manual de instalação.

KAHU



A KAHU pode ser utilizada para ligar unidades exteriores Kaysun VRF a unidades de tratamento de ar de expansão direta, proporcionando uma solução adequada às necessidades específicas de cada projeto. São uma adição ao Kaysun VRF em combinação com todas as outras gamas de unidades interiores.



Caraterísticas

- Compatível com os protocolos S6 e S8.
- Controlo CC de terceiros.
- Potência de 1,8 kW a 56 kW.
- Podem ser combinadas até 4 unidades.



KCT-05 SRPSWF
Recomendado

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



Modelo		KAHU-90.5	KAHU-200.5	KAHU-360.5	KAHU-560.5
Capacidade arrefecimento nominal	kW	1.8 ~ 9	9 ~ 20	20 ~ 36	36 ~ 56
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8	S8
Capacidade conectável/Simultaneidade	%	100	100	100	100
Tipo refrigerante		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 3/8"	3/8" / 3/8"	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"
Largura / Altura / Profundidade	mm	479 / 384 / 134	479 / 384 / 134	479 / 384 / 134	479 / 384 / 134
Peso líquido	kg	6.2	6.2	6.4	6.4
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75

Capacidade de refrigeração e aquecimento. Consumos: Refrigeração a 27°C DB/19°C WB interior, 35°C DB exterior; Aquecimento a 20°C DB interior, 7°C DB/6°C WB exterior; Comprimento equivalente da tubulação de refrigerante: 7,5 m com diferença de altura de 0 m. **Dimensões:** Referem-se apenas ao tamanho do corpo, excluindo as abas de instalação, tubos de cobre de ligação, etc. Para dimensões detalhadas, consulte o manual de instalação.

KRE |



Nova gama de recuperadores de calor de fluxo cruzado com uma eficiência até 84%, com filtro F7 na descarga e filtro M5 no retorno do ar como padrão, e caudais de ar de 500 a 2000 m³/h.

Caraterísticas

- Design compacto.
- Duplo estágio de filtragem com M5 e F7 no fluxo e M5 no retorno.
- Integração no sistema de controlo centralizado Kaysun.
- Ventilador DC com 3 velocidades.
- Bypass para freecooling.
- Pressostato do filtro de pressão.
- Sonda de CO2 de serie.



KCT-04.2 SR
Standard



ERP



RECUPERAÇÃO DE CAUDAL CRUZADO



FREECOOLING



FILTRAÇÃO DE DUAS ETAPAS



INSTALAÇÃO INTERIOR

Modelo		KRE D500D2	KRE D800D2	KRE D1000D2	KRE D1500D2	KRE D2000D2
Potência entrada	W	95	170	230	320	500
Protocolo de comunicação		S8	S8	S8	S8	S8
Pressão sonora	dB(A)	24.5 / 30.5 / 36.0	34.0 / 39.0 / 42.0	33.5 / 39.9 / 44.0	41.5 / 46.5 / 51.5	42.5 / 48.5 / 53
Largura / Altura / Profundidade	mm	1090 / 390 / 1311	1270 / 390 / 1311	1510 / 390 / 1311	1344 / 615 / 1740	1545 / 685 / 1811
Peso líquido	kg	62	77	85	168	195
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Caudal de ar nominal	m ³ /h	500	800	1000	1500	2000
Eficiência aquecimento; EN308; 5°C exterior / 25°C interior	%	79.4	77.1	78.0	84.6	80.5
Nº velocidades		3	3	3	3	3
Pressão estática útil nominal na descarga	Pa	65	100	110	150	160
Estágios de filtração Suprimento		M5+F7	M5+F7	M5+F7	M5+F7	M5+F7
Estágios de filtração Retorno		M5	M5	M5	M5	M5

Eficiência de aquecimento EN308: De acordo com o regulamento UE1253/2014, no desempenho nominal, com condições de temperatura e humidade de acordo com a norma EN308. **Caudal de ar nominal. Pressão estática útil nominal na alimentação. Fases de filtragem:** Incluindo filtros. **Pressão sonora nominal:** Nível de pressão sonora a 1 m da unidade accionada e do caudal nominal. **Gama de trabalho mín./máx.:** Unidade Std.

Módulo Hidráulico de Alta Temperatura



Dentro da gama de unidades interiores da Kaysun Amazon, existe uma unidade interior capaz de gerar água quente com temperaturas de descarga até 80°C. Esta água quente gerada pode ser utilizada tanto para AQS como para o aquecimento por chão radiante.

Caraterísticas

- Até 10 módulos por sistema.
- Temperatura elevada até 80°C.
- Comando por cabo de série.
- Compatível com as Smart Grid.

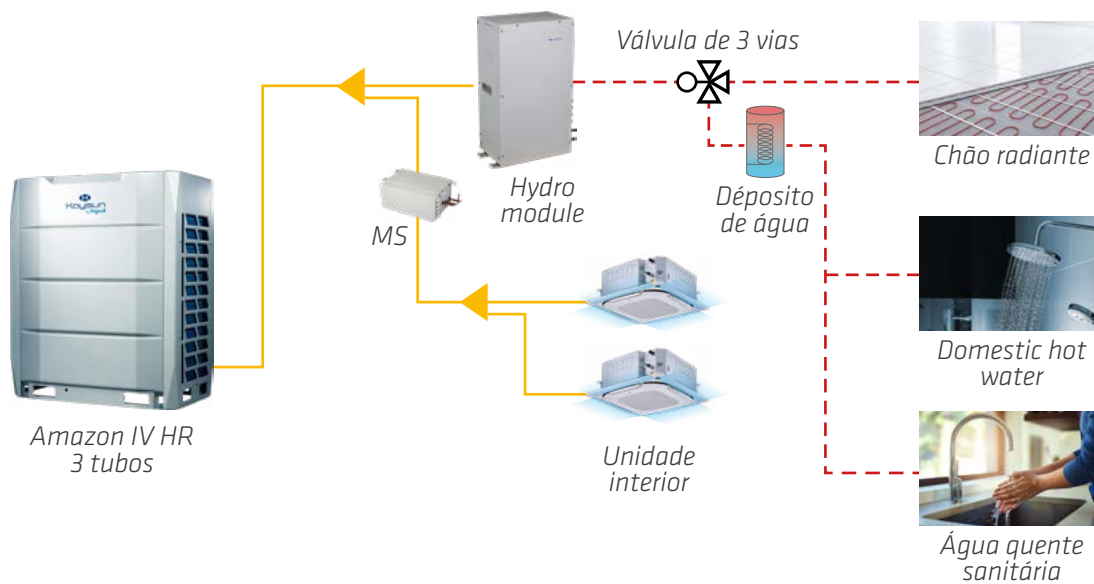


KCT-03 SRPS-KWF
Comando incluído



Modelo		KWF-140 HT ACS
Potência entrada	W	2984
Capacidade aquecimento nominal	kW	14
Protocolo de comunicação		56
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 1/2"
Largura / Altura / Profundidade	mm	450 / 795 / 300
Peso líquido	kg	58
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	3x1.5

Exemplo de instalação:



Capacidade aquecimento: Condições nominais: Ar exterior 7°C BS/6°C BH. Temperatura de entrada da água 40°C, temperatura de saída da água 45°C.

Módulo hidráulico integrado



O módulo hidráulico All in One pode ser instalado juntamente com as unidades exteriores Mini Amazon Hybrid para gerar água quente sanitária e água quente para aquecimento de pavimentos radiantes. Esta unidade combina todas as vantagens dos sistemas VRF com os sistemas ar-água.

Caraterísticas

- Eficiência e durabilidade
- Tanque integrado em aço inoxidável.
- Sistema inteligente e flexível.
- Conexão WiFi integrada
- Fácil instalação, arranque e manutenção.



Controlo incluído

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



Compatível apenas com unidades exteriores Mini Amazon Hybrid

Modelo de unidade interna		KHKF-190 DR	KHKF-240 DR
Tipo refrigerante		R-32	R-32
Largura / Altura / Profundidade	mm	600 / 1683 / 600	600 / 1943 / 600
Peso líquido	kg	143	160
Temperatura ambiente exterior para AQS mín. / máx.	°C	-20 / 43	-20 / 43
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). Classif. Energética		A++ / A+	A++ / A+
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). SCOP		3.85 / 2.83	3.85 / 2.83
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η _s		151 / 110	151 / 110
Capacidade depósito	l	190	240
Material isolamento e espessura		Aço inoxidável SUS 316L	Aço inoxidável SUS 316L
Clima médio na AQS. Temperatura de referência da água quente		47.30	48.30
Clima médio na AQS. Volume de água quente a 40°C		196	272
Ligação SmartGrid		Yes	Yes
Temperatura AQS máx. com suporte	°C	60	60
Resistência elétrica; Suporte standard	kW	3	3
Conexões hidráulicas entrada/saída água	polg	R1"	R1"
Material depósito		Stainless steel SUS 316L	Stainless steel SUS 316L
Intensidade máx.	A	20	20
Pressão disponível máxima bomba		9	9
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	25 / 60	25 / 60
Temperatura saída água; Aquecimento mín. / máx.	°C	25 / 60	25 / 60
Integração; Pressão máx. de funcionamento	MPa	0.3	0.3
Pressão máx. de trabalho serpentina	MPa	0.3	0.3
Fonte de alimentação		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada: Condições nominais: Arrefecimento 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Aquecimento 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Comprimento da tubagem 7,5 m, Altura 0 m. **Pressão sonora:** A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina e a uma altura de 1,3 m. **Cabo de alimentação:** A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação. **Cabo blindado de comunicação:** Se estas unidades forem instaladas com outros sistemas que não as unidades exteriores da série s6, devem ser utilizados cabos blindados de 3x1,5 mm². **Comandos compatíveis:** As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.

Kit DHW Hybrid



O módulo hidráulico CE-DHW pode ser instalado com unidades exteriores Atom T de 12 kW para produzir água quente sanitária. Esta unidade combina todas as vantagens dos sistemas VRF com os sistemas ar-água.



Caraterísticas

- Água quente para uso doméstico até 60°C.
- WiFi integrado.
- Compatível com Smart Grid
- Solução híbrida.
- Composto por módulo de AQS + depósito de AQS.



PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



Compatível apenas com unidades exteriores Mini Amazon Hybrid 12 kW

Modelo		KDHW-12
Tipo refrigerante		R-32
Largura / Altura / Profundidade	mm	375 / 312 / 129
Peso líquido	kg	5
Refrigerante, Tubo gás	polg	5/8"
Refrigerante, Tubo líquido	polg	3/8"
Proteção anticorrosão		IP X4
Temperatura saída água; AQS mín. / máx.	°C	30 /
Temperatura saída água; Aquecimento mín. / máx.	°C	60 /
Fonte de alimentação		220-240/1/50

*Ver condições na documentação técnica.

Depósitos A.C.S.		KTF-200	KTF-300
Tipo refrigerante		R-32	R-32
Largura / Altura / Profundidade	mm	/ 1665 / 505	/ 1735 / 580
Peso líquido	kg	73	96
Clima médio no aquecimento (W+35°C / W+55°C). η_s		105	124
COP (A7°C, W35°C)		2.62	3.09
Capacidade depósito	l	200	300
Diâmetro	mm	505	580
Temperatura AQS máx. com suporte	°C	60	60
Resistência elétrica; Suporte standard	kW	2.1	2.1
Conexões hidráulicas entrada/saída água	polg	R1"	R1"
Temperatura de impulsão máxima / Função antilegionela		60	60
Material depósito		Stainless steel SUS 316L	Stainless steel SUS 316L
Conexões hidráulicas		G1/2 (DN15)	G1/2 (DN15)
Resistência elétrica backup		2.1	2.1
Integração; Pressão máx. de funcionamento	MPa	3	3
Fonte de alimentação		220-240/1/50	220-240/1/50

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada: Condições nominais: Arrefecimento 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Aquecimento 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Comprimento da tubagem 7,5 m, Altura 0 m. **Pressão sonora:** A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina e a uma altura de 1,3 m. **Cabo de alimentação:** A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação. **Cabo blindado de comunicação:** Se estas unidades forem instaladas com outros sistemas que não as unidades exteriores da série s6, devem ser utilizados cabos blindados de 3x1,5 mm².

Produto disponível até acabar o stock.

Condutas Mini híbridas Amazon



As condutas da série Mini Amazon foram especialmente concebidas para serem integradas em sistemas híbridos de VRF e módulos hidráulicos. Com dimensões reduzidas e pressão disponível até 160Pa, adaptam-se a todo o tipo de aplicações.

Caraterísticas

- Pressão disponível até 160 Pa.
- Altura standard 199/245 mm.
- Tecnologia de fluxo de ar constante.
- Bomba de condensados de série.
- Funcionamento silencioso.



Condutas de baixa pressão



Condutas de média pressão



KCT-05 SRPSWF
Recomendado

 PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



Condutas de baixa pressão

Compatível apenas com unidades exteriores Mini Amazon Hybrid.

Modelo de unidade interna		KPDF-22 DR5.0H	KPDF-28 DR5.0H	KPDF-36 DR5.0H	KPDF-56 DR5.0H	KPDF-71 DR5.0H
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.20	2.80	3.60	5.60	7.10
Potência entrada	W	22	28	31	58	65
Capacidade aquecimento nominal	kW	2.50	3.20	4.00	6.30	8.00
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Vazão de ar	m ³ /h	295 / 306 / 314 / 322 / 347 / 339 / 370	300 / 323 / 351 / 380 / 431 / 413 / 460	320 / 365 / 414 / 453 / 557 / 508 / 605	470 / 549 / 580 / 682 / 800 / 761 / 900	580 / 671 / 763 / 860 / 1033 / 957 / 1145
Pressão máx. disponível	Pa	50	50	50	50	50
Pressão sonora	dB(A)	22 / 24 / 25 / 26 / 28 / 27 / 28	22 / 25 / 26 / 28 / 30 / 29 / 30	25 / 26 / 27 / 28 / 30 / 29 / 30	27 / 29 / 31 / 33 / 35 / 34 / 36	29 / 30 / 31 / 33 / 35 / 34 / 37
Largura / Altura / Profundidade	mm	653 / 199 / 470	653 / 199 / 470	803 / 199 / 470	1003 / 199 / 470	1203 / 199 / 470
Peso líquido	kg	11.5	11.5	13	16.5	20
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75	2x0.75	2x0.75

Condutas de média pressão

Compatível apenas com unidades exteriores Mini Amazon Hybrid

Modelo de unidade interna		KPDHF-90 DR5.0H	KPDHF-112 DR5.0H	KPDHF-140 DR5.0H
Capacidade arrefecimento nominal	kW	9.00	11.20	14.00
Potência entrada	W	110	138	172
Capacidade aquecimento nominal	kW	10.00	12.50	14.00
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Vazão de ar	m ³ /h	835 / 933 / 1030 / 1128 / 1323 / 1225 / 1420	1150 / 1283 / 1417 / 1550 / 1817 / 1683 / 1950	1300 / 1434 / 1568 / 1703 / 1971 / 1837 / 2105
Pressão máx. disponível	Pa	160	160	160
Pressão sonora	dB(A)	28 / 30 / 31 / 33 / 36 / 34 / 37	28 / 29 / 31 / 33 / 37 / 35 / 39	29 / 30 / 32 / 34 / 38 / 36 / 40
Largura / Altura / Profundidade	mm	1160 / 245 / 770	1510 / 245 / 770	1510 / 245 / 770
Peso líquido	kg	31	37	39
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75

Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada: Condições nominais: Arrefecimento 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Aquecimento 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Comprimento da tubagem 7,5 m, Altura 0 m. **Pressão sonora:** A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina e a uma altura de 1,3 m. **Cabo de alimentação:** A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação. **Cabo blindado de comunicação:** Se estas unidades forem instaladas com outros sistemas que não as unidades exteriores da série s6, devem ser utilizados cabos blindados de 3x1,5 mm². **Comandos compatíveis:** As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.

Cassetes híbridas Mini Amazon



As cassetes da série Mini Amazon são especialmente concebidas para serem integradas em sistemas híbridos de VRF e módulos hidráulicos. Fornecem ar num padrão de 360° para uma climatização uniforme, rápida e de grande alcance que chega a todos os cantos da divisão, graças ao seu ventilador Inversor CC e à pressão disponível até 50 Pa.



Caraterísticas

- Fluxo de ar a 360°.
- Controlo individual das persianas.
- 7 velocidades.
- Instalação de teto alto.



KI-07

Recomendado

PARA "COMANDOS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS", VER PÁGINA 224



Compatível apenas com unidades exteriores Mini Amazon Hybrid


Modelo da unidade interior		KCIF-22 DR5.0H	KCIF-28 DR5.0H	KCIF-36 DR5.0H	KCIF-56 DR5.0H
Capacidade arrefecimento nominal	kW	2.20	2.80	3.60	5.60
Potência entrada	W	14	16	18	35
Capacidade aquecimento nominal	kW	2.40	3.20	4.00	6.30
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Refrigerante; Diâmetro tubo líquido / gás	polg	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"
Vazão de ar	m ³ /h	295 / 320 / 345 / 370 / 425 / 400 / 450	340 / 370 / 395 / 425 / 480 / 455 / 510	345 / 375 / 405 / 440 / 500 / 470 / 530	535 / 580 / 625 / 670 / 765 / 720 / 810
Pressão máx. disponível	Pa	30	30	30	30
Pressão sonora	dB(A)	25 / 26 / 26 / 27 / 28 / 27 / 29	25 / 26 / 26 / 27 / 29 / 28 / 30	26 / 26 / 27 / 28 / 30 / 29 / 31	32 / 34 / 35 / 36 / 38 / 37 / 39
Largura / Altura / Profundidade	mm	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638
Peso líquido	kg	13	13	14	15
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cabo de alimentação	mm ²	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
Cabo blindado de comunicação	mm ²	2x0.75	2x0.75	2x0.75	2x0.75
Painel; Modelo		KPA-03E	KPA-03E	KPA-03E	KPA-03E
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	620 / 80 / 620	620 / 80 / 620	620 / 80 / 620	620 / 80 / 620
Painel; Peso líquido	kg	2.4	2.4	2.4	2.4


Capacidade arrefecimento e aquecimento. Potência entrada: Condições nominais: Arrefecimento 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Aquecimento 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Comprimento da tubagem 7,5 m, Altura 0 m. **Pressão sonora:** A pressão sonora é medida numa câmara semianecóica a uma distância de 1 m da máquina e a uma altura de 1,3 m. **Cabo de alimentação:** A cablagem da alimentação elétrica é indicativa até 10 m. Deve ser calculada especificamente para cada instalação. **Cabo blindado de comunicação:** Se estas unidades forem instaladas com outros sistemas que não as unidades exteriores da série s6, devem ser utilizados cabos blindados de 3x1,5 mm². **Comandos compatíveis:** As unidades podem integrar um dos comandos da tabela ou o recomendado pela Kaysun. Para saber mais sobre compatibilidades, consulte o capítulo Comandos.


Acessórios

Para unidades externas

▶ GALHOS

Conjunto de derivação de 2 tubos		Potência	Modelo
	Seleção através do software Kaysun Selecta	< 22 kW	KCMI-01D
		< 33 kW	KCMI-02D
		< 104 kW	KCMI-03D
		< 154 kW	KCMI-04D
		< 235 kW	KCMI-05D
		< 302 kW	KCMI-06D
		302 kW ≤ Índice de capacidade	KCMI-07D

Conjunto de derivação de 3 tubos		Potência	Modelo
	Seleção através do software Kaysun Selecta	< 16 kW	KCMI-01SB1
		< 33 kW	KCMI-02SB1
		< 71kW	KCMI-03SB1
		< 104 kW	KCMI-04SB1
		104 kW ≤ Índice de capacidade	KCMI-05SB1
		Junta de derivação para unidades interiores de 16-28KW	KCMI-09A

Outdoor junction Branch assembly		Potência	Modelo
	Seleção através do software Kaysun Selecta	<156 kW - 2 ODU	KCME-02N1E
		>156 kW - 2 ODU	KCME-02N1G
		<156 kW - 3 ODU	KCME-03N1E
		>156 kW - 3 ODU	KCME-03N1G

▶ COLECIONADORES

		Potência	Modelo
	4 saídas	≤ 28 kW	DXFQT4-01
	8 saídas	≤ 68 kW	DXFQT8-01

Acessórios exclusivos para sistemas VRF R-32

▶ KV BOX

Descrição	Potência	Modelo
1 saída	≤ 28 kW	K-SV01
4 saídas	≤ 56 kW	K-SV04
6 saídas	≤ 84 kW	K-SV06
8 saídas	≤ 112 kW	K-SV08

▶ ACESSÓRIOS PARA UNIDADE INTERIOR

Descrição	Modelo
Placa de expansão	KEB-01
Sensor de deteção de fugas R-32 para unidades interiores S8	K-N8RS
Sensor de deteção de fugas R-32 para módulo hidráulico integrado	K-N8RS-01
Caixa de recuperação de gás	K-N8SV

Compatibilidades de protocolo

Gerações Kaysun VRF

As unidades Kaysun VRF atuais podem ter dois protocolos de comunicação diferentes: o S6 e o novo S8.

UNIDADES EXTERNAS

		Geração	
		S6	S8
Mini Amazon	Mini Amazon Híbrido	○	
	Mini S8		○
Descarga Frontal	Amazon Unitario FD S6	○	
	Amazon Unitario FD S8		↔ ○
Descarga Vertical	Amazon S8 Pro R-32		○
	Amazon Unitario		↔ ○
	Amazon VI		↔ ○
	Amazon IV HR	○	

↔ Possibilidade de configurar a eletrônica S6 através de um interruptor na placa eletrônica da unidade exterior.

UNIDADES INTERNAS

	Geração	
	S6	S8
Dutos		○
Condutas de Média Pressão		○
Condutas de alta pressão		○
Vertical HC		○
Mini Condutas Híbridas da Amazon	○	
Cassete compacta 600x600		○
Cassete 840x840		○
Amazon Mini fitas híbridas da Amazon	○	
Cassete de 1 via		○
De pé no chão		○
Piso / Teto		○
Montado na parede		○
KAHU		○
Módulo Hidráulico de Alta Temperatura	○	
Módulo Hidráulico Integrado	○	
Kit AQS Híbrido	○	

Compatibilidades entre unidades

Dependendo da geração das unidades externas e internas do sistema, as ligações elétricas serão diferentes. Os sistemas S8 completos permitem a utilização da nova tecnologia Powercom.

		Unidades externas		
		S8	S6	S4+
Unidades internas	S8 (DN5.0)	✓ Ligação: HYPERLINK (M1-M2)	✓ Ligação: PQE	⊗
	S6 (DN4.0)	✓ Ligação: PQE	✓ Ligação: PQE	✓ Ligação: PQE
	S6 + S8	✓ Ligação: PQE	✓ Ligação: PQE	⊗

Comandos e acessórios compatíveis

- Incluídos como padrão
- Recomendado
- Opcional
- Não suportado

Para mais informações, consulte o capítulo Controlos.



	Condutas Condutas de média pressão Condutas Alta Pressão Condutas Mini híbridas Amazon	Vertical Grande Capacidade	Cassete Compacto 600x600 Cassete 840x840 Cassetes híbridas Mini Amazon	Cassete de 1 via	Vertical
Comandos sem fios	<input type="checkbox"/> KI-07*	<input type="checkbox"/> KI-07*	<input checked="" type="checkbox"/> KI-07	<input checked="" type="checkbox"/> KI-07	<input type="checkbox"/> KI-07*
Comandos com fios	Com WiFi				
	<input checked="" type="checkbox"/> KCT-05 SRPSWF	<input type="checkbox"/> KCT-05 SRPSWF	<input type="checkbox"/> KCT-05 SRPSWF	<input type="checkbox"/> KCT-05 SRPSWF	<input type="checkbox"/> KCT-05 SRPSWF
	<input checked="" type="checkbox"/> KCT-06 SRPSWF	<input type="checkbox"/> KCT-06 SRPSWF	<input type="checkbox"/> KCT-06 SRPSWF	<input type="checkbox"/> KCT-06 SRPSWF	<input type="checkbox"/> KCT-06 SRPSWF
BMS	Modbus				
	Bacnet	<input type="checkbox"/> FRI-BMS	<input type="checkbox"/> FRI-BMS	<input type="checkbox"/> FRI-BMS	<input type="checkbox"/> FRI-BMS
	KNX				
Comandos centralizados	Comando centralizado por toque	<input type="checkbox"/> KCCT-64 IPS (A)	<input type="checkbox"/> KCCT-64 IPS (A)	<input type="checkbox"/> KCCT-64 IPS (A)	<input type="checkbox"/> KCCT-64 IPS (A)
		<input type="checkbox"/> KCCT-384B IPS (B)	<input type="checkbox"/> KCCT-384B IPS (B)	<input type="checkbox"/> KCCT-384B IPS (B)	<input type="checkbox"/> KCCT-384B IPS (B)
		<input type="checkbox"/> KCCT-128C IPS	<input type="checkbox"/> KCCT-128C IPS	<input type="checkbox"/> KCCT-128C IPS	<input type="checkbox"/> KCCT-128C IPS
		<input type="checkbox"/> KCCT-384C-M IPS	<input type="checkbox"/> KCCT-384C-M IPS	<input type="checkbox"/> KCCT-384C-M IPS	<input type="checkbox"/> KCCT-384C-M IPS
	Comando Centralizado da Web	<input type="checkbox"/> KCC-64 WEB	<input type="checkbox"/> KCC-64 WEB	<input type="checkbox"/> KCC-64 WEB	<input type="checkbox"/> KCC-64 WEB
		<input type="checkbox"/> KCC-64 CLOUD	<input type="checkbox"/> KCC-64 CLOUD	<input type="checkbox"/> KCC-64 CLOUD	<input type="checkbox"/> KCC-64 CLOUD
Acessórios R-32	DN5.0 IDU	<input type="checkbox"/> KEB-01	<input type="checkbox"/> KEB-01	<input type="checkbox"/> KEB-01	<input type="checkbox"/> KEB-01
		<input type="checkbox"/> K-N8RS	<input type="checkbox"/> K-N8RS	<input type="checkbox"/> K-N8RS	<input type="checkbox"/> K-N8RS
		<input checked="" type="checkbox"/> K-N8RS-01	<input checked="" type="checkbox"/> K-N8RS-01	<input checked="" type="checkbox"/> K-N8RS-01	<input checked="" type="checkbox"/> K-N8RS-01
	Mini Amazon Hybrid IDU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

* É necessário um comando com fio

** Através da porta de comunicação de um sistema VRF.



Mural	Chão/Teto	KAHU	KRE	Módulo Hidráulico de Alta Temperatura	Módulo hidráulico integrado	Kit DHW Hybrid
<input checked="" type="radio"/> KI-07	<input checked="" type="radio"/> KI-07	<input checked="" type="radio"/> KI-07	<input checked="" type="radio"/> KI-07	<input checked="" type="radio"/> KI-07	<input checked="" type="radio"/> KI-07	<input checked="" type="radio"/> KI-07
<input type="radio"/> KCT-05 SRPSWF <input type="radio"/> KCT-06 SRPSWF	<input type="radio"/> KCT-05 SRPSWF <input type="radio"/> KCT-06 SRPSWF	<input type="radio"/> KCT-05 SRPSWF <input type="radio"/> KCT-06 SRPSWF	<input checked="" type="radio"/> KCT-05 SRPSWF <input checked="" type="radio"/> KCT-06 SRPSWF	<input checked="" type="radio"/> KCT-05 SRPSWF <input checked="" type="radio"/> KCT-06 SRPSWF	<input checked="" type="radio"/> KCT-05 SRPSWF <input checked="" type="radio"/> KCT-06 SRPSWF	<input checked="" type="radio"/> KCT-05 SRPSWF <input checked="" type="radio"/> KCT-06 SRPSWF
<input type="radio"/> FRI-BMS	<input type="radio"/> FRI-BMS	<input type="radio"/> FRI-BMS	<input type="radio"/> FRI-BMS**	<input type="radio"/> FRI-BMS	<input checked="" type="radio"/> FRI-BMS	<input checked="" type="radio"/> FRI-BMS
<input type="radio"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="radio"/> KCCT-384B IPS (B) <input type="radio"/> KCCT-128C IPS <input type="radio"/> KCCT-384C-M IPS	<input type="radio"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="radio"/> KCCT-384B IPS (B) <input type="radio"/> KCCT-128C IPS <input type="radio"/> KCCT-384C-M IPS	<input type="radio"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="radio"/> KCCT-384B IPS (B) <input type="radio"/> KCCT-128C IPS <input type="radio"/> KCCT-384C-M IPS	<input type="radio"/> KCCT-64 IPS (A)** <input type="radio"/> KCCT-384B IPS (B)** <input type="radio"/> KCCT-128C IPS** <input type="radio"/> KCCT-384C-M IPS**	<input type="radio"/> KCCT-64 IPS (A) <input type="radio"/> KCCT-384B IPS (B) <input checked="" type="radio"/> KCCT-128C IPS <input checked="" type="radio"/> KCCT-384C-M IPS	<input checked="" type="radio"/> KCCT-64 IPS (A) <input checked="" type="radio"/> KCCT-384B IPS (B) <input checked="" type="radio"/> KCCT-128C IPS <input checked="" type="radio"/> KCCT-384C-M IPS	<input checked="" type="radio"/> KCCT-64 IPS (A) <input checked="" type="radio"/> KCCT-384B IPS (B) <input checked="" type="radio"/> KCCT-128C IPS <input checked="" type="radio"/> KCCT-384C-M IPS
<input type="radio"/> KCC-64 WEB <input type="radio"/> KCC-64 CLOUD	<input type="radio"/> KCC-64 WEB <input type="radio"/> KCC-64 CLOUD	<input type="radio"/> KCC-64 WEB <input type="radio"/> KCC-64 CLOUD	<input type="radio"/> KCC-64 WEB** <input type="radio"/> KCC-64 CLOUD**	<input type="radio"/> KCC-64 WEB <input checked="" type="radio"/> KCC-64 CLOUD	<input checked="" type="radio"/> KCC-64 WEB <input checked="" type="radio"/> KCC-64 CLOUD	<input checked="" type="radio"/> KCC-64 WEB <input checked="" type="radio"/> KCC-64 CLOUD
<input type="radio"/> KEB-01 <input type="radio"/> K-N8RS <input checked="" type="radio"/> K-N8RS-01	<input type="radio"/> KEB-01 <input type="radio"/> K-N8RS <input checked="" type="radio"/> K-N8RS-01	<input checked="" type="radio"/> KEB-01 <input checked="" type="radio"/> K-N8RS <input checked="" type="radio"/> K-N8RS-01	<input checked="" type="radio"/> KEB-01 <input checked="" type="radio"/> K-N8RS <input checked="" type="radio"/> K-N8RS-01	<input checked="" type="radio"/> KEB-01 <input checked="" type="radio"/> K-N8RS <input checked="" type="radio"/> K-N8RS-01	<input type="radio"/> KEB-01 <input checked="" type="radio"/> K-N8RS <input type="radio"/> K-N8RS-01	<input checked="" type="radio"/> KEB-01 <input checked="" type="radio"/> K-N8RS <input checked="" type="radio"/> K-N8RS-01
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

SUITE RESIDENCIAL

AQUATIX CAMA BOMBAS DE CALOR

ZEN COMERCIAL

ZEN ALTA CAPACIDADE COMERCIAL

AMAZON VRF INDUSTRIAL

NEXUS CHILLERS

VENTILO CONVECTORES

COMANDOS SISTEMAS DE COMANDO

Referências | Portfólio de instalações

A **gama Amazon** oferece a gama mais versátil de capacidades e unidades interiores e exteriores combináveis. As unidades **Amazon** têm a tecnologia mais avançada para instalações grandes, respeitando sempre o ambiente.



1. The Lego Store (*Centro comercial*): Dublin (Irlanda), sistema Amazon KMF-26 DN4 para 3 unidades interiores de cassette KCIBF-100 DN4.0.
2. Vector Park (*Armazém*): Malý Šariš (Eslováquia), VRF com 7 unidades de cassette.
3. Mediderma (*Edifício*): Klasov (Eslováquia), VRF com condutas de alta pressão e unidades de cassette.
4. Liepajas Prisão (*Prisão*): Letónia, VRF, capacidade: 300 kW.
5. CET SUD Bucarest (*Edifício público*): Bucareste (Roménia), condutas de alta capacidade e unidades de cassette Amazon, 554 kW.
6. Methode Electronics Malta Ltd (*Produção*): Mriehel (Malta), VRF, 112 kW.



7



8



9



10

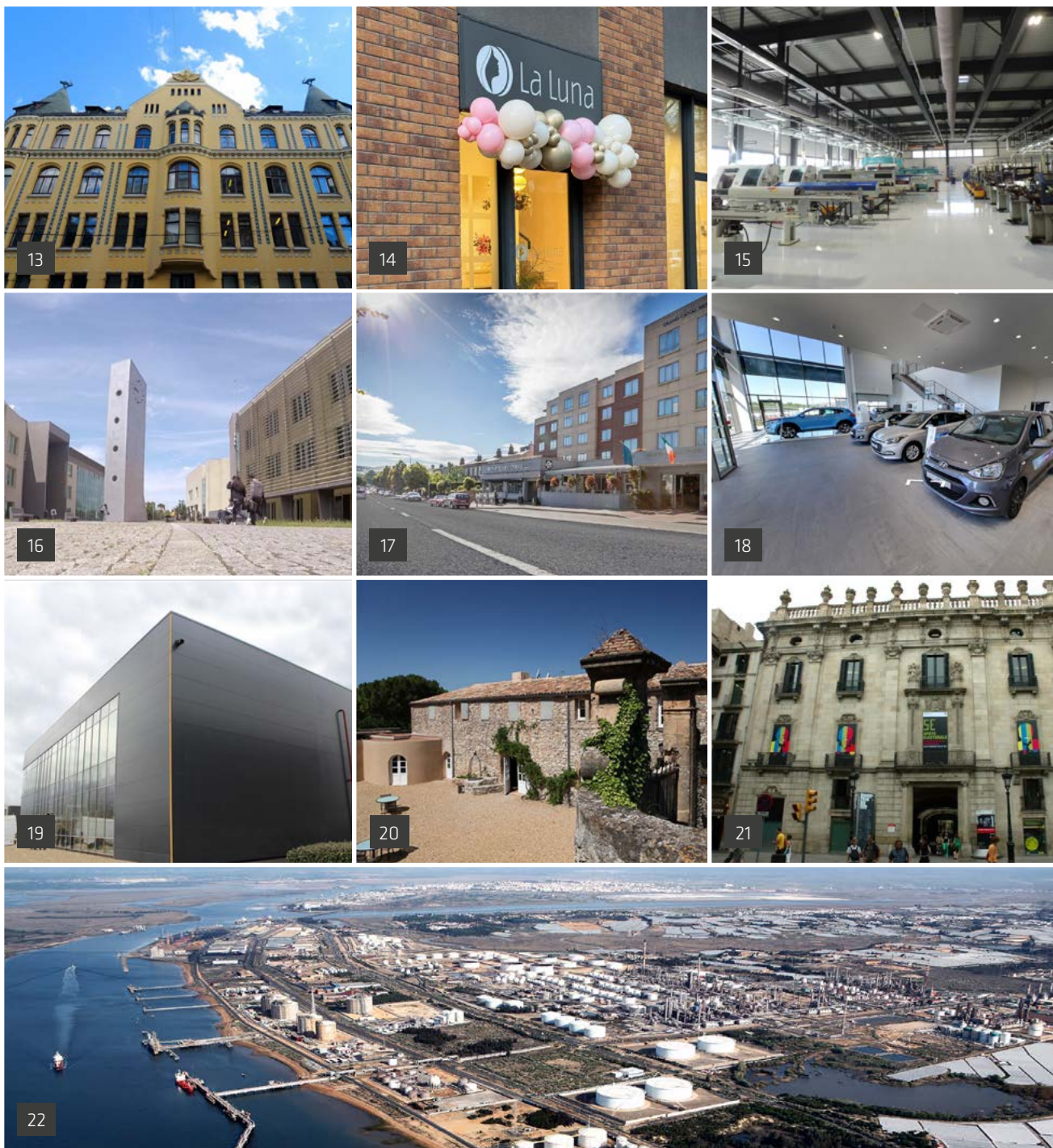


11



12

7. Marisco na Praça (*Restaurante Marina Cascais*): Cascais (Portugal), nova construção, AMAZON VRF, 20,0 kW.
8. Dalaljam Hospital (*Hospital*): Dakar (Senegal), AMAZON VRF.
9. School Gym (*Ginásio*): Senica (Eslováquia), VRF com unidades de cassette.
10. Hilti Space (*Centro logístico*): Bucareste (Roménia), VRF, 61 kW.
11. Monteco (*Espaço de coworking*): Budva (Montenegro), VRF, 67 kW.
12. Vidigueira (*Adega*): Vidigueira (Portugal), K2F-615DN4S, 61,5 kW.



- 13. Riga Cat House (*Edifício*): Letónia, VRF, capacidade: 80 kW.
- 14. LaLuna (*Centro feminino*): Bratislava (Eslováquia), VRF com unidades de cassete.
- 15. AMD Decolletage (*Fábrica de componentes automóveis*): Marnaz (França), K2F-615DN4S, 61,5 kW.
- 16. Instituto Politécnico do Porto (*Instituto politécnico*): Porto (Portugal), 2x K2F-450DN3, 90 kW.
- 17. Dublin (*Hotel*): Dublin (Irlanda), Amazon Unitario.
- 18. Hyundai – Central Motor (*Concessionária*): Lyon (França).
- 19. Monty Company: Kotor (*Montenegro*), VRF, 174 kW.
- 20. Mercure Hotels (*Hotel*): Ibiza (Espanha), renovação, Minichiller, 251 kW.
- 21. Palau de la Virreina (*Edifício público*): Barcelona (Espanha), renovação, Amazon VRF, 45 kW (2 unidades).
- 22. Laboratórios Cepsa (*Centro empresarial*): Huelva (Espanha), Amazon 2 tubos, 30 kW.



23



24



25



26

23. Casa Amatller (Museu): Barcelona (Espanha), 2,8 kW.

24. Metropol Parasol "Las Setas" (Edifício público): Sevilha (Espanha), Amazon 2 tubos, 200 kW.

25. Cambrils Park Resort (Camping Resort): Cambrils (Tarragona, Espanha), Amazon 3 tubos, 2000 kW.

26. Castillo de Arteaga (Hotel): Arteaga (Biscaia, Espanha), Amazon 3 tubos, 1000 kW.

Outros clientes que escolheram Kaysun

Hotéis

- Hotel Ciudad de Alcañiz (Teruel)
- Comando da Guardia Civil Eritaña (Sevilha)
- Hotel Dolce Fregate (Provença)
- Hotel Ibis (Sevilha)

Edifícios públicos

- Edifício dos serviços sociais Óvalo Centro (Saragoça)
- Gabinete do Vice-Presidente da Câmara (Málaga)
- Câmara Municipal de Reus (Tarragona)
- Escritórios ADIF - Gestor de Infraestruturas Ferroviárias (Astúrias)
- Secretaria da Agricultura (Badajoz)

Escolas e universidades

- Escola San Luis (Menorca)
- Jardim de infância Camino de Gelves (Sevilha)
- Escola Adharaz (Sevilha)
- Escola Altasierra (Sevilha)
- Escola San Francisco de Paula (Sevilha)
- Escola Calasancio (Córdova)
- Universidade Pablo de Olavide (Sevilha)
- Jardim de infância de Guijuelo (Salamanca)
- Escola Universitária de Engenharia Técnica Industrial (Barcelona)
- Escola Santa Maria del Pilar (Madrid)

Hospitais, clínicas e centros de saúde

- Clínica Sagrado Corazón (Sevilha)

Residências

- Residência Palacio de la calle Mayor (Madrid)

Centros de lazer

- Centro desportivo Sant Josep (Barcelona)
- Biblioteca de Amezqueta (Guipúzcoa)
- Centro desportivo Requejada (Cantábria)
- Escola de Música (Jerez de la Frontera)
- Centro de congressos e feiras (Madrid)

- Biblioteca de Pinto (Madrid)

Centros empresariais e escritórios

- Concessionário autorizado Mercedes (Barcelona)
- Organização de caridade Caritas (Barcelona)
- ThyssenKrupp Elevators (Barcelona)
- Aceites Abril S.L. (Ourense)
- Zara Home (Vitoria)
- Aki (Granollers)





Gama Chillers

Nexus

Minichillers Full DC Inverter R-32	234
Aquantia KHPS-MO PRO HP	236
Aquantia KHP-MO PLUS HT	238
Aquantia KHP-MO HT HP	240
Aquantia HT HP Large	242
Chillers Modulares Full DC Inverter	244
Bombas de calor modulares de alta temperatura	246
Kem XL	248
Referências	250

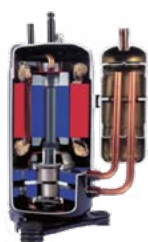
Nexus | Chillers Range



A gama de unidades de arrefecimento da Kaysun foi concebida com o objetivo de se adaptar a todos os tipos de instalações, uma vez que dispõe de uma vasta gama de unidades para poder oferecer a melhor solução possível para cada instalação. Desde unidades de arrefecimento Minichiller até à grande versatilidade das unidades modulares. A Kaysun é a solução para a climatização de espaços tais como residências, hotéis, escritórios, lojas e muitos outros. Todas as unidades desta gama utilizam um refrigerante amigo da camada de ozono e do meio ambiente.

▶ UNIDADES DE ARREFECIMENTO MODULARES: A SOLUÇÃO PERFEITA PARA QUALQUER PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO POR ÁGUA

A Kaysun oferece uma gama de unidades modulares com grande versatilidade, a partir dos seus módulos base que podem ser combinados entre si. Permitem uma flexibilidade máxima do design e instalação, porque as unidades podem ser adicionadas e combinadas, para que possam ser adaptadas às necessidades de qualquer cliente e instalação. Esta gama permite combinar até quatro módulos e atingir capacidades até 360 kW com equipamento Full DC. Desta forma, é possível parcializar uma grande instalação, otimizando e distribuindo a carga entre várias unidades.



▶ COMPRESSORES DC INVERTER

As unidades de arrefecimento Full DC Inverter da Kaysun estão equipadas com compressores DC Inverter de última geração. O seu design inovador e numerosas características tecnológicas de alto desempenho reduzem o consumo em 25 %.



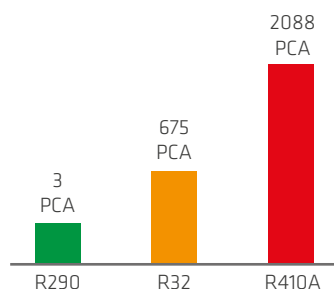
▶ VENTILADORES DC INVERTER

Nos modelos DC, a velocidade do ventilador energeticamente eficiente é ajustada de acordo com a carga do sistema, reduzindo o consumo de energia em 30 %.



▶ MINICHILLERS: PARA PEQUENAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA

As unidades de arrefecimento Minichiller com compressor DC Inverter rotativo de 5 a 16 kW têm um SEER até 5,19 e um SCOP até 5,18. Estas unidades com kit hidráulico incorporado são uma opção muito eficiente para instalações domésticas e pequenas instalações de água. Com um design compacto que facilita o acesso aos componentes e simplifica a instalação e manutenção, dispõe de uma unidade de controlo integrada.



▶ VASTA GAMA DE COMANDOS

Todas a unidades da Kaysun são dotadas de série com um controlo padrão e, dependendo da gama, com diferentes opções de controlo e integração com sistemas BMS.

▶ R-290

Para cumprir a norma FGAS EU 2024/573, a Kaysun utiliza o refrigerante natural R290 com um GWP de 3 e uma classe A3.



▶ NOVA GAMA KEM XL

A Kaysun expande a sua gama de bombas de calor modulares com a nova série R32 Max, totalmente invertida e arrefecida a ar. Disponível em 6 tamanhos, de 190 a 400 kW, o seu design compacto e robusto torna-a ideal para novas construções e/ou substituições.



▶ GAMA COMPLETA HP R290

As bombas de calor R290 oferecem a gama mais vasta com R290 no mercado, com capacidades que vão de 4 a 70 kW por unidade e modularmente até 560 kW de calor por sistema. São a solução ideal para substituição ou hibridação com sistemas tradicionais

Minichillers Full DC Inverter R-32



As unidades de arrefecimento Minichiller da Kaysun são ideais para aplicações domésticas ou pequenas aplicações comerciais que exijam água quente e fria. As unidades são silenciosas e compactas e estão equipadas com motores Inverter para uma poupança significativa de energia e um maior conforto. Vêm equipadas de série com um kit hidráulico.

Caraterísticas

- Tecnologia de inversor completo com elevada eficiência sazonal.
- Kit hidráulico incorporado.
- Gás R-32 com baixo GWP.
- Possibilidade de ligar até 6 unidades em cascata.
- Saída Modbus de série.
- Conectividade via Wifi através da aplicação.



KCTAQ-02
Standard



Módulos básicos

Modelo		KEM-05 DVR	KEM-07 DVR	KEM-09 DVR	KEM-12 DVR	KEM-14 DVR	KEM-16 DVR
Capacidade arrefecimento nominal	kW	5.5	7.4	9	11.6	13.4	14
EER		3.25	3.15	2.90	3.10	2.93	2.90
SEER		5.09	5.19	5.08	5.07	5.09	5.11
Nsc		201	205	200	200	201	201
Capacidade aquecimento nominal	kW	6.6	8.5	10.1	12.5	14.5	16.2
COP		4.00	3.80	3.65	3.70	3.55	3.45
SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		5.12 - A+++	5.18 - A+++	5.12 - A+++	5.08 - A+++	4.88 - A+++	4.84 - A+++
Nsh		202	204	202	200	193	191
Tipo compressor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nº compressores		1	1	1	1	1	1
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
t CO ₂ ,eq	tCO ₂	0.88	0.88	0.88	1.22	1.22	1.22
Carga de fábrica	kg	1.3	1.3	1.3	1.8	1.8	1.8
Nº ventiladores		1	1	1	1	1	1
Caudal de ar	m ³ /h	3900	4500	4500	5200	5200	5200
Largura / Altura / Profundidade	mm	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410
Peso líquido	kg	87	87	87	106	120	106
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Intensidade máx.	A	18	18	18	30	14	30
Conexões hidráulicas	polg	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Caudal de água nominal	m ³ /h	0.9	1.3	1.5	2.0	2.2	2.4
Volume do depósito de expansão	l	5	5	5	5	5	5
Pressão disponível	kPa	90	90	90	90	90	90

Módulos básicos

Modelo		KEM-12 DTR	KEM-14 DTR	KEM-16 DTR
Capacidade arrefecimento nominal	kW	11.6	13.4	14
EER		3.10	2.93	2.90
SEER		5.11	5.12	5.14
Nsc		201	202	203
Capacidade aquecimento nominal	kW	12.5	14.5	16.2
COP		3.70	3.55	3.45
SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		5.08 - A+++	4.88 - A+++	4.84 - A+++
Nsh		200	193	191
Tipo compressor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nº compressores		1	1	1
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
t CO ₂ ,eq	tCO ₂	1.22	1.22	1.22
Carga de fábrica	kg	1.8	1.8	1.8
Nº ventiladores		1	1	1
Caudal de ar	m ³ /h	5200	5200	5200
Largura / Altura / Profundidade	mm	1040 / 865 / 3310	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410
Peso líquido	kg	120	120	120
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Intensidade máx.	A	14	30	14
Conexões hidráulicas	polg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Caudal de água nominal	m ³ /h	2.0	2.2	2.4
Volume do depósito de expansão	l	5	5	5
Pressão disponível	kPa	90	90	90

Acessórios	Modelo
Tanque tampão/agulha hidráulica	AR
Vasos de expansão - primário	HWB8LX
Vasos de expansão - primário	HWB12LX
Vasos de expansão - primário	HWB18LX

Os dados no modo de aquecimento a -7°C são calculados trabalhando com água a +35°C.

Capacidade arrefecimento. Potência entrada arrefecimento. EER: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018m referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C. Temperatura do ar de entrada no permutador externo = 35°C.

Capacidade aquecimento. Potência entrada aquecimento. COP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes à seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 40/45°C. Temperatura do ar no permutador externo = 7°C DB/35°C WB.

SEER. SCOP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14725:2016. O produto cumpre a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 811/2013 (entrada térmica nominal ≤ 70 kW em condições de referência especificadas) e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 813/2013 (entrada térmica nominal ≤ 400 kW em condições de referência especificadas).

Pressão sonora: Os níveis de ruído referem-se à unidade em carga completa. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto. As medições são efetuadas em conformidade com a norma UNI EN ISO 9614-2, de acordo com os requisitos da certificação EUROVENT 8/1. Dados nas seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C; Temperatura do ar exterior = 35°C.

Aquantia KHPS-MO PRO HP



O KHPS-MO PRO HP é a solução mais compacta da gama, consistindo apenas numa unidade exterior, um comando remoto com fio e um depósito de AQS (opcional). Esta é a solução mais adequada para instalações onde não há mais de 5 a 6 m entre a unidade exterior e o depósito de AQS. O KHPS-MO PRO HP pode ser controlado a partir da aplicação móvel Kaysun.

Caraterísticas

- Tecnologia de inversor completo com elevada eficiência sazonal.
- Kit hidráulico incorporado.
- Gás R-32 com baixo GWP.
- Design compacto.
- Possibilidade de ligar até 6 unidades em cascata.
- Saída Modbus de série.
- Conectividade via Wifi através da aplicação.



KCTAQ-02
Standard



Módulos básicos

Modelo		KHPS-MO 18 PRO HP	KHPS-MO 22 PRO HP	KHPS-MO 26 PRO HP	KHPS-MO 30 PRO HP
Capacidade arrefecimento nominal	kW	17	21	26	29.5
EER		3.05	2.95	2.70	2.54
SEER		4.70	4.70	4.66	4.49
Nsc		185	185	183	177
Capacidade aquecimento nominal	kW	18	22	26	30
COP		3.50	3.40	3.10	2.90
SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		4.59 - A+++	4.53 - A+++	4.50 - A+++	4.19 - A++
Nsh		181	178	178	165
Tipo compressor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nº compressores		1	1	1	1
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
t CO ₂ eq	tCO ₂	3.38	3.38	3.38	3.38
Carga de fábrica	kg	5	5	5	5
Nº ventiladores		2	2	2	2
Caudal de ar	m ³ /h	10650	10650	11200	11200
Pressão sonora	dB(A)	55	58	60	62
Largura / Altura / Profundidade	mm	1129 / 1558 / 440	1129 / 1558 / 440	1129 / 1558 / 440	1129 / 1558 / 440
Peso líquido	kg	177	177	177	177
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Intensidade máx.	A	18	21	24	28
Conexões hidráulicas	polg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Caudal de água nominal	m ³ /h	2.9	3.6	3.8	4
Volume do depósito de expansão	l	8	8	8	8
Pressão disponível	kPa	102	94.6	78.8	59.4

Acessórios	Modelo
Tanque tampão/agulha hidráulica	AR
Vasos de expansão - primário	HWB8LX
Vasos de expansão - primário	HWB12LX
Vasos de expansão - primário	HWB18LX

Verificar os acessórios da gama Aquantia

Os dados no modo de aquecimento a -7°C são calculados trabalhando com água a +35°C.

Capacidade arrefecimento. Potência entrada arrefecimento. EER: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018m referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C. Temperatura do ar de entrada no permutador externo = 35°C.

Capacidade aquecimento. Potência entrada aquecimento. COP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 40/45°C. Temperatura do ar no permutador externo = 7°C DB/35°C WB.

SEER. SCOP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14725:2016. O produto cumpre a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 811/2013 (entrada térmica nominal ≤ 70 kW em condições de referência especificadas) e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 813/2013 (entrada térmica nominal ≤ 400 kW em condições de referência especificadas).

Pressão sonora: Os níveis de ruído referem-se à unidade em carga completa. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto. As medições são efetuadas em conformidade com a norma UNI EN ISO 9614-2, de acordo com os requisitos da certificação EUROVENT 8/1. Dados nas seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C; Temperatura do ar exterior = 35°C.

Aquantia KHP-MO PLUS HT

NOVO



A bomba de calor monobloco com fluido frigorigéneo R-290 para aplicações residenciais. O fluido frigorigéneo R-290 combina um elevado desempenho com um total respeito pelo ambiente. A gama está disponível em 4 tamanhos de 26 a 40kW.



Caraterísticas

- Fluido refrigerante natural e amigo do ambiente R-290 - GWP = 3.
- Tecnologia inverter completa com compressores scroll.
- Elevada eficiência a plena carga e sazonal com dimensões compactas.
- Água quente até 85°C e uma vasta gama de funcionamento.
- Kit hidráulico incorporado.
- Solução para altas temperaturas com abordagem modular.



KCTAQ-03
Standard



Módulos básicos

Modelo		KHP-MO 18 DTP	KHP-MO 22 DTP
Capacidade arrefecimento nominal	kW	18.0	22.0
EER		2.75	2.67
SEER		4.58	4.44
Nsc		180	175
Capacidade aquecimento nominal	kW	18.0	22.0
COP		3.20	3.10
SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		4.38 - A+++	4.53 - A+++
Nsh		190	178
Tipo compressor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nº compressores		1	1
Tipo refrigerante		R-290	R-290
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.01	0.01
Carga de fábrica	kg	1.8	1.8
Nº ventiladores		1	1
Caudal de ar	m ³ /h	6000	6000
Potência sonora	dB(A)	68	70
Largura / Altura / Profundidade	mm	1330 / 1051 / 475	1330 / 1051 / 475
Peso líquido	kg	185	185
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Intensidade máx.	A	18	22
Conexões hidráulicas	polg	1"	1"
Caudal de água nominal	m ³ /h	3.10	3.78
Volume do depósito de expansão	l	5	5
Pressão disponível	kPa	120	120

Acessórios	Modelo
Depósito tampão/bocal de fecho hidráulico	AR

Capacidade arrefecimento. Potência entrada arrefecimento. EER: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2022, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C. Temperatura do ar de entrada no permutador externo = 35°C.

Capacidade aquecimento. Potência entrada aquecimento. COP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2022, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 40/45°C. Temperatura do ar no permutador externo = 7°C DB/35°C WB.

SEER. SCOP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14825:2018. O produto cumpre a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 811/2013 (entrada térmica nominal ≤ 70 kW em condições de referência especificadas) e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 813/2013 (entrada térmica nominal ≤ 400 kW em condições de referência especificadas).

Pressão sonora: Os níveis de ruído referem-se à unidade em carga completa. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto. As medições são efetuadas em conformidade com a norma UNI EN ISO 9614-2, de acordo com os requisitos da certificação EUROVENT 8/1. Dados nas seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C; Temperatura do ar exterior = 35°C.

Carga adicional: Para os equipamentos com gás R-32 e carga > 11,5 kg por circuito, o resto da carga deve ser aplicada no local.

Aquantia KHP-MO HT HP



A bomba de calor monobloco com fluido refrigerante R-290 para aplicações residenciais. O fluido refrigerante R-290 combina um elevado desempenho com um total respeito pelo ambiente. A gama está disponível em 4 tamanhos de 26 a 40kW.

Caraterísticas

- Fluido refrigerante natural e amigo do ambiente R-290 - GWP = 3.
- Tecnologia inverter completa com compressores scroll.
- Elevada eficiência a plena carga e sazonal com dimensões compactas.
- Água quente até 85°C e uma vasta gama de funcionamento.
- Kit hidráulico incorporado.
- Solução para altas temperaturas com abordagem modular.



KCTAQ-03
Standard



Módulos básicos

Modelo		KHP-MO 26 DTP	KHP-MO 30 DTP	KHP-MO 35 DTP	KHP-MO 40 DTP
Capacidade arrefecimento nominal	kW	26.0	30.0	32.0	32.0
EER		3.10	2.80	2.67	2.67
SEER		5.21	4.99	4.82	4.82
Nsc		205	197	190	190
Capacidade aquecimento nominal	kW	26.0	30.0	35.0	39.0
COP		3.81	3.63	3.48	3.28
SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		4.95 - A+++	4.92 - A+++	4.48 - A+++	4.25 - A++
Nsh		195	194	176.3	176
Tipo compressor		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Nº compressores		1	1	1	1
Tipo refrigerante		R-290	R-290	R-290	R-290
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.01	0.01	0.01	0.01
Carga de fábrica	kg	2.9	2.9	2.9	2.9
Nº ventiladores		2	2	2	2
Caudal de ar	m ³ /h	11000	11000	11000	11000
Potência sonora	dB(A)	75	76	76	76
Largura / Altura / Profundidade	mm	1384 / 1816 / 523	1384 / 1816 / 523	1384 / 1816 / 523	1384 / 1816 / 523
Peso líquido	kg	260	260	260	260
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Intensidade máx.	A	35	35	35	35
Conexões hidráulicas	polg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Caudal de água nominal	m ³ /h	4.47	5.16	5.50	5.50
Volume do depósito de expansão	l	5	5	5	5
Pressão disponível	kPa	120	120	120	120

Acessórios	Modelo
Depósito tampão/bocal de fecho hidráulico	AR

Capacidade arrefecimento. Potência entrada arrefecimento. EER: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2022, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C. Temperatura do ar de entrada no permutador externo = 35°C.

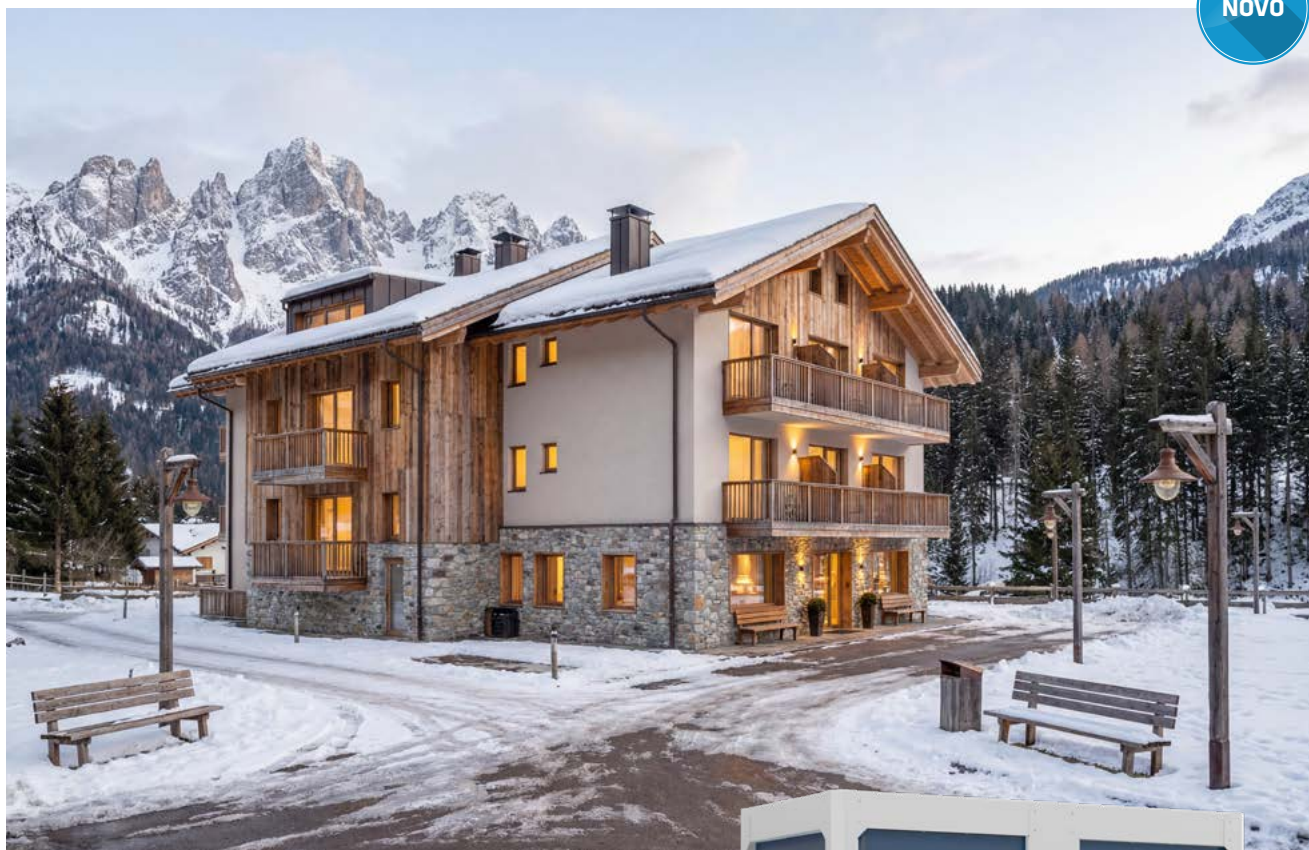
Capacidade aquecimento. Potência entrada aquecimento. COP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2022, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 40/45°C. Temperatura do ar no permutador externo = 7°C DB/35°C WB.

SEER. SCOP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14825:2018. O produto cumpre a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 811/2013 (entrada térmica nominal ≤ 70 kW em condições de referência especificadas) e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 813/2013 (entrada térmica nominal ≤ 400 kW em condições de referência especificadas).

Pressão sonora: Os níveis de ruído referem-se à unidade em carga completa. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto. As medições são efetuadas em conformidade com a norma UNI EN ISO 9614-2, de acordo com os requisitos da certificação EUROVENT 8/1. Dados nas seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C; Temperatura do ar exterior = 35°C.

Aquantia HT HP Large

NOVO



A Kaysun expande a gama Aquantia HT com 3 novos tamanhos que vão de 50 a 70 kW. Bombas de calor monobloco totalmente inverter, arrefecidas a ar, com gás refrigerante natural R-290. Concebidas para garantir o funcionamento a baixas temperaturas exteriores, eficiências elevadas e com temperaturas de fluxo até 85°C. Ideal para substituição ou hibridização com caldeiras.



Caraterísticas

- Tecnologia inverter completa com compressores scroll.
- Fluido refrigerante natural e amigo do ambiente R-290 - GWP = 3.
- Água quente até 85°C e uma vasta gama de funcionamento.
- Elevada eficiência a plena carga e sazonal com dimensões compactas.
- Descongelação inteligente.
- Tabuleiro de condensados com aquecedor.



KCCHT-07 MODBUS
Standard



Modelo		KEM-50 DPS6	KEM-60 DPS6	KEM-70 DPS6
Capacidade arrefecimento nominal	kW	50.0	60.0	65.0
EER		3.30	3.00	2.80
SEER		4.85	4.80	4.70
Nsc		191	189	185
Capacidade aquecimento nominal	kW	50.0	60.0	70.0
COP		3.80	3.52	3.35
SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		4.70 - A+++	4.60 - A+++	4.50 - A+++
Nsh		185	181	177
Tipo compressor		Scroll inverter	Scroll inverter	Scroll inverter
Nº compressores		2	2	2
Tipo refrigerante		R-290	R-290	R-290
t CO ₂ eq	tCO ₂	0.02	0.02	0.02
Carga de fábrica	kg	2.8 * 2	2.8 * 2	2.8 * 2
Nº ventiladores		2	2	2
Caudal de ar	m ³ /h	28670	28670	28670
Potência sonora	dB(A)	80	83	85
Largura / Altura / Profundidade	mm	960 / 2000 / 1880	960 / 2000 / 1880	960 / 2000 / 1880
Peso líquido	kg	560	560	560
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Intensidade máx.	A	80	80	80
Conexões hidráulicas	polg	2"	2"	2"
Caudal de água nominal	m ³ /h	8.6	10.3	12.0

		KEM-50 DPS6 KH	KEM-60 DPS6 KH	KEM-70 DPS6 KH
Peso líquido	kg	615	615	615
Intensidade máx.	A	85	85	85
Volume do depósito de expansão	l	12	12	12
Pressão disponível	kPa	210	180	140

Acessórios	Modelo
3-way valve for DHW - 2"	3ACS
Kit flanges hidráulicos para Chillers Full DC 50-90 kW	Kit victaulic 2"

Capacidade de refrigeração. Consumo de refrigeração. EER: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2022, com referência às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C. Temperatura do ar de entrada do permutador externo = 35°C.

Capacidade térmica. Consumo de calor. COP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2022, com referência às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 40/45°C. Temperatura do ar no permutador externo = 7°C DB/6°C WB.

SEER. SCOP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14825:2018. O produto está em conformidade com a Diretiva europeia ErP (Produtos relacionados com a energia), que inclui o Regulamento Delegado (UE) n.º 811/2013 da Comissão (potência térmica nominal ≤ 70 kW nas condições de referência especificadas) e o Regulamento Delegado (UE) n.º 813/2013 da Comissão (potência térmica nominal ≤ 400 kW nas condições de referência especificadas).

Pressão sonora: Os níveis sonoros referem-se à unidade a plena carga. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, a funcionar em campo aberto. As medições são efectuadas de acordo com a norma UNI EN ISO 9614-2, respeitando os requisitos impostos pela certificação EUROVENT 8/1. Dados nas seguintes condições: Temperatura interna da água do permutador = 12/7°C; Temperatura externa do ar = 35°C.

Chillers Modulares Full DC Inverter



A segunda parte da gama de unidades de arrefecimento Full DC Inverter da Kaysun está disponível em módulos de 90 kW. Com compressores Full DC Inverter sem escovas, que proporcionam uma elevada estabilidade e eficiência energética. As unidades são muito compactas e foram concebidas para agilizar a manutenção. Podem ser combinados até 4 módulos, com uma potência combinada de 360 kW.



Caraterísticas

- Tecnologia inverter completa com compressores scroll.
- Refrigerante R-32 - GWP = 675
- Elevada eficiência sazonal.
- Gestão modular do funcionamento, até 16 unidades em cascata.
- Design compacto.
- Opção com kit hidráulico - bomba on/off.



KCCHT-06 MODBUS
Standard



		Módulos básicos
Modelo		KEM-90 DR55
Capacidade arrefecimento nominal	kW	82.0
EER		2.95
SEER		4.58
Nsc		177
Capacidade aquecimento nominal	kW	90.0
COP		3.20
SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		3.97 - A++
Nsh		156
Tipo compressor		Scroll Inverter
Nº compressores		2
Tipo refrigerante		R-32
t CO ₂ eq	tCO ₂	10.8
Carga de fábrica	kg	11.5 / 4.5
Nº ventiladores		2
Caudal de ar	m ³ /h	35000
Largura / Altura / Profundidade	mm	1135 / 2315 / 2220
Peso líquido	kg	635
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50
Intensidade máx.	A	60
Conexões hidráulicas	polg	2"
Caudal de água nominal	m ³ /h	15.5

		Módulos básicos com kit hidráulico
Modelo		KEM-90 DR55 KH*
Volume do depósito de expansão	l	12
Pressão disponível	kPa	150

Acessórios	Modelo
Kit de flanges hidráulicas para 50-90 kW	Kit victaulic 2"

Os dados no modo de aquecimento a -7°C são calculados trabalhando com água a +35°C.

Capacidade arrefecimento. Potência entrada arrefecimento. EER: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C. Temperatura do ar de entrada no permutador externo = 35°C.

Capacidade aquecimento. Potência entrada aquecimento. COP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 40/45°C. Temperatura do ar no permutador externo = 7°C DB/35°C WB.

SEER. SCOP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14825:2016. O produto cumpre a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 811/2013 (entrada térmica nominal ≤ 70 kW em condições de referência especificadas) e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 813/2013 (entrada térmica nominal ≤ 400 kW em condições de referência especificadas).

Pressão sonora: Os níveis de ruído referem-se à unidade em carga completa. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto. As medições são efetuadas em conformidade com a norma UNI EN ISO 9614-2, de acordo com os requisitos da certificação EUROVENT 8/1. Dados nas seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C; Temperatura do ar exterior = 35°C.

Carga adicional: Para os equipamentos com gás R-32 e carga > 11,5 kg por circuito, o resto da carga deve ser aplicada no local.

Bombas de calor modulares de alta temperatura



A nova gama de bombas de calor modulares de alta temperatura full inverter com R32 e compressores EVI permite amplos limites operacionais, podendo impulsionar a água a 65 °C. Disponível em dois tamanhos e com ligação em cascata.



Caraterísticas

- Tecnologia inverter completa com compressores scroll.
- Refrigerante R-32 - GWP = 675.
- Água quente até 65°C e uma vasta gama de funcionamento.
- Elevada eficiência a plena carga e sazonal com dimensões compactas.
- Gestão modular do funcionamento, até 16 unidades em cascata.
- Opção com kit hidráulico - bomba com inversor.



KCCHT-06 MODBUS
Standard



Modelo		KEM-HT-50 DR55	KEM-HT-65 DR55	KEM-HT-75 DR55	KEM-HT-110 DR55	KEM-HT-140 DR55
Capacidade arrefecimento nominal	kW	50.3	57.0	70.0	100	130
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	14.5	19.0	26.8	32.8	50.0
EER		3.48	3.00	2.61	3.05	2.60
SEER		5.00	5.00	5.00	4.80	4.80
Nsc		197	197	197	189	189
Capacidade aquecimento nominal	kW	49.6	65.0	75.0	110	140
Potência entrada aquecimento nominal	kW	12.3	18.3	22.1	29.9	44.7
COP		4.05	3.55	3.40	3.68	3.13
SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		4.50 - A+++	4.50 - A+++	4.50 - A+++	4.25 - A++	4.25 - A++
Nsh		177	177	177	167	167
Tipo compressor		EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter
Nº compressores		1	1	1	2	2
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
t CO ₂ eq	tCO ₂	6.08	6.08	6.08	10.5	10.5
Carga de fábrica	kg	9	9	9	11.5 / 4.5	11.5 / 4.5
Nº ventiladores		2	2	2	2	2
Caudal de ar	m ³ /h	22000	22000	28500	32500	50000
Largura / Altura / Profundidade	mm	960 / 1770 / 2000	960 / 1770 / 2000	960 / 1770 / 2000	1135 / 2300 / 2220	1135 / 2300 / 2220
Peso líquido	kg	440	440	440	670	670
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Intensidade máx.	A	46	46	46	90	90
Conexões hidráulicas	polg	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Caudal de água nominal	m ³ /h	8.6	9.8	12.0	17.2	22.4

Modelo		KEM-HT-50 DR55 KH	KEM-HT-65 DR55 KH	KEM-HT-75 DR55 KH	KEM-HT-110 DR55 KH	KEM-HT-140 DR55 KH
Peso líquido	kg	475	746	746	475	475
Intensidade máx.	A	54	106	106	54	54
Volume do depósito de expansão	l	12	12	12	22	22
Pressão disponível	kPa	250	230	170	180	110

Acessórios	Modelo
Kit de flanges hidráulicas para refrigeradores de 50-90 kW Full DC	Kit victaulic 2"
Kit flanges hidráulicos para Chillers Full DC 110-140 kW	Kit victaulic 2 1/2"

Capacidade arrefecimento. Potência entrada arrefecimento. EER: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C. Temperatura do ar de entrada no permutador externo = 35°C.

Capacidade aquecimento. Potência entrada aquecimento. COP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 40/45°C. Temperatura do ar no permutador externo = 7°C DB/35°C WB.

SEER. SCOP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14825:2016. O produto cumpre a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 811/2013 (entrada térmica nominal ≤ 70 kW em condições de referência especificadas) e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 813/2013 (entrada térmica nominal ≤ 400 kW em condições de referência especificadas).

Pressão sonora: Os níveis de ruído referem-se à unidade em carga completa. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto. As medições são efetuadas em conformidade com a norma UNI EN ISO 9614-2, de acordo com os requisitos da certificação EUROVENT 8/1. Dados nas seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C; Temperatura do ar exterior = 35°C.

Carga adicional: Para os equipamentos com gás R-32 e carga > 11,5 kg por circuito, o resto da carga deve ser aplicada no local.

Kem XL

NOVO



A nova gama KEM XL de bombas de calor totalmente inverter com gás refrigerante R-32 oferece uma solução única no mercado para potências entre 200 e 400 kW. Disponível em seis tamanhos e dois tipos de armários muito compactos e robustos.



Caraterísticas

- Tecnologia de inversor completo com compressores scroll ou rotativos.
- Refrigerante R-32 - GWP = 675
- Elevada eficiência sazonal com dimensões extremamente compactas
- Gestão modular das operações.
- Água quente até 54°C, água refrigerada até 0°C, funcionamento a -10°C
- Saída Modbus de série.
- Aplicação opcional de chiller inteligente.



KCCHT-06 MODBUS
Standard



Modelo		KEM-190 DRS6	KEM-220 DRS6	KEM-265 DRS6	KEM-350 DRS6	KEM-375 DRS6	KEM-400 DRS6
Capacidade arrefecimento nominal	kW	193	231	265	350	375	398
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	66.4	83.1	102	128	143	152
EER		3.16	2.87	2.61	2.82	2.68	2.61
SEER		5.14	4.83	4.59	4.74	4.59	4.51
Nsc		202	190	181	187	181	177
Capacidade aquecimento nominal	kW	224	264	301	400	428	451
Potência entrada aquecimento nominal	kW	62.2	77.9	94.1	119	131	141
COP		3.63	3.40	3.20	3.37	3.27	3.20
SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		4.24	4.14	4.00	4.02	3.96	3.92
Nsh		166	163	157	158	155	154
Tipo compressor		Scroll inverter	Scroll inverter	Scroll inverter	Scroll inverter	Scroll inverter	Scroll inverter
Nº compressores		4	4	4	6	6	6
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
t CO ₂ eq	tCO ₂	31.0	31.0	31.0	47.0	47.0	47.0
Carga de fábrica	kg	11 / 12 * 2	11 / 12 * 2	11 / 12 * 2	11 / 12 * 3	11 / 12 * 3	11 / 12 * 3
Nº ventiladores		4	4	4	6	6	6
Caudal de ar	m ³ /h	100000	100000	100000	150000	150000	150000
Potência sonora	dB(A)	88	90	93	91	93	94
Largura / Altura / Profundidade	mm	2280 / 2500 / 3520	2280 / 2500 / 3520	2280 / 2500 / 3520	2280 / 2500 / 4650	2280 / 2500 / 4650	2280 / 2500 / 4650
Peso líquido	kg	1880	1880	1880	2780	2780	2780
Fonte de alimentação	V/f/Hz	415/3/50	415/3/50	415/3/50	415/3/50	415/3/50	415/3/50
Intensidade máx.	A	212	212	212	318	318	318
Conexões hidráulicas	polg	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Caudal de água nominal	m ³ /h	33.3	39.8	45.7	60.2	64.5	68.5

Modelo		KEM-190 DRS6 KH	KEM-220 DRS6 KH	KEM-265 DRS6 KH	KEM-350 DRS6 KH	KEM-375 DRS6 KH	KEM-400 DRS6 KH
Peso líquido	kg	2110	2110	2110	3020	3020	3020
Intensidade máx.	A	237	237	237	355	355	355
Volume do depósito de expansão	l	22	22	22	22	22	22
Pressão disponível	kPa	200	200	200	200	200	200

Acessórios	Modelo
Bomba simples on/off	1PM
Bomba simples com inversor	1PMI
Ecrã tátil a cores de 7 polegadas	T7
Conjunto de braçadeiras hidráulicas de 4"	VICTAULIC
Gateway para gestão remota	MICHILLER
Produção de água quente até 63 °C	HWT
Grelha de proteção das baterias	RECOIL

Capacidade arrefecimento. Potência entrada arrefecimento. EER: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C. Temperatura do ar de entrada no permutador externo = 35°C.

Capacidade aquecimento. Potência entrada aquecimento. COP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 40/45°C. Temperatura do ar no permutador externo = 7°C DB/35°C WB.

SEER. SCOP: Dados calculados em conformidade com a norma EN 14825:2016. O produto cumpre a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 811/2013 (entrada térmica nominal ≤ 70 kW em condições de referência especificadas) e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 813/2013 (entrada térmica nominal ≤ 400 kW em condições de referência especificadas).

Pressão sonora: Os níveis de ruído referem-se à unidade em carga completa. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto. As medições são efetuadas em conformidade com a norma UNI EN ISO 9614-2, de acordo com os requisitos da certificação EUROVENT 8/1. Dados nas seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C; Temperatura do ar exterior = 35°C.

Carga adicional: Para os equipamentos com gás R-32 e carga > 11,5 kg por circuito, o resto da carga deve ser aplicada no local.

Referências | Portfólio de instalações

A **gama Nexus** representa o compromisso da Kaysun para com o ambiente. Graças à sua vasta gama de dimensões e capacidades, os chillers **Nexus** adaptam-se a cada tipo de espaço. Hotéis, escritórios e centros empresariais escolhem esta gama como sua aliada no ar condicionado das suas instalações.



1. Complexo desportivo (*Centro de lazer*): Andorra, nova construção, Kem Modular Digital Scroll, 600 kW.
2. Escola Sever do Vouga (*Escola*): Aveiro (Portugal), nova construção, Nexus, 60 kW.



3



4



5

3. Estado Português - Palácio das Necessidades (*Edifício público*): Lisboa (Portugal), requalificação, Nexus, 30 kW.
4. Virgin Media TV (*Estúdios de televisão e escritórios*): Dublin (Irlanda), unidades multisplit de cassette comerciais KCIS e KCI.
5. Cordex (*Empresa têxtil*): Esmoriz (Portugal), nova construção, KEM200HN3 + KEM130HN3, 315 kW.

SUITE
RESIDENCIAL

AQUATIX
CAMA BOMBAS DE CALOR

ZEN
COMERCIAL

ZEN
ALTA CAPACIDADE COMERCIAL

AMAZON
VRF INDUSTRIAL

NEXUS
CHILLERS

VENTILO
CONVECTORES

COMANDOS
SISTEMAS DE COMANDO

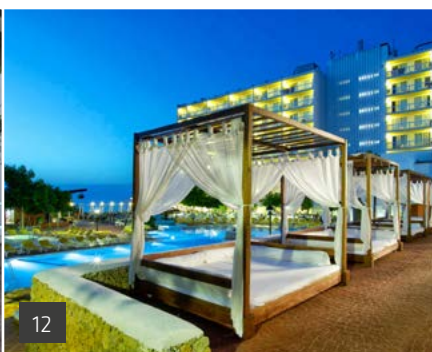


6. Esade (*Universidade*): Barcelona (Espanha), renovação, Kem Modular Digital Scroll, 195 kW.
7. Fosters Hollywood (*Restaurante*): Gijón (Espanha), nova construção, Nexus, Zen, 90 kW.
8. Gadis Supermarket (*Edifício comercial*): Oleiros - A Coruña (Espanha), nova construção, Nexus, 195 kW.
9. Volkswagen (*Centro empresarial*): Barcelona (Espanha), substituição, Nexus, 200 kW.
10. Escola de Música (*Edifício público*): Maiorca (Espanha), nova construção, Kem Modular Digital Scroll, 200 kW.

11. Zara (*Edifício comercial*): Girona (Espanha), nova construção, Kem Modular Digital Scroll, 195 kW.
12. Matutes - Fiesta Hotels (*Hotel*): Ibiza (Espanha), renovação, Nexus, 200 kW.
13. Bière Artisanale Sarlat (*Cervejaria*): Vézac e Sarlat-la-Canéda (França), renovação, Digital Scroll, 95 kW.
14. Museu Etnográfico (*Centro cultural*): Zamora (Espanha), nova construção, Nexus, 95 kW.
15. Grand Palladium (*Hotel*): Ibiza (Espanha), renovação, Minichiller, 251 kW.
16. Alicante Revestech (*Edifício comercial*): Alicante (Espanha), renovação, Nexus, 65 kW.
17. Andalucía Princess (*Hotel*): Málaga (Espanha), nova construção, Kem Modular Digital Scroll, 700 kW.



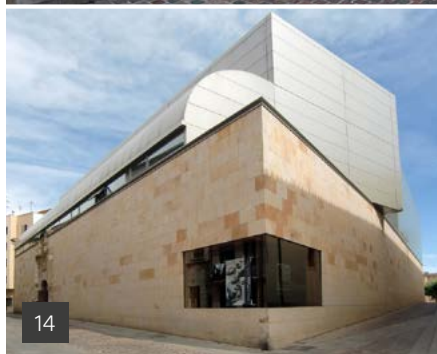
11



12



13



14



15



17



16

SUITE RESIDENCIAL
 AQUATIX CAMA BOMBAS DE CALOR
 ZEN COMERCIAL
 ZEN CAPACIDADE COMERCIAL
 ZEN ALTA CAPACIDADE COMERCIAL
 AMAZON VRF INDUSTRIAL
 NEXUS CHILLERS
 VENTILADOR CONVECTORES
 COMANDOS SISTEMAS DE COMANDO

Outros clientes que escolheram Kaysun Nexus

Hotéis

- Hotel Al-Mirab (Córdoba)
- Hotel Calabera (Huelva)
- Hotel Marina Luz (Palma de Maiorca)
- Hotel Ambos Mundos (Palma de Maiorca)
- Mac Hotels (Palma de Maiorca)
- Hotel Paraíso (Málaga)
- Gran Palladium Resort (Ibiza)
- Hotel Ruta Jacobea (Santiago de Compostela)
- Hotel Alcotan (San Pedro de Alcántara)
- Hotel Orly (Camponaraya, León)

Edifícios públicos

- Câmara Municipal de Baza (Granada)

- Edifício Caracoles - Estação ferroviária de Chamartín (Madrid)
- Central operacional de emergências 091 (Málaga)
- Sede do Metro de Madrid (Madrid)
- Câmara Municipal de Barakaldo (Biscaia)
- Terminal T2 Aeroporto AENA (Barcelona)

Escolas e universidades

- Escola San Luis (Menorca)
- Jardim de infância Camino de Gelves (Sevilha)
- Escola pública María de la Salud (Maiorca)

Hospitais, clínicas e centros de saúde

- Clínica San Juan de Dios (Málaga)
- Clínica Santa Elena (Málaga)
- Lar de idosos (Fuente de Piedra)
- Clínica Rincón (Béjar)
- Lar de idosos (Ronda)

Residências

- Edifícios Alpe (Tarragona)

Centros de lazer

- Teatro Xesc Forteza (Palma de Maiorca)
- Escola de Música (Cádiz)
- Real Cavalaria (Sevilha)
- Auditório de Ribadeo (Lugo)
- Sede da GAS Natural (Rubí)

Centros empresariais e escritórios

- Aerospace Engineering Group (Sevilha)
- Banca March (Palma de Maiorca)
- Sede da Secretaria da Saúde da Junta da Andaluzia (Cádiz)
- Hilaturas Ferre (Alicante)
- Laboratórios Leti (Barcelona)
- Livrarias Casa del Libro (Barcelona)
- Prenatal (Almería)
- Zara HOME (Valência)
- Stradivarius (Girona, La Coruña)
- Fábrica de papel Imegasa (Mugardos, La Coruña)
- Cooperativa farmacêutica (Santiago de Compostela)
- Cooperativa vinícola (Cacabelos, León)





Gama de Unidades
Terminais a Água

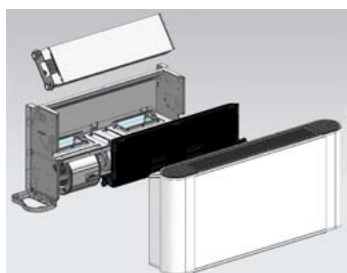
Ventilocon- vectores

Chão/Teto 2ª Geração	258
Mural	260
Cassete 600x600	262
Cassete 840x840	264
Conduas 2T D3	266
Conduas 4T D3	268
Conduas Média pressão	270
Conduas de alta pressão	272
Comandos Ventiloconvectores	274
Referências	276

Ventiloconvectores | Gama de Unidades Terminais a Água



A Kaysun apresenta a sua gama de ventiloconvectores, unidades terminais de água com ventiladores DC em praticamente toda a gama. Estas unidades são o complemento perfeito para a gama de unidades de arrefecimento da Kaysun.



▶ O CONFORTO DA ÁGUA

As unidades ventiloconvectores oferecem um sistema de climatização composto por uma bateria de água e um ventilador. Este tipo de unidade é ideal para instalações comerciais e grandes superfícies, uma vez que apenas necessita de uma rede de tubagens para abastecer o ventiloconvector com água quente ou fria. A Kaysun incorpora as mais recentes tecnologias nas suas unidades terminais de água para edifícios comerciais e grandes instalações residenciais.



▶ DESIGN DE VANGUARDA ALIADO AO MÁXIMO DESEMPENHO

Todas as unidades se destacam pelo seu design elegante, compacto e funcional, já que a Kaysun não hesitou em dar aos seus ventiloconvectores uma estética elegante e vanguardista.



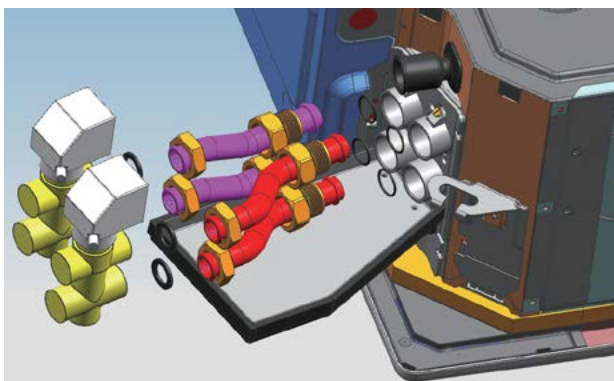
▶ TODAS AS OPÇÕES AO SEU ALCANCE

De modo a satisfazer todos os requisitos funcionais e estéticos da sua instalação, a gama é constituída por unidades do tipo conduta, chão/teto, cassette de 600 x 600, cassette de 840 x 840 e unidades de parede. A Kaysun tem uma solução perfeita para qualquer necessidade.



▶ EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Dentro da mesma filosofia, a Kaysun cuidou não só da estética, mas também do consumo. Estes ventiladores estão equipados com tecnologias energeticamente eficientes e ecológicas, reduzindo assim o consumo de energia de uma instalação e proporcionando poupanças económicas ao utilizador.



▶ DISPONÍVEIS EM UNIDADES DE 2 E 4 TUBOS

As unidades de cassete 600 x 600, as unidades de cassete 840 x 840 e as condutas estão disponíveis em configurações de 2 e 4 tubos.

As configurações de quatro tubos caracterizam-se pelo facto de permitirem que cada unidade funcionem de forma independente e simultânea, tanto em modo de arrefecimento e aquecimento.

As baterias dos ventiloconvectores de quatro tubos são de duas filas para o modo de arrefecimento, enquanto que no modo de aquecimento são de uma fila. De série, as unidades de condutas e de cassete incluem um recipiente de condensados ampliado.

Os ventiloconvectores do tipo conduta, cassete e de parede dispõem de um kit opcional de tubagens em "L" para facilitar a sua instalação.



▶ INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO IRREPREENSÍVEIS

Toda a gama foi equipada com as mais altas características de desempenho para facilitar a instalação, reduzir o tempo e as tarefas de manutenção e maximizar o conforto do utilizador.

▶ EQUIPAMENTOS SILENCIOSOS

Os ventiloconvectores da Kaysun não só proporcionam conforto com as suas tecnologias de ajuste de caudal, de acordo com a carga térmica para uma flutuação mínima de temperatura, como também são unidades silenciosas que respeitam a harmonia do ambiente vital.



▶ GRANDE VARIEDADE E TIPOS DE CONTROLOS

Os ventiloconvectores da Kaysun estão disponíveis com uma vasta gama de controlos, sejam eles individuais sem fios, individuais com fios, centralizados ou gateways para integração em sistemas de gestão de edifícios. Estética e funcionalmente, a Kaysun oferece tudo, desde o clássico termóstato convencional, com sonda, roda de seleção de temperatura e dois interruptores (quente/ desligado/frio e 3 velocidades), até aos mais avançados controlos táteis.

De série, todos os ventiloconvectores da Kaysun são compatíveis com estes controlos, à exceção dos ventiloconvectores de Conduta e ventiloconvectores de chão/teto, que têm controlos básicos e uma interface (com a sua versão de 2 ou 4 tubos) a ser gerida pelos controlos mais avançados.

Chão/Teto 2ª Geração



Estas novas unidades de segunda geração foram especialmente concebidas para poupar espaço. Graças à sua profundidade reduzida, permitem uma instalação flexível na parede e no chão, parcial ou totalmente encastradas, adaptando-se perfeitamente à estética de qualquer ambiente. As ligações do modelo padrão estão localizadas no lado esquerdo da unidade.



C/ envolvente



S/ envolvente

Caraterísticas

- Ventiladores DC. Máximo conforto e redução do consumo.
- Instalação horizontal ou vertical. A mesma unidade pode ser instalada no chão ou no teto, dependendo das necessidades do espaço a ser climatizado.
- Instalação oculta ou exposta. O ventiloinvector está disponível em versões com e sem carcaça e é uma solução ótima para qualquer tipo de ambiente.
- Vasta gama de comandos. Disponibilizam uma vasta gama de comandos individuais e centralizados fáceis e intuitivos, soluções de comando integrais, integração BMS e modelos sem fios de última geração.



KC-FC-S2
**Termostato
recomendado**

PARA "COMANDOS
VENTILOINVECTORES",
VER PÁGINA 274



2 tubos c/ envoltente

Modelo		KFC-S2E-2T-250D	KFC-S2E-2T-350D	KFC-S2E-2T-500D	KFC-S2E-2T-800D
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	1.19 / 2.35	2.20 / 3.5	2.71 / 4.3	4.57 / 7.35
Capacidade arrefecimento sensível mín. / máx.	kW	0.86 / 1.79	1.57 / 2.65	1.91 / 3.25	3.45 / 5.87
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	1.34 / 2.6	2.19 / 3.5	2.6 / 4.3	4.71 / 8.05
Potência entrada mín. / máx.	W	7 / 17	10 / 26	14 / 50	22 / 113
Vazão de ar	m ³ /h	190 / 315 / 400	340 / 470 / 595	410 / 580 / 790	685 / 1015 / 1360
Pressão sonora	dB(A)	29 / 37 / 43	37 / 45 / 52	43 / 52 / 59	49 / 58 / 64
Largura / Altura / Profundidade	mm	1020 / 495 / 200	1240 / 495 / 200	1240 / 495 / 200	1360 / 495 / 200
Peso líquido	kg	21.5	25.5	25.5	32.5
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Intensidade máx.	A	0.20	0.26	0.49	0.95
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.21 / 0.4	0.38 / 0.6	0.47 / 0.74	0.79 / 1.27
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	4.5 / 13.3	15.4 / 34.1	22.8 / 54.2	19.3 / 44.1
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	4.5 / 14.3	14.8 / 35.1	22.3 / 54.3	18.2 / 46.9
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

2 tubos s/ envoltente

Modelo		KFC-S2-2T-250D	KFC-S2-2T-350D	KFC-S2-2T-500D	KFC-S2-2T-800D
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	1.19 / 2.35	2.20 / 3.5	2.71 / 4.3	4.57 / 7.35
Capacidade arrefecimento sensível mín. / máx.	kW	0.86 / 1.79	1.57 / 2.65	1.91 / 3.25	3.45 / 5.87
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	1.34 / 2.6	2.19 / 3.5	2.6 / 4.3	4.71 / 8.05
Potência entrada mín. / máx.	W	7 / 17	10 / 26	14 / 50	22 / 113
Vazão de ar	m ³ /h	190 / 315 / 400	340 / 470 / 595	410 / 580 / 790	685 / 1015 / 1360
Pressão sonora	dB(A)	29 / 37 / 43	37 / 45 / 52	43 / 52 / 59	49 / 58 / 64
Largura / Altura / Profundidade	mm	858 / 455 / 200	1078 / 455 / 200	1078 / 455 / 200	1198 / 551 / 200
Peso líquido	kg	16.5	19.5	19.5	25
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Intensidade máx.	A	0.20	0.26	0.49	0.95
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.21 / 0.4	0.38 / 0.6	0.47 / 0.74	0.79 / 1.27
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	4.5 / 13.3	15.4 / 34.1	22.8 / 54.2	19.3 / 44.1
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	4.5 / 14.3	14.8 / 35.1	22.3 / 54.3	18.2 / 46.9
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Acessórios	Modelo
Comando recomendado	KC-FC-S2
Termostato para unidades 2 tubos	KC-FC-XT
Termostato com ecrã para unidades 2 tubos	KC-FCD2
Kit para tubagem para KFC-S2(E)-2T-250D até KFC-S2(E)-2T-500D	KIT TUB FC 2S(E)-2T
Kit para tubagem para KFC-S2(E)-2T-800D	KIT TUB FC 2S(E)-2T-1
Válvula de 3 vias 3/4	KV3-FC 3/4
Actuador ON/OFF	KACT-0

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) nº 2016/2281, também conhecido como Ecodesign LOT21.

Caudal de ar sem condutas (0 Pa de pressão disponível)

Capacidade arrefecimento e arrefecimento sensível. Caudal de água

arrefecimento. Perda de carga evaporador arrefecimento: Água na entrada do permutador 7°C (salto térmico 5°C) - Ar ambiente 27°C DB/19°C WB.

Capacidade aquecimento. Perda de carga evaporador aquecimento: Água na entrada do permutador 45°C (salto térmico 5°C) - Ar ambiente 20°C.

Pressão sonora: Níveis sonoros medidos numa câmara anecoica e referentes a uma unidade para uma instalação de 2 tubos. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto.

Mural



Os ventiloinvectores de parede da Kaysun foram dotados das mais altas prestações para facilitar a instalação, reduzir o tempo e as tarefas de manutenção e, ao mesmo tempo, maximizar o conforto do utilizador.


Caraterísticas

- Ventiladores DC. Máximo conforto e redução do consumo.
- 0-10V. Nova eletrónica com sinal de entrada de 0-10V para controlar a velocidade da ventoinha através de controlo externo.
- Vasta gama de controladores. Existe uma vasta gama de controladores individuais e centralizados fáceis e intuitivos, soluções de controlo integradas, integração no BMS e modelos sem fios de última geração.
- Oscilação das lâminas. A melhor distribuição e difusão possível do caudal do ar.



KI-07

Comando recomendado

 PARA "COMANDOS VENTILAINJECTORES", VER PÁGINA 274



2 tubos

Modelo		KFC-AY-2T-250D3	KFC-AY-2T-400D3	KFC-AY-2T-600D3
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	2.39 / 2.70	2.88 / 3.81	3.79 / 4.87
Capacidade arrefecimento sensível mín. / máx.	kW	1.85 / 2.15	2.31 / 3.18	3.10 / 4.11
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	1.86 / 2.94	3.09 / 4.30	3.50 / 5.26
Potência entrada mín. / máx.	W	10 / 13	15 / 34	18 / 38
Vazão de ar	m ³ /h	400 / 454 / 492	590 / 689 / 825	717 / 849 / 979
Pressão sonora	dB(A)	27 / 30 / 32	35 / 39 / 45	35 / 40 / 44
Largura / Altura / Profundidade	mm	915 / 290 / 230	915 / 290 / 230	1072 / 315 / 230
Peso líquido	kg	12.7	12.7	14.9
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Intensidade máx.	A	0.25	0.38	0.50
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.42 / 0.48	0.51 / 0.67	0.65 / 0.85
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	25.4 / 31.6	33.0 / 56.7	33.7 / 50.7
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	30.2 / 37.5	35.7 / 61.9	33.0 / 51.7
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4"	3/4"	3/4"

Acessórios	Modelo
Controlo sem fios	KI-07
Termostato eletrónico com ecrã	KCT-02.1 SR
Termóstato eletrónico de montagem embutida com saída 0-10V e Modbus	HIDT110X

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) nº 2016/2281, também conhecido como Ecodesign LOT21.

Capacidade arrefecimento e arrefecimento sensível. Caudal de água arrefecimento. Perda de carga evaporador arrefecimento: Água na entrada do permutador 7°C (salto térmico 5°C) - Ar ambiente 27°C DB719°C WB.

Capacidade aquecimento. Perda de carga evaporador aquecimento: Água na entrada do permutador 45°C (salto térmico 5°C) - Ar ambiente 20°C.

Pressão sonora: Níveis sonoros medidos numa câmara anecoica e referentes a uma unidade para uma instalação de 2 tubos. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto.

NOTA: A cor branca do modelo pode variar em relação à imagem.

Cassete 600x600

NOVO



Unidades de cassete compactas com um novo design do painel, que proporcionam uma distribuição de ar uniforme e rápida a 360°, graças ao desenho das suas pás. Incluem componentes eletrônicos equipados com saídas Modbus e XYE, com a possibilidade de ligar um controlador padrão com entrada de 3 velocidades para a gestão do ventilador.



Caraterísticas

- Ventiladores DC. Máximo conforto e consumo reduzido.
- Controlo independente das grelhas de insuflação.
- Disponível com bateria a 2 ou 4 tubos.
- Bomba de condensados incluída.
- Tabuleiro de condensados prolongado de série.
- Filtro de ar em nylon.
- Saída Modbus e entrada para ventilador de 3 velocidades.



KI-07

Comando recomendado

PARA "COMANDOS
VENTILOCONVECTORES",
VER PÁGINA 274



2 tubos

Modelo		KFC-CI-2T-300D3	KFC-CI-2T-500D3
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	1.97 / 3.00	3.04 / 4.70
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	2.15 / 3.30	3.26 / 5.00
Potência entrada mín. / máx.	W	9 / 20	14 / 46
Vazão de ar	m ³ /h	307 / 408 / 510	493 / 664 / 850
Pressão sonora	dB(A)	27 / 25 / 30	38 / 30 / 44
Largura / Altura / Profundidade	mm	575 / 240 / 575	575 / 240 / 575
Peso líquido	kg	15.7	16.7
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220/1/50	220/1/50
Intensidade máx.	A	0.3	0.5
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.34 / 0.53	0.52 / 0.82
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	6 / 15	10 / 24
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	7 / 15	11 / 24
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4"	3/4"
Painel; Modelo		T-MBQ4-03F	T-MBQ4-03F
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	618 / 45 / 618	618 / 45 / 618
Painel; Peso líquido	kg	2.4	2.4

4 tubos

Modelo		KFC-CI-4T-300D3	KFC-CI-4T-500D3
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	1.39 / 2.20	2.62 / 4.10
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	2.28 / 3.50	3.21 / 4.80
Potência entrada mín. / máx.	W	4 / 20	14 / 46
Vazão de ar	m ³ /h	295 / 397 / 510	431 / 555 / 850
Pressão sonora	dB(A)	27 / 25 / 30	38 / 30 / 45
Largura / Altura / Profundidade	mm	575 / 240 / 575	575 / 240 / 575
Peso líquido	kg	16.2	17.2
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220/1/50	220/1/50
Intensidade máx.	A	0.3	0.5
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.24 / 0.38	0.45 / 0.73
Caudal de água aquecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.20 / 0.32	0.28 / 0.44
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	5 / 12	10 / 14
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	5 / 12	6 / 24
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"
Painel; Modelo		T-MBQ4-03F	T-MBQ4-03F
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	618 / 45 / 618	618 / 45 / 618
Painel; Peso líquido	kg	2.4	2.4

Acessórios	Modelo
Termóstato eletrónico com ecrã	KCT-04 SR
Controlador com fio para 2 tubos	KCT-FCD2
Controlador com fio para 2 ou 4 tubos	KCT-FCD2-M
Termóstato eletrónico com saída de 0-10 V e Modbus	HID-TI10X
Placa de entrada de 0-10 V	DCMKT0.10V
Conjunto de tubagem para cassete de 2 tubos 600x600	KIT TUB FC CI-2T-1
Conjunto de tubagem para cassete de 4 tubos 600x600	KIT TUB FC CI-4T-1
Conjunto de válvula de 3 vias ON/OFF para 2 tubos	KV3-FC 3/4
Kit de válvula de 3 vias (on/off) para 4 tubos	KV3-FC 1/2
Atuador ON/OFF	KACT-0

KACT-0: Lembre-se de pedir 2 atuadores para seus ventiloconvectores de 4 tubos.

O produto cumpre a Diretiva Europeia ErP (Produtos Relacionados com a Energia), que inclui o Regulamento Delegado n.º 2016/2281 da Comissão Europeia, também conhecido como Ecodesign LOT21. **Capacidade de refrigeração. Capacidade de refrigeração sensível. Refrigeração por caudal de água. Queda de pressão no evaporador (refrigeração):** Água a entrar no permutador de calor a 45 °C (diferença térmica de 5 °C) - Ar ambiente 27 °C DB/19 °C WB. **Capacidade de aquecimento. Aquecimento por fluxo de água. Ligações das tubagens de água para refrigeração/aquecimento. Aquecimento por queda de pressão do evaporador:** Água a entrar no permutador de calor a 45 °C (diferença térmica de 5 °C) - Ar ambiente 20 °C. Pressão sonora: Níveis sonoros medidos utilizando uma câmara anecoica e com referência a uma unidade para a instalação de 2 tubos. O nível de pressão sonora refere-se à medição efetuada a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, em funcionamento ao ar livre. **NOTA:** A cor branca do modelo pode variar em relação à imagem.

Cassete 840x840

NOVO



Unidades cassete com um novo design do painel para proporcionar uma distribuição de ar uniforme e rápida em 360°, graças ao design das suas aletas. Inclui uma placa eletrônica equipada com saídas Modbus e XYE, com a possibilidade de ligar um controlador comercial com entrada de 3 velocidades para a gestão do ventilador.



Caraterísticas

- Ventiladores DC. Máximo conforto e consumo reduzido.
- Controlo independente das grelhas de insuflação.
- Disponível com bateria a 2 ou 4 tubos.
- Bomba de condensados incluída.
- Tabuleiro de condensados prolongado de série.
- Filtro de ar em nylon.
- Saída Modbus e entrada para ventilador de 3 velocidades.



KI-07

Comando recomendado

PARA "COMANDOS VENTILCONVECTORES", VER PÁGINA 274



2 tubos

Modelo		KFC-CIS-2T-700D3	KFC-CIS-2T-1000D3	KFC-CIS-2T-1200D3
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	3.75 / 6.50	4.85 / 8.50	6.20 / 10.50
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	4.10 / 7.50	5.80 / 9.50	7.33 / 12.0
Potência entrada mín. / máx.	W	12 / 45	20 / 100	30 / 200
Vazão de ar	m ³ /h	560 / 900 / 1190	810 / 1250 / 1700	950 / 1450 / 1950
Pressão sonora	dB(A)	21 / 29 / 37	27 / 38 / 47	32 / 44 / 52
Largura / Altura / Profundidade	mm	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840
Peso líquido	kg	23.6	23.6	25.9
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Intensidade máx.	A	0.5	1	1.6
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.70 / 1.20	0.86 / 1.56	1.16 / 2.02
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	14 / 30	18 / 45	17 / 45
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	14 / 30	18 / 45	17 / 45
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4"	3/4"	3/4"
Painel; Modelo		KPA-01E1	KPA-01E1	KPA-01E1
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	950 / 77 / 950	950 / 77 / 950	950 / 77 / 950
Painel; Peso líquido	kg	5.8	5.8	5.8

4 tubos

Modelo		KFC-CIS-4T-700D3	KFC-CIS-4T-1000D3	KFC-CIS-4T-1200D3
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	3.46 / 5.00	5.12 / 8.00	5.98 / 9.00
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	4.65 / 7.00	6.04 / 8.50	7.01 / 9.30
Potência entrada mín. / máx.	W	13 / 45	19 / 112	27 / 205
Vazão de ar	m ³ /h	560 / 880 / 1190	807 / 1259 / 1700	966 / 1507 / 2040
Pressão sonora	dB(A)	21 / 29 / 38	28 / 39 / 47	45 / 57 / 65
Largura / Altura / Profundidade	mm	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840
Peso líquido	kg	23.9	26.2	26.2
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Intensidade máx.	A	0.5	1.4	1.6
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.63 / 0.90	0.89 / 1.6	1.04 / 1.8
Caudal de água aquecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.41 / 0.71	0.53 / 0.82	0.61 / 0.94
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	15 / 35	15 / 40	18 / 50
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	15 / 35	20 / 45	22 / 50
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"
Painel; Modelo		KPA-01E1	KPA-01E1	KPA-01E1
Painel; Largura / Altura / Profundidade	mm	950 / 77 / 950	950 / 77 / 950	950 / 77 / 950
Painel; Peso líquido	kg	5.8	5.8	5.8

Acessórios	Modelo
Termóstato eletrónico com ecrã	KCT-04 SR
Termóstato digital para 2 tubos	KCT-FCD2
Termóstato digital para 4 tubos	KCT-FCD2-M
Termóstato eletrónico de encastrar com saída de 0-10 V e Modbus	HID-T110X
Placa de expansão para entrada de 0-10 V do ventilador	DCMKT0.10V
Conjunto de tubos para cassete 840x840 CA de 2 tubos	KIT TUB FC CI-2T-1
Conjunto de tubos para cassete 840x840 CA de 4 tubos	KIT TUB FC CI-4T-1
Válvula de 3 vias de 3/4"	KV3-FC 3/4
Válvula de 3 vias de 1/2"	KV3-FC 1/2
Atuador ON/OFF	KACT-0

KACT-0: Lembre-se de pedir 2 atuadores para seus ventilosconectores de 4 tubos.

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado (UE) n.º 2016/2281 da Comissão, também conhecido como Ecodesign LOT21.

Capacidade frigorífica e sensível. Caudal de água de refrigeração. Perda de carga do evaporador de refrigeração: Água na entrada do permutador a 7 °C (diferencial térmico de 5 °C) - Ar ambiente a 27 °C DB/19 °C WB.

Capacidade calorífica. Caudal de água de aquecimento. Ligações hidráulicas frio/calor. Perda de carga do evaporador de aquecimento: Água na entrada do permutador de calor a 45 °C (diferencial de temperatura de 5 °C) - Ar ambiente a 20 °C.

Pressão sonora: Níveis sonoros medidos em câmara anecóica e referidos a uma unidade para instalação de 2 tubos. O nível de pressão sonora refere-se à medição realizada a 1 m de distância da superfície externa da unidade, em funcionamento em campo aberto.

NOTA: A cor do modelo pode variar em relação à imagem.

Conduas 2T D3



Nova geração de unidades de ventiloconvectores dotados com bobina com maior área de troca e design mais compacto, com altura máxima de 240 mm. A sua nova eletrónica permite várias opções de controlo.

Caraterísticas


- Redução de até 70 % no consumo de energia. Flutuação mínima na temperatura ambiente, reduzindo o nível sonoro e aumentando o conforto.
- Pressão estática de 50 Pa.
- Disponível com bateria de 2 tubos.
- Inclui bandeja de condensação alargada.
- Ligações hidráulicas no lado esquerdo, vista frontal, com a opção de mudar para o lado direito.
- Saída Modbus padrão.



KCT-04 SR
**Termóstato
recomendado para 2
tubos e 4 tubos**



KCT-FCD2
**Termóstato
recomendado**

 PARA "COMANDOS
VENTILOCONVECTORES",
VER PÁGINA 274



2 tubos

Modelo		KFC-PD-2T-300D3	KFC-PD-2T-500D3	KFC-PD-2T-600D3
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	2.21 / 3.35	2.97 / 4.55	3.66 / 5.85
Capacidade arrefecimento sensível mín. / máx.	kW	1.49 / 2.68	2.38 / 3.64	2.93 / 4.68
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	2.51 / 3.95	3.20 / 5.50	4.21 / 6.90
Potência entrada mín. / máx.	W	10 / 25	14 / 40	19 / 64
Intervalo de pressão disponível	Pa	50	50	50
Vazão de ar	m ³ /h	307 / 421 / 482	456 / 622 / 800	552 / 810 / 1022
Pressão máx. disponível	Pa	50	50	50
Pressão sonora	dB(A)	23 / 31 / 37	31 / 39 / 45	34 / 44 / 50
Largura / Altura / Profundidade	mm	972 / 240 / 482	1107 / 240 / 482	1202 / 240 / 482
Peso líquido	kg	17.2	20.4	21.7
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Intensidade máx.	A	0.3	0.4	0.6
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.37 / 0.59	0.54 / 0.80	0.65 / 1.00
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	10.6 / 23.0	12.1 / 23.0	16.9 / 34.0
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	11.2 / 25.0	12.0 / 25.0	18.6 / 38.0
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4"	3/4"	3/4"

Modelo		KFC-PD-2T-700D3	KFC-PD-2T-1000D3	KFC-PD-2T-1400D3
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	5.09 / 6.50	4.97 / 9.05	9.77 / 11.1
Capacidade arrefecimento sensível mín. / máx.	kW	4.07 / 5.20	3.98 / 7.24	7.82 / 8.06
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	5.81 / 7.60	5.41 / 11.0	10.6 / 12.7
Potência entrada mín. / máx.	W	33 / 75	19 / 119	64 / 119
Intervalo de pressão disponível	Pa	50	50	50
Vazão de ar	m ³ /h	806 / 1015 / 1190	746 / 1201 / 1650	1675 / 1952 / 2250
Pressão máx. disponível	Pa	50	50	50
Pressão sonora	dB(A)	40 / 45 / 51	34 / 46 / 55	47 / 50 / 53
Largura / Altura / Profundidade	mm	1377 / 240 / 482	1567 / 240 / 482	2097 / 240 / 482
Peso líquido	kg	23.5	27.7	37.0
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Intensidade máx.	A	0.8	1.2	1.1
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.91 / 1.19	0.88 / 1.58	1.71 / 2.02
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	15.6 / 22.0	11.7 / 32.0	25.9 / 33.0
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	16.2 / 25.0	10.9 / 33.0	25.3 / 34.0
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4"	3/4"	3/4"

Acessórios	Modelo
Termostato eletrónico com ecrã	KCT-04 SR
Termostato eletrónico com ecrã	KCT-FCD2
Termostato eletrónico com ecrã	HID-T19S
Caixa de encastrar para controlos das séries KCT-04 / FCD2 / HIDT19S	GDL1
Termóstato eletrónico de encastrar com saída 0-10 V + Modbus	HID-T110X
Placa de expansão para entrada de 0-10 V do ventilador	DCMKTO.10V
Kit di tubazioni 4 tubi	KIT TUB FC PD-2T-3
Válvula 3 vias 3/4"	KV3-FC 3/4
Azionatore ON/OFF	KACT-0

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n° 2016/2281, também conhecido como Ecodesign LOT21.

Caudal de ar sem condutas (0 Pa de pressão disponível).

Capacidade arrefecimento e arrefecimento sensível. Caudal de água arrefecimento. Perda de carga evaporador arrefecimento: Água na entrada do permutador 7°C (salto térmico 5°C) - Ar ambiente 27°C DB/19°C WB.

2 TUBOS: Capacidade aquecimento. Perda de carga evaporador aquecimento: Água na entrada do permutador 45°C (salto térmico 5°C) - Ar ambiente 20°C.

Pressão sonora: Níveis sonoros medidos numa câmara anecoica e referentes a uma unidade para uma instalação de 2 tubos. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto.

Conduas 4T D3

NOVO



Nova geração de unidades de ventiloconvectores dotados com bobina com maior área de troca e design mais compacto, com altura máxima de 240 mm. A sua nova eletrônica permite várias opções de controlo.



Caraterísticas

- Redução de até 70 % no consumo de energia. Flutuação mínima na temperatura ambiente, reduzindo o nível sonoro e aumentando o conforto.
- Pressão estática de 50 Pa.
- Disponível com bateria de 4 tubos.
- Inclui bandeja de condensação alargada.
- Ligações hidráulicas no lado esquerdo, vista frontal, com a opção de mudar para o lado direito.
- Saída Modbus padrão.



KCT-04 SR
Termóstato
recomendado para 2
tubos e 4 tubos



KCT-FCD2-M
Termóstato
recomendado

PARA "COMANDOS
VENTILOCONVECTORES",
VER PÁGINA 274



4 tubos

Modelo		KFC-PD-4T-200D3	KFC-PD-4T-300D3	KFC-PD-4T-500D3
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	1.30 / 2.70	2.92 / 3.50	3.68 / 4.90
Capacidade arrefecimento sensível mín. / máx.	kW	0.91 / 2.06	2.16 / 2.66	2.27 / 3.83
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	1.50 / 2.70	3.78 / 4.30	4.98 / 6.10
Potência entrada mín. / máx.	W	7 / 25	17 / 28	26 / 59
Intervalo de pressão disponível	Pa	50	50	50
Vazão de ar	m ³ /h	179 / 313 / 450	502 / 558 / 620	637 / 785 / 940
Pressão máx. disponível	Pa	50	50	50
Pressão sonora	dB(A)	32 / 44.1 / 53.2	46 / 49 / 51.5	51 / 54.7 / 59.4
Largura / Altura / Profundidade	mm	632 / 243 / 482	773 / 243 / 482	908 / 243 / 482
Peso líquido	kg	13.5	16.0	19.0
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Intensidade máx.	A	0.3	0.4	0.5
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.23 / 0.49	0.51 / 0.62	0.63 / 0.84
Caudal de água aquecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.13 / 0.24	0.33 / 0.37	0.43 / 0.53
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	14.8 / 34.0	23.8 / 30.3	17.1 / 38.2
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	20.7 / 43.7	21.7 / 24.7	26.1 / 37.8
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"

Modelo		KFC-PD-4T-700D3	KFC-PD-4T-1000D3	KFC-PD-4T-1200D3
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	5.24 / 6.70	6.72 / 8.20	7.42 / 9.70
Capacidade arrefecimento sensível mín. / máx.	kW	4.05 / 5.40	5.04 / 6.43	5.64 / 7.68
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	5.58 / 6.70	9.07 / 10.6	8.66 / 10.7
Potência entrada mín. / máx.	W	34 / 80	48 / 101	39 / 94
Intervalo de pressão disponível	Pa	50	50	50
Vazão de ar	m ³ /h	890 / 1068 / 1250	1161 / 1359 / 1560	1234 / 1521 / 1800
Pressão máx. disponível	Pa	50	50	50
Pressão sonora	dB(A)	53 / 56.9 / 60.5	57 / 59.8 / 62.6	53 / 57.4 / 61.3
Largura / Altura / Profundidade	mm	1178 / 243 / 482	1368 / 243 / 482	1658 / 243 / 482
Peso líquido	kg	22.5	27.5	35.5
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Intensidade máx.	A	0.6	0.8	0.8
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.66 / 0.87	1.19 / 1.43	1.28 / 1.68
Caudal de água aquecimento mín. / máx.	m ³ /h	0.47 / 0.56	0.80 / 0.94	0.75 / 0.93
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	17.2 / 27.1	27.6 / 25.2	22.0 / 31.1
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	34.7 / 47.9	44.6 / 56.4	23.5 / 30.9
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"

Acessórios	Modelo
Termostato eletrónico com ecrã	KCT-04 SR
Termostato eletrónico com ecrã	KCT-FCD2-M
Termostato eletrónico com ecrã	HID-TI9S
Caixa de encastrar para controlos das séries KCT-04 / FCD2 / HIDTI9S	GDL1
Termostato eletrónico de encastrar com saída 0-10 V + Modbus	HID-TI10X
Placa de expansão para entrada de 0-10 V do ventilador	DCMKT0.10V
Kit di tubazoni 4 tubi	KIT TUB FC PD-4T-2
Válvula 3 vias 3/4"	KV3-FC 3/4
Azionatore ON/OFF	KACT-0

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) nº 2016/2281, também conhecido como Ecodesign LOT21.

Caudal de ar sem condutas (0 Pa de pressão disponível).

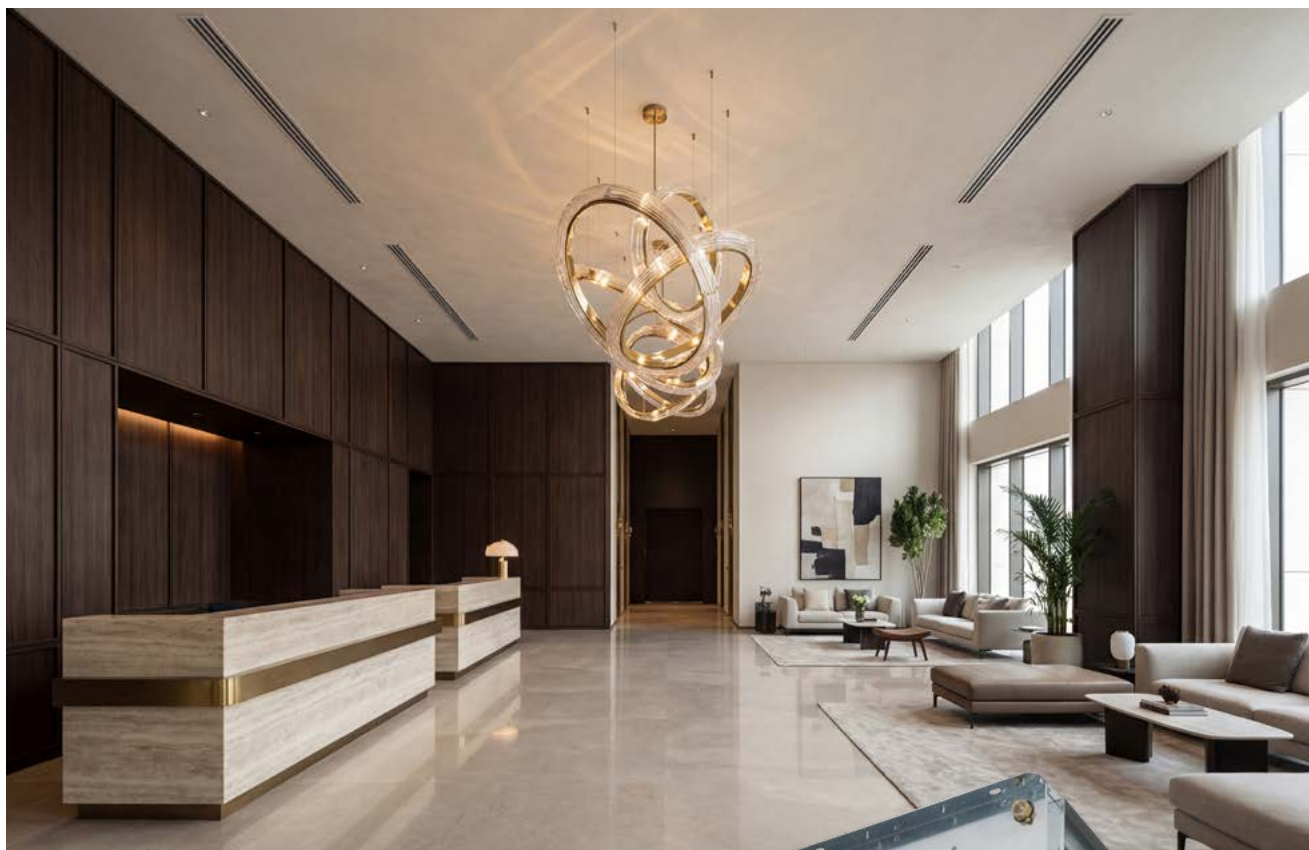
Capacidade arrefecimento e arrefecimento sensível. Caudal de água

arrefecimento. Perda de carga evaporador arrefecimento: Água na entrada do permutador 7°C (salto térmico 5°C) - Ar ambiente 27°C DB/19°C WB.

2 TUBOS: Capacidade aquecimento. Perda de carga evaporador aquecimento: Água na entrada do permutador 45°C (salto térmico 5°C) - Ar ambiente 20°C.

Pressão sonora: Níveis sonoros medidos numa câmara anecoica e referentes a uma unidade para uma instalação de 2 tubos. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto.

Conduas Média pressão




Nova geração de ventiloconvectores com condutas de média pressão para instalação em 2 ou 4 tubos com design horizontal compacto e silencioso. Com uma vasta gama de acessórios. Versão FMDA sem eletrónica, equipada com ligação eléctrica com 3 velocidades de ventilação e ligar/desligar por meio de termóstato universal. Retorno traseiro com filtro de ar EU3 e construção em chapa galvanizada.

Caraterísticas

- Pressão estática de 120 Pa.
- Disponível com bateria de 2 ou 4 tubos.
- Conceção horizontal com tabuleiro de condensados na(s) serpentina(s).
- Ligações hidráulicas na vista frontal esquerda com a possibilidade de mudar para a direita.
- Opção P20 com painel sanduíche de lâ mineral de 20 mm.
- Opção FMDE com ventilador EC economizador de energia.
- Opção SFCF filtro de ar canalizável.



HIDTI9S
Termóstato
recomendado para 2
tubos e 4 tubos

 PARA "COMANDOS
VENTILOCONVECTORES",
VER PÁGINA 274



2 tubos

Modelo		FMDA-130	FMDA-220	FMDA-230	FMDA-240	FMDA-330
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	5.78 / 7.48	8.76 / 10.3	11.0 / 12.9	13.1 / 15.0	13.8 / 17.2
Capacidade arrefecimento sensível mín. / máx.	kW	3.36 / 5.56	6.72 / 8.10	8.25 / 9.95	9.46 / 11.1	10.3 / 13.3
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	6.01 / 7.90	9.85 / 11.7	12.1 / 14.4	13.3 / 15.2	15.3 / 19.39
Potência entrada mín. / máx.	W	128 / 179	283 / 330	283 / 330	283 / 330	305 / 409
Intervalo de pressão disponível	Pa	120	120	120	120	120
Vazão de ar	m ³ /h	792 / 1008 / 1200	1617 / 1953 / 2100	1771 / 2139 / 2300	1760 / 2068 / 2200	2170 / 2821 / 3100
Pressão máx. disponível	Pa	120	120	120	120	120
Pressão sonora	dB(A)	48 / 54 / 59	54 / 60 / 62	55 / 61 / 63	55 / 61 / 63	52 / 59 / 62
Largura / Altura / Profundidade	mm	800 / 250 / 555	1200 / 250 / 555	1200 / 250 / 555	1200 / 250 / 555	1600 / 250 / 555
Peso líquido	kg	35	48	50	53	65
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Intensidade máx.	A	0.90	1.65	1.65	1.65	1.50
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	/ 1.30	/ 1.76	/ 2.23	/ 2.59	/ 2.95
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	22.6 / 37.7	15.2 / 21	23.9 / 35.7	19 / 25.1	14.8 / 23.1
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	21.2 / 36.7	16.7 / 23.6	25.3 / 35.7	16.6 / 22.3	15.9 / 25.5
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

4 tubos

Modelo		FMDA-131	FMDA-221	FMDA-231	FMDA-321	FMDA-331
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	5.68 / 7.22	8.67 / 9.96	10.9 / 12.4	10.8 / 13.2	13.8 / 16.6
Capacidade arrefecimento sensível mín. / máx.	kW	4.05 / 5.35	6.67 / 7.83	8.19 / 9.53	8.22 / 10.4	10.3 / 12.8
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	4.80 / 6.20	8.90 / 10.31	9.44 / 10.84	11.1 / 13.78	11.9 / 14.58
Potência entrada mín. / máx.	W	128 / 175	283 / 330	283 / 330	305 / 409	305 / 409
Intervalo de pressão disponível	Pa	120	120	120	120	120
Vazão de ar	m ³ /h	775 / 980 / 1140	1600 / 1880 / 2000	1758 / 2040 / 2170	1922 / 2456 / 2670	2168 / 2725 / 2930
Pressão máx. disponível	Pa	120	120	120	120	120
Pressão sonora	dB(A)	48 / 54 / 59	54 / 60 / 62	55 / 61 / 63	51 / 58 / 61	52 / 59 / 62
Largura / Altura / Profundidade	mm	800 / 250 / 555	1200 / 250 / 555	1200 / 250 / 555	1600 / 250 / 555	1600 / 250 / 555
Peso líquido	kg	37	51	53	66	68
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Intensidade máx.	A	0.90	1.65	1.65	1.50	1.50
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	/ 1.22	/ 1.73	/ 2.12	/ 2.27	/ 2.84
Caudal de água aquecimento mín. / máx.	m ³ /h	/ 0.54	/ 0.9	/ 0.94	/ 1.19	/ 1.26
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	21.9 / 35.2	14.9 / 19.6	23.5 / 30.6	8.80 / 13.2	14.8 / 21.4
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	20.2 / 33.6	20.8 / 27.9	23.0 / 30.4	16.8 / 25.9	19.1 / 28.4
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"

Acessórios	Modelo
Ventilador EC	FMDE
Termóstato eletrónico de encastrar para 2 e 4 tubos com Modbus	HIDI19S
Termóstato eletrónico de encastrar para 2 e 4 tubos com saída 0-10V e Modbus.	HIDI10X
Tabuleiro de condensados auxiliar	BROS
Painel sandwich 20mm	P20
Filtro de ar condutível FMDA/E tamanhos 120-140	SFCF1
Filtro de ar condutível FMDA/E tamanhos 220-240	SFCF2
Filtro de ar canalizável FMDA/E tamanhos 320-340	SFCF3
Kit valvula 3 vias on/off 2T com 120-140 tallas	3V2.1F
Kit com 3 vias on/off 2T com 220-240 tallas	3V2.2F
Kit valvula 3 vias on/off 2T com estaca 320-340	3V2.3F
Kit valvula 3 vias on/off 4T com 120-140 tallas	3V4.1
Kit com 3 vias on/off 4T com 220-240 tallas	3V4.2
Kit valvula 3 vias on/off 4T com estaca 320-340	3V4.3
Caixa embutida para controlos da série HIDI19S	GDL1

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n° 2016/2281, também conhecido como Ecodesign LOT21.

Caudal de ar sem condutas (0 Pa de pressão disponível).

Capacidade arrefecimento e arrefecimento sensível. Caudal de água arrefecimento. Perda de carga evaporador arrefecimento: Água na entrada do permutador 7°C (salto térmico 5°C) - Ar ambiente 27°C DB/19°C WB.

2 TUBOS: Capacidade aquecimento. Perda de carga evaporador aquecimento: Água na entrada do permutador 45°C (salto térmico 5°C) - Ar ambiente 20°C.

4 TUBOS: Capacidade aquecimento. Caudal de água aquecimento. Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento. Perda de carga evaporador aquecimento: Água na entrada do permutador 65°C (salto térmico 10°C) - Ar ambiente 20°C.

Pressão sonora: Níveis sonoros medidos numa câmara anecoica e referentes a uma unidade para uma instalação de 2 tubos. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto.

Conduitas de alta pressão



Nova geração de ventiloconvectores com condutas de alta pressão para instalação de 2 ou 4 tubos com design horizontal compacto e silencioso. Com uma vasta gama de acessórios. Versão FHDA sem eletrônica, equipada com ligação eléctrica com 3 velocidades de ventilação e ligar/desligar através de termóstato universal. Retorno traseiro com filtro de ar EU3 e construção em chapa galvanizada.

Caraterísticas

- Pressão estática de 150 Pa.
- Disponível com bateria de 2 ou 4 tubos.
- Modelo horizontal com tabuleiro de condensados na(s) serpentina(s).
- Ligações hidráulicas na vista frontal esquerda com possibilidade de mudança.
- Opção P20 com painel sanduíche de lã mineral de 20 mm.
- Opção FHDE com ventilador EC economizador de energia.
- Opção de filtro de ar canalizável MFCF.



HIDT19S
**Termóstato
recomendado para 2
tubos e 4 tubos**



2 tubos

Modelo		FHDA-130	FHDA-220	FHDA-230	FHDA-240	FHDA-330
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	6.24 / 8.65	8.38 / 12.0	10.6 / 15.2	12.6 / 17.8	16.8 / 21.2
Capacidade arrefecimento sensível mín. / máx.	kW	4.51 / 6.58	6.46 / 9.77	10.3 / 12.1	9.02 / 13.5	13.2 / 17.2
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	6.68 / 9.44	9.69 / 14.2	12.0 / 17.6	12.9 / 18.6	19.7 / 25.2
Potência entrada mín. / máx.	W	128 / 212	175 / 390	175 / 390	175 / 390	430 / 570
Intervalo de pressão disponível	Pa	150	150	150	150	150
Vazão de ar	m ³ /h	885 / 1200 / 1500	1540 / 2448 / 2750	1680 / 2670 / 3000	1625 / 2537 / 2850	3036 / 4048 / 4400
Pressão máx. disponível	Pa	150	150	150	150	150
Pressão sonora	dB(A)	35 / 44 / 50	37 / 48 / 51	38 / 49 / 52	46 / 51 / 53	47 / 52 / 54
Largura / Altura / Profundidade	mm	800 / 275 / 605	1200 / 275 / 605	1200 / 275 / 605	1200 / 275 / 605	1600 / 275 / 605
Peso líquido	kg	37	51	53	56	69
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Intensidade máx.	A	1.25	2.70	2.70	2.70	3.90
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	/ 1.48	/ 2.04	/ 2.63	/ 3.06	/ 3.64
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	20.5 / 39.5	13.7 / 28.1	18.7 / 38.4	15.3 / 30.7	18.8 / 29.8
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	20.3 / 40.9	15.9 / 34.1	20.8 / 44.7	13.9 / 29.1	22.3 / 36.4
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

4 tubos

Modelo		FHDA-131	FHDA-221	FHDA-231	FHDA-321	FHDA-331
Capacidade arrefecimento mín. / máx.	kW	6.15 / 8.43	8.26 / 11.7	10.4 / 14.7	13.1 / 16.4	16.7 / 20.6
Capacidade arrefecimento sensível mín. / máx.	kW	4.43 / 6.38	6.34 / 9.53	7.76 / 11.6	10.5 / 13.6	12.9 / 16.6
Capacidade aquecimento mín. / máx.	kW	5.15 / 7.20	8.47 / 12.3	8.90 / 12.9	13.8 / 17.4	14.5 / 18.2
Potência entrada mín. / máx.	W	128 / 212	175 / 390	175 / 390	430 / 570	430 / 570
Intervalo de pressão disponível	Pa	150	150	150	150	150
Vazão de ar	m ³ /h	865 / 1180 / 1440	1510 / 2360 / 2650	1625 / 2540 / 2850	2730 / 2590 / 3900	2980 / 3905 / 4200
Pressão máx. disponível	Pa	150	150	150	150	150
Pressão sonora	dB(A)	35 / 44 / 50	37 / 48 / 51	38 / 49 / 52	46 / 51 / 53	47 / 52 / 54
Largura / Altura / Profundidade	mm	800 / 275 / 605	1200 / 275 / 605	1200 / 275 / 605	1600 / 275 / 605	1600 / 275 / 605
Peso líquido	kg	40	56	58	73	75
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Intensidade máx.	A	1.25	2.70	2.70	2.70	3.90
Caudal de água arrefecimento mín. / máx.	m ³ /h	/ 1.45	/ 2.01	/ 2.53	/ 2.82	/ 3.54
Caudal de água aquecimento mín. / máx.	m ³ /h	/ 0.62	/ 1.05	/ 1.11	/ 1.50	/ 1.57
Perda de carga evaporador; Arrefecimento mín. / máx.	kPa	19.9 / 37.5	13.3 / 26.7	17.9 / 35.9	13.1 / 20.3	18.3 / 28.1
Perda de carga evaporador; Aquecimento mín. / máx.	kPa	20.0 / 39.2	14.6 / 30.6	15.8 / 33.1	18.2 / 29.2	20.1 / 31.6
Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento	polg	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"

Acessórios	Modelo
Ventilador EC	FHDE
Termóstato eletrónico de encastrar para 2 e 4 tubos com Modbus	HIDI19S
Termóstato eletrónico de encastrar para 2 e 4 tubos com saída 0-10V e Modbus.	HIDI10X
Tabuleiro de condensados auxiliar	BROM
Painel sanduíche 20mm	P20
Filtro de ar condutível FMDA/E tamanhos 120-140	MFCF1
Filtro de ar condutível FMDA/E tamanhos 220-240	MFCF2
Filtro de ar canalizável FMDA/E tamanhos 320-340	MFCF3
Kit valvula 3 vias on/off 2T com 120-140 tallas	3V2.1F
Kit com 3 vias on/off 2T com 220-240 tallas	3V2.2F
Kit valvula 3 vias on/off 2T com estaca 320-340	3V2.3F
Kit valvula 3 vias on/off 4T com 120-140 tallas	3V4.1
Kit com 3 vias on/off 4T com 220-240 tallas	3V4.1
Kit valvula 3 vias on/off 4T com estaca 320-340	3V4.1
Caixa de encastrar para controlos da série HIDI19S.	GDL1

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n° 2016/2281, também conhecido como Ecodesign LOT21.

Caudal de ar sem condutas (0 Pa de pressão disponível).

Capacidade arrefecimento e arrefecimento sensível. Caudal de água

arrefecimento. Perda de carga evaporador arrefecimento: Água na entrada do permutador 7°C (salto térmico 5°C) - Ar ambiente 27°C DB/19°C WB.

2 TUBOS: Capacidade aquecimento. Perda de carga evaporador aquecimento: Água na entrada do permutador 45°C (salto térmico 5°C) - Ar ambiente 20°C.

4 TUBOS: Capacidade aquecimento. Caudal de água aquecimento. Conexões hidráulicas arrefecimento/aquecimento. Perda de carga evaporador aquecimento: Água na entrada do permutador 65°C (salto térmico 10°C) - Ar ambiente 20°C.

Pressão sonora: Níveis sonoros medidos numa câmara anecoica e referentes a uma unidade para uma instalação de 2 tubos. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto.

Comandos Ventiloinconvectores












Incluídos como padrão

Opcional

Não suportado

Para mais informações, consulte o capítulo Controlos.



	Descrição	Código	Chão/Teto 2ª Geração	Mural	Cassete 600x600
Funções	Sensor de temperatura do ar de retorno	T1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sensor de temperatura da água	T2C / T2H	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> *
	Modbus / XYE / X1X2	PQE / XYE / X1X2	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>
	3 velocidades	AC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Entrada de ventilador 0-10V	EC / DC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comando Individuais	 Controlador com fios	KC-FC-S2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	 Termóstato de parede com ecrã para a instalação de 2 tubos	KC-FCD2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 Termóstato de parede com ecrã para a instalação de 4 tubos e saída Modbus	KC-FCD2-M	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 Controlador com fios	KCT-04 SR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 Controlador com fios + WiFi	KCT-05 SRPSWF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 Termóstato eletromecânico com visor e temperatura incorporada para a versão AC	HIDT195	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 Termóstato eletromecânico com visor e temperatura incorporada para a versão EC	HIDT110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 Comando individual sem fios	KI-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Comando Centralizados	 Controlador de grupo da unidade interior	KCC-150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 Comando centralizado através da APP ou da WEB	KCC-64 WEB 2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 Comando centralizado	KCCT-64 I (B)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Consultar o departamento técnico

Referências | Portfólio de instalações

As unidades interiores da **gama de Ventiloincutores** são o melhor complemento para os refrigeradores da gama nexus. A **gama de Ventiloincutores** inclui uma grande variedade de modelos e capacidades que estão disponíveis em configurações de 2 e 4 tubos. Estas unidades altamente versáteis adaptam-se a cada tipo de instalação.



1. Escritórios Tea Shop (*Centro empresarial*): Barcelona (Espanha), renovação, unidades de cassete 600x600, 65 kW.
2. Sun Beach (*Apartamentos*): Santa Ponça (Espanha), renovação, unidades de parede, 55 kW.



3



4



5



6



7

3. Ferovo Park (*Pavilhão de produção e armazém*): Vranov nad Topľou (Eslováquia), ventiloconectores de cassete, 300 kW.
4. Radisson Blu Royal Hotel (*Hotel*): Dublin (Irlanda), ventiloconectores KFC-PD-4T-800 nos quartos do hotel.
5. Instalação hidrica Llobregat (*Centro empresarial*): Barcelona (Espanha), renovação, unidades de cassete 840x840 e 600x600, 75 kW.
6. Comando dos Bombeiros Coeps (*Edifício público*): Sevilla (Espanha), renovação, KEM 30 DHN2KH + 6 KFC PD + RITE 4000.2+, 30 kW.
7. Escola Santo Angel (*Edifício público*): Madrid (Espanha), renovação, vários modelos, 95 kW.

Outros clientes que escolheram Kaysun Fancoils

Hotéis

- Andreas Apartments (Maiorca)

Edifícios públicos

- Centro polivalente para assistência integrada a idosos "Miguel Rodríguez" (Cádiz)
- Museo de la Cruz (Córdoba)

Centros empresariais e escritórios

- Instalação hídrica Cardomere (Ibiza)
- CIE Galfor (Ourense)





Gama de Sistemas de Comando

Comandos

Comandos sem fios	282
Comandos com fios	284
Comandos de toque centralizados S8	288
Comandos de toque centralizados S6	290
KCC-64 Cloud	292
Sistema de Integração BMS	294
Kit de Extensão XYE	295
Wattmetro Powercom	296
Placa de Expansão	297
Acessórios	298
Referências	300

Controlos | Gama de Sistemas de Comando



Para aproveitar ao máximo as unidades, escolher o comando correto é uma parte muito importante do trabalho. Por esta razão, a KAYSUN tem uma gama muito potente e versátil de comandos adequados a diferentes instalações e necessidades dos clientes. Dentro da gama, encontrará diferentes opções em comandos individuais, tanto sem fios como com fios para adaptar a instalação às suas necessidades.



▶ CONTROLOS INDIVIDUAIS

A gama Kaysun tem uma grande variedade de controlos individuais com e sem fios. Cada um deles foi pensado e concebido para uma gama específica, para tirar o máximo partido do controlo da unidade.

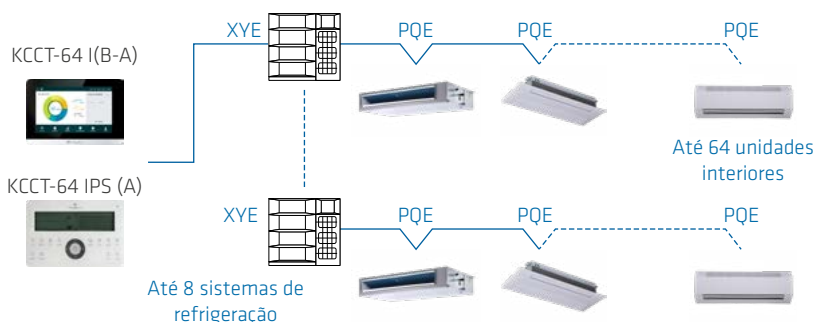


▶ SISTEMAS DE INTEGRAÇÃO BMS

A gama de controlos integrais da Kaysun inclui gateways para integração BMS com os protocolos mais comuns: Modbus, Lonworks, KNX e Bacnet.

▶ CONTROLOS CENTRALIZADOS

Quando a instalação cresce, se pretende ter todas as unidades monitorizadas, a primeira opção é o controlo centralizado. A gama Kaysun tem 3 tipos diferentes de controlo centralizado: dois controlos centralizados com ecrã tátil com grandes funções e simplicidade de utilização, uma unidade de controlo centralizada com painel tátil para controlar até 64 unidades interiores e o controlo centralizado web para a visualização das unidades interiores a partir de qualquer lugar.



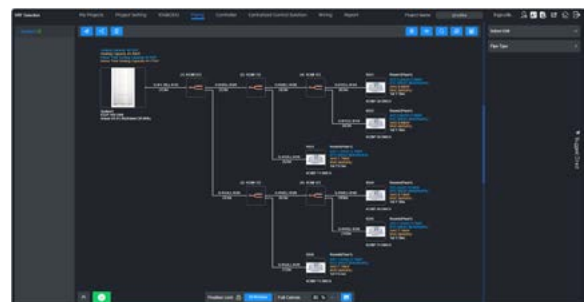
Software disponível

▶ SELECTA ONLINE HVACSSP

O Selecta Online HVACSSP da Kaysun é uma ferramenta online avançada para o design, cálculo e seleção de sistemas de ar condicionado VRF, acessível através da sua plataforma web com registo gratuito.

Permite aos profissionais inserir as condições e especificações de um projeto para obter seleções ótimas de unidades exteriores, unidades interiores e controlos, facilitando um planeamento eficiente da instalação de AVAC.

O acesso é feito através do site HVACSSP.com, onde é necessário registo prévio e um código de instalação específico para utilizar a ferramenta.



▶ NETHOME PLUS

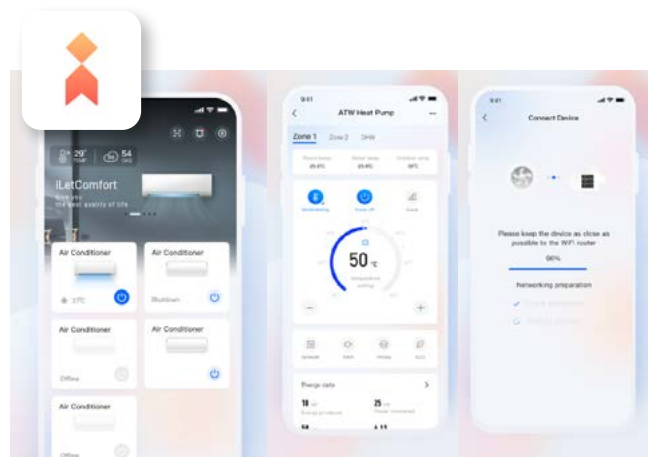
A aplicação Kaysun NetHOME Plus é uma aplicação móvel que lhe permite controlar e monitorizar remotamente dispositivos domésticos inteligentes, como ar condicionado, aspiradores, frigoríficos e outros equipamentos compatíveis a partir do seu smartphone, onde quer que esteja.

Também é compatível com assistentes de voz como Amazon Alexa e Google Assistant, permitindo controlar dispositivos com comandos de voz para uma experiência ainda mais conveniente.

▶ ILETCOMFORT

A aplicação iLetComfort é uma aplicação móvel concebida para gerir e controlar sistemas de ar condicionado HVAC, especialmente em ambientes comerciais, a partir de qualquer lugar e a qualquer momento. Permite aos utilizadores monitorizar o estado operacional em tempo real, visualizar detalhes de falhas e controlar remotamente parâmetros como ligar/desligar, temperatura, modo de funcionamento e velocidade do ar.

A aplicação funciona como um assistente virtual para os seus sistemas HVAC, ajudando-o a otimizar as operações e a monitorizar o seu equipamento a qualquer momento, em qualquer lugar, sem necessidade de estar physically presente.



Comandos sem fios



DC IDUs	
1	2 3 4 5 6 7
AC IDUs	
1	2 3
Descanso: Fluxo de ar suave	Lazer: Fluxo de ar suave
	Exercício: Fluxo de ar forte

▶ FUNÇÃO FOLLOW ME

Com a função Follow Me, a unidade interior responde ao sensor de temperatura incorporado no comando remoto sem fios, em vez do sensor na própria unidade interior, permitindo um controlo mais preciso da temperatura no ambiente imediato do utilizador.



*Apenas para V8 Mini VRF

▶ DEFINIÇÃO DO MODO DE AUTOLIMPEZA

Pode ser ativado com o comando remoto e mantém o permutador de calor livre de sujidade para um desempenho operacional máximo.

▶ CONTROLO DE MÚLTIPLAS VELOCIDADES DE VENTOINHAS

A Série DC oferece 7 opções de velocidade de ventoinha, e a Série AC oferece 3, proporcionando conforto personalizado para diferentes condições interiores.



▶ 5 ÂNGULOS DE OSCILAÇÃO DA PERSIANA

As 5 definições de ângulo de oscilação permitem um controlo preciso da direção do fluxo de ar para se adaptar a várias condições da sala.

Funções

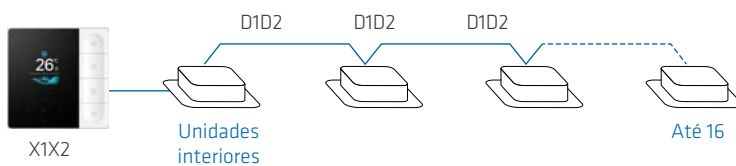


		KID-05 S	KI-05*	KI-07
Gammas		SUITE ZEN	ZEN HC AMAZON FANCOILS	ZEN HC AMAZON FANCOILS
Protocolo de compatibilidade			S6 / S8	S6 / S8
Wifi		-	-	-
Grupo de controlo	Máx. de unidades interiores	-	-	-
	Controlo individual de cada unidade	-	-	-
Temporizador de 24 horas		✓	✓	✓
Temporizador semanal		-	-	-
Velocidades do ventilador		5	3 / 7	3 / 7
Funções	SILÊNCIO	✓	✓	✓
	ECO/GEAR	✓	✓	✓
	FOLLOW ME	✓	-	✓
	CLEAN	✓	✓	✓
	KETA	-	✓	✓
Ecrã de código de erro		-	✓	✓
Iluminação do visor		✓	✓	✓
Gama de temperaturas e bloqueio de modo		-	✓	✓
Bloqueio do teclado		✓	✓	✓
Abordagem de unidade interior		-	✓	✓
Dimensões (L x A x P) (mm)		50x192x20	48x170x20	47x185x21

* Produto disponível até fim de estoque

Verificar as tabelas de compatibilidade no final de cada capítulo

Comandos com fios



▶ CONTROLO DE GRUPO

Duplica definições em até 16 unidades interiores usando um único comando. Nota: Ligar unidades interiores AC de 2.ª geração ao controlador de grupo KCT-03 SRPS(A) requer a personalização dos terminais D1 D2. O controlo de grupo não está disponível para a geração 2.ª AC Wall Mount Series.

▶ CRONOMETRO SEMANAL

Uma função de agendamento semanal permite aos utilizadores definir múltiplos horários, cada um com o seu próprio modo de operação, definições de temperatura e velocidades das ventoinhas.

▶ COMUNICAÇÃO BIDIRECIONAL

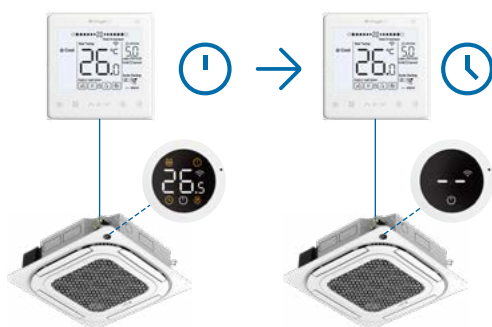
O controlador com fios pode consultar os parâmetros operacionais do sistema utilizando a nova funcionalidade de comunicações bidirecionais. Além disso, podem ser configuradas definições como pressão estática, prevenção de corrente de ar frio e compensação de temperatura no controlador com fios.





▶ 2 NÍVEIS DE PERMISSÃO

2 níveis de permissão garantem que os utilizadores possam aceder facilmente às funções de controlo, permitindo ao mesmo tempo que os administradores tenham acesso conveniente aos parâmetros operacionais.



▶ FUNÇÃO DO TEMPORIZADOR DESLIGADO

O controlador com fios pode ser usado para definir um temporizador automático de desligamento ou uma função for a de horas para a unidade interior.

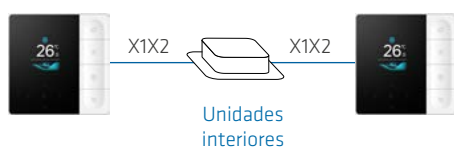
▶ PAGER LIGADO/DESLIGADO

O alerta da unidade interior pode ser desligado para criar um ambiente mais silencioso.

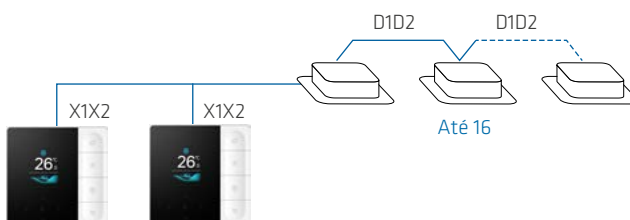
▶ CONFIGURAÇÃO PRINCIPAL OU SECUNDÁRIA DO CONTROLADOR

Dois controladores podem ser usados em conjunto com uma única unidade interior. O modo de funcionamento e as definições estão de acordo com o controlador que transmite as instruções mais recentes. Os ecrãs de ecrã dos comandos sincronizam-se para que ambos os ecrãs sejam atualizados quando uma configuração é ajustada.

Uma unidade interior



Duas ou mais unidades interiores



Funções



		KCT-04.1 SPSWF	KCT-02.1 SR
Gamas		SUITE ZEN	FANCOILS
Protocolo de compatibilidade		-	S4+ / S6
Wifi		☑	-
Grupo de controlo	Máx. de unidades interiores	16	-
	Controlo individual de cada unidade	-	-
Temporizador de 24 horas		☑	☑
Temporizador semanal		☑	-
Velocidades do ventilador		3 / 6	3
Funções	SILÊNCIO	-	☑
	ECO/GEAR	☑	-
	FOLLOW ME	☑	-
	CLEAN	-	-
	KETA	-	-
Comunicação bidirecional		-	-
Ecrã de código de erro		☑	-
Acesso em dois níveis		-	-
Gama de temperaturas e bloqueio de modo		-	-
Bloqueio do teclado		☑	☑
Recetor de infravermelhos		-	☑
Fios		2 / 4	4
Alimentação eléctrica		12V DC	5.0V CC
Dimensões (L x A x P) (mm)		120x120x20	120x120x20

* A função de controlo de grupo não está disponível.



KCT-04 SR	KCT-05 SRPSWF	KCT-06 SRPSWF
ZEN HC AMAZON FANCOILS	ZEN HC AMAZON	ZEN HC AMAZON
S6* / S8	S6* / S8	S6* / S8
-	✓	✓
16	16	16
-	✓	✓
✓	✓	✓
-	✓	✓
3 / 7	3 / 7	3 / 7
-	✓	✓
-	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
2	2	2
18V DC	18V DC	18V DC
86x86x18	86x86x18	120x120x20

SUITE
RESIDENCIAL

AQUATIX
CAMA BOMBAS DE CALOR

ZEN
COMERCIAL

ZEN
COMERCIAL

ZEN
ALTA CAPACIDADE COMERCIAL

ZEN
ALTA CAPACIDADE COMERCIAL

AMAZON
VRF INDUSTRIAL

AMAZON
VRF INDUSTRIAL

NEXUS
CHILLERS

VENTILO
CONVECTORES

COMANDOS
SISTEMAS DE COMANDO

Verificar as tabelas de compatibilidade no final de cada capítulo

Comandos de toque centralizados S8



▶ ACESSO LAN

Um PC de secretária ou portátil pode ser usado para acesso baseado em navegador através de uma ligação LAN.



▶ GESTÃO DE ENERGIA

O utilizador pode limitar funções numa unidade individual, como intervalo de temperatura de operação, velocidade da ventoinha, modo, comando de swing, comando ligar/desligar e outras funcionalidades para ajudar a poupar energia.

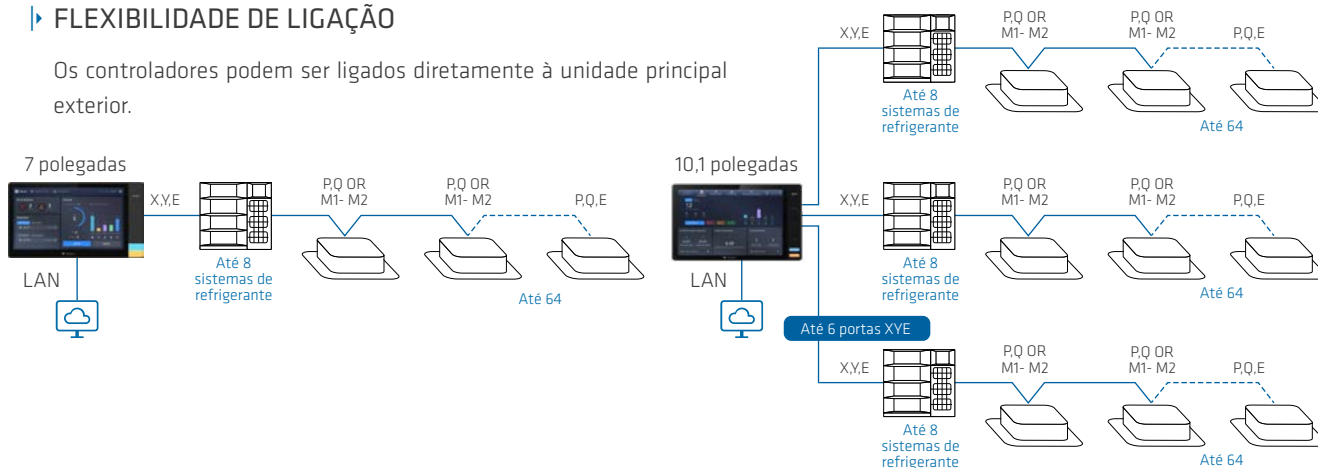


▶ RECONHECIMENTO UNITÁRIO DE MODELOS

O controlador reconhece automaticamente as unidades interiores e exteriores ligadas ao sistema e apresenta ícones que representam cada uma.

▶ FLEXIBILIDADE DE LIGAÇÃO

Os controladores podem ser ligados diretamente à unidade principal exterior.



Funções



	KCCT-128C IPS	KCCT-384C-M IPS
Gamas	ZEN HC AMAZON	ZEN HC AMAZON
Protocolo de compatibilidade	S6 / S8	S6* / S8
Máximo de unidades interiores ligadas	128	384
Nº de circuitos de refrigeração	16	48
Ecrã tátil	7"	10.1"
On/Off	✓	✓
Seleção de modo	✓	✓
Regulação da temperatura	Estágios de 0.5 °C	Estágios de 0.5 °C
Controlo do ventilador	7 velocidades	7 velocidades
Auto swing	✓	✓
Controlo das persianas*	5 posições	5 posições
Modo de férias	✓	✓
Temporizador	✓	✓
Acesso em dois níveis	✓	✓
Reconhecimento da unidade interna/ modelo	✓	✓
Reconhecimento da unidade interna/ modelo (> 16 kW)	✓	✓
Controle HRV (unidades de recuperação)	✓	✓
Vista do layout	-	✓
Controlo da energia	✓	✓
Grupo de controlo	✓	✓
Parâmetros de erro	-	✓
Ligação USB	-	✓
Relatório de situação	Lista de erros e operações	Lista de erros e operações
Wifi	✓	✓
Controlo WEB	LAN Acces	LAN Acces
Línguas	DE, EN, ES, FR, HU, IT, PL, PT, RO, TR, KO, ZH	DE, EN, ES, FR, HU, IT, PL, PT, RO, TR, KO, ZH
Fonte de alimentação	12V DC	24V AC

* Acessório KA3-PCK por unidade externa.

** Configuração da eletrónica da ODU para S6.

Verificar as tabelas de compatibilidade no final de cada capítulo

Comandos de toque centralizados S6



	KCCT-64 I(B-A)	KCCT-64 IPS (A)
Gamas	SUITE ZEN AMAZON FANCOILS	ZEN HC AMAZON
Protocolo de compatibilidade	S4+ / S6 / S8**	S4+ / S6 / S8**
Máximo de unidades interiores ligadas	64	64
Nº de circuitos de refrigeração	8	8
Ecrã tátil	-	6.2"
On/Off	✓	✓
Seleção de modo	✓	✓
Regulação da temperatura	Estágios de 1 °C	Estágios de 0.5 °C
Controlo do ventilador	4 velocidades	7 velocidades
Auto swing	✓	✓
Controlo das persianas*	-	5 posições
Modo de férias	-	✓
Temporizador	✓	✓
Acesso em dois níveis	-	✓
Reconhecimento da unidade interna/ modelo	-	✓
Reconhecimento da unidade interna/ modelo (> 16 kW)	-	✓
Controle HRV (unidades de recuperação)	-	-
Vista do layout	-	-
Controlo da energia	-	✓
Grupo de controlo	-	✓
Parâmetros de erro	✓	✓
Ligação USB	-	✓
Relatório de situação	-	Lista de erros
Wifi	-	-
Controlo WEB	-	-
Línguas	EN	DE, EN, ES, FR, HU, IT, PL, PT, RO, TR, KO, ZH
Fonte de alimentação	198-242V AC (50/60 Hz)	12V DC

* Acessório KA3-PCK por unidade externa.

** Configuração da eletrónica da ODU para S6.



KCCT-384B IPS (B)	KCC-64 WEB	KCC-64 CLOUD
SUITE ZEN AMAZON	SUITE ZEN ZEN HC AMAZON FANCOILS	ZEN HC AMAZON
S4+ / S6 / S8**	S4+ / S6 / S8**	S6 / S8
384	64	64
48	-	-
10.1"	-	-
✓	✓	✓
✓	✓	✓
Estágios de 0.5 °C	Estágios de 1 °C	Estágios de 0.5 °C
7 velocidades	4 velocidades	7 velocidades
✓	✓	✓
5 posições	-	A ser consultado
✓	-	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
-	-	A ser consultado
✓	-	A ser consultado
✓	-	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	-	-
Lista de erros e operações	✓	✓
-	-	-
✓	Web / App	Web / App
DE, EN, ES, FR, HU, IT, PL, PT, RO, TR, KO, ZH	ES, FR, EN	EN
24V AC	12V DC	12V DC

SUITE
RESIDENCIAL

AQUATIX
CAMA BOMBAS DE CALOR

AMAZON
VRF INDUSTRIAL

ZEN
COMERCIAL

ZEN
CAPACIDADE COMERCIAL

ZEN
ALTA CAPACIDADE COMERCIAL

AMAZON
VRF INDUSTRIAL

AMAZON
VRF INDUSTRIAL

NEXUS
CHILLERS

NEXUS
CHILLERS

VENTILO
CONVECTORES

VENTILO
CONVECTORES

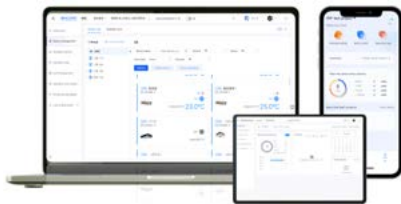
COMANDOS
SISTEMAS DE COMANDO

Verificar as tabelas de compatibilidade no final de cada capítulo

KCC-64 Cloud



O Cloud Gateway permite a gestão remota de até 64 unidades interiores a partir de um PC, tablet ou smartphone via Internet. Com acesso ao servidor Cloud, unidades ou grupos individuais podem ser monitorizados e controlados.

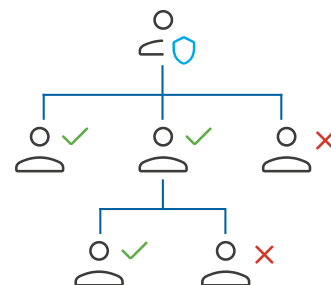
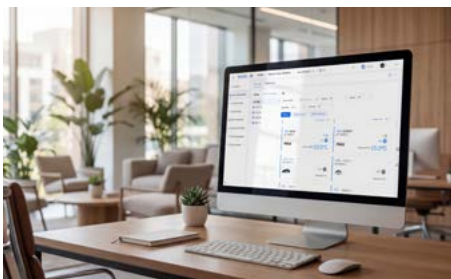


▶ INTERFACES DE CONTROLO AMIGÁVEIS AO UTILIZADOR

- Controlo de software / controlo de servidor cloud (acesso WEB).
- Permite controlo individual e de grupo.
- A indicação de cores e os ícones facilitam o reconhecimento do estado da unidade.
- Inclui um ecrã completo e permite ajustar a temperatura através do deslizamento.

▶ CONTROLO SEMANAL DE HORÁRIOS

Os utilizadores podem definir um horário semanal para unidades específicas ou para grupos de unidades. Cada dia pode ser dividido em várias secções. O controlador controla automaticamente o estado de ligar/desligar, o modo de funcionamento, a velocidade da ventoinha e as definições de temperatura de cada unidade, de acordo com o calendário.



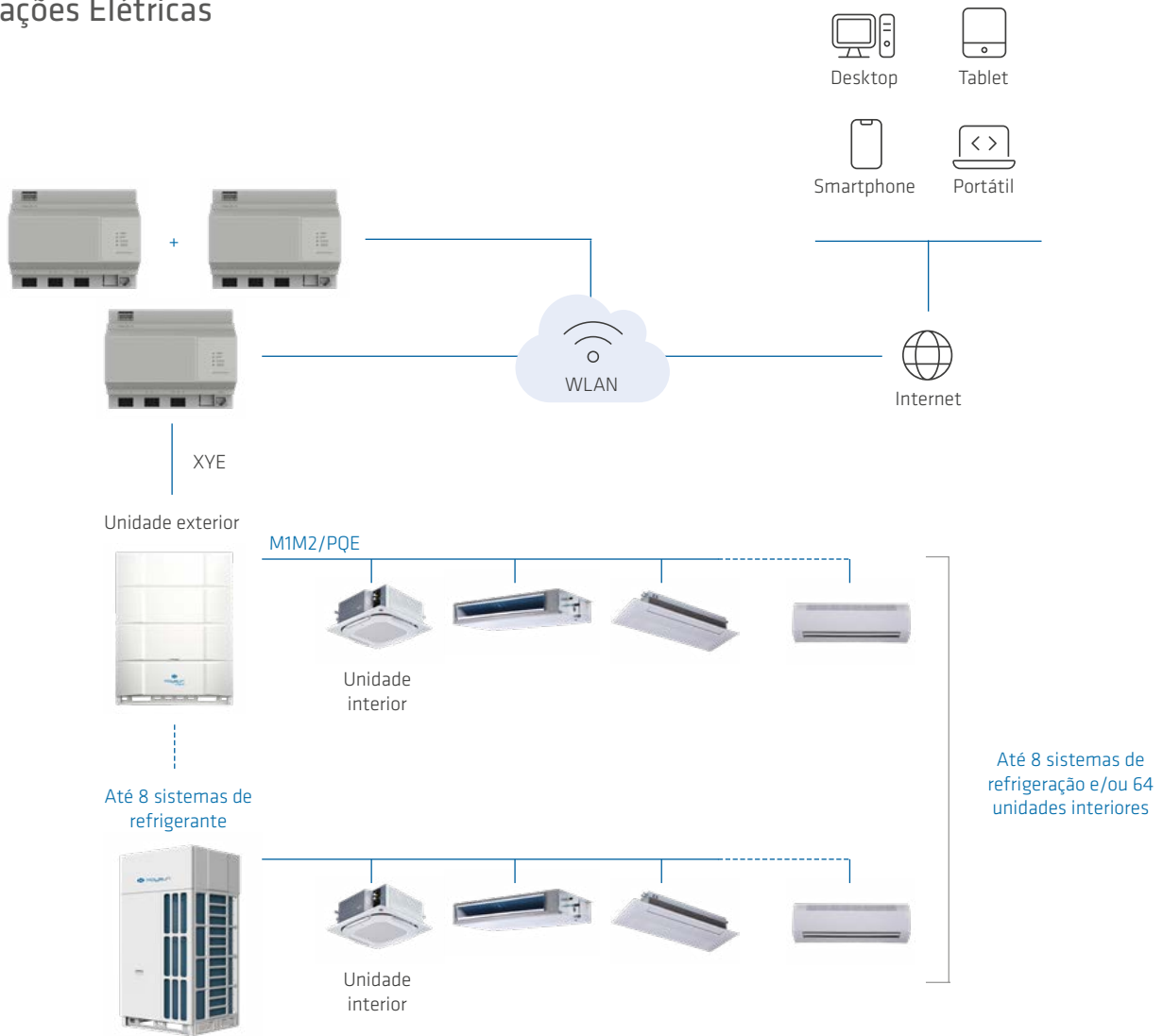
▶ SISTEMA INTELIGENTE DE GESTÃO HVAC

O ar condicionado pode ser controlado remotamente por telefone ou tablet. Consulta e controla o estado de funcionamento do ar condicionado a qualquer hora e em qualquer lugar, e agenda consultas e ações com antecedência. Desligue o ar condicionado remotamente para evitar desperdiçar energia.

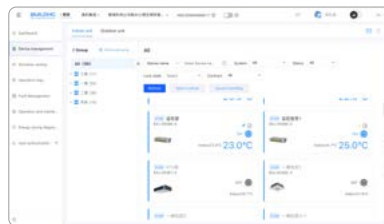
▶ MÚLTIPLOS NÍVEIS DE ACESSO

O administrador pode configurar diferentes subutilizadores com diferentes permissões para melhor gerir o sistema.

Ligações Elétricas



Caraterísticas

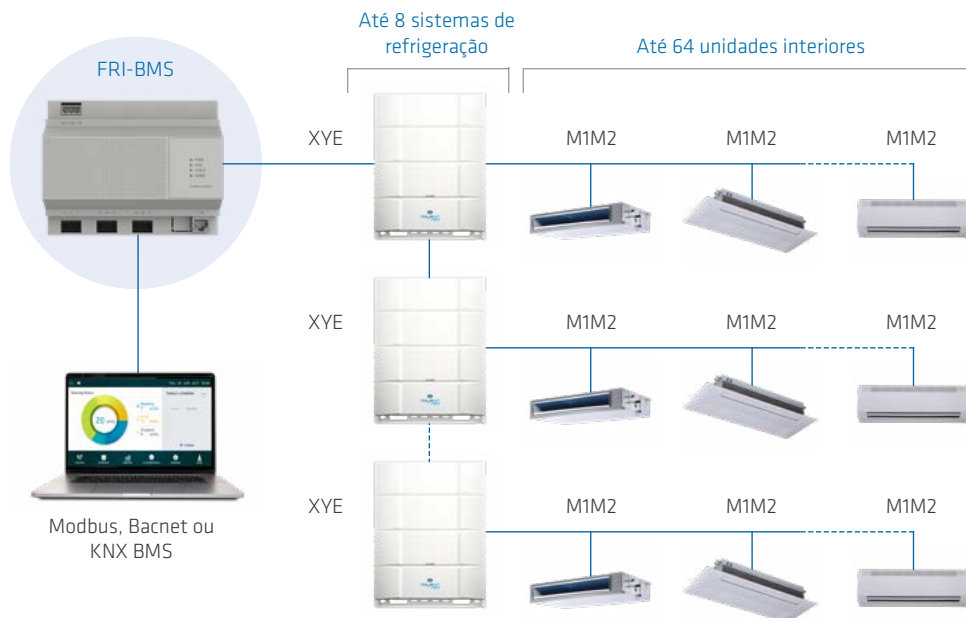


Controlo by Nuvem	iEasyComfort	Aplicação iEasyComfort
Controlo de dispositivos	✓	✓
Monitor de dispositivo	✓	✓
Controlo de grupo	✓	✓
Gestão de horários	✓	✓
Gestão do grupo	✓	✓
Função de verificação de erros	✓	✓
Registo Operacional	✓	✓
Relógio e ecrã do tempo	✓	✓
Número máximo de gateways por sistema de software	Unlimited	Unlimited

Sistema de Integração BMS



	FRI-BMS-04	FRI-BMS-16	FRI-BMS-64
Protocolo	Modbus RTU BACnet/IP KNX	Modbus RTU BACnet/IP KNX	Modbus RTU BACnet/IP KNX
N.º de portas XYE	1	1	1
N.º de circuitos de refrigeração	-	-	-
Máximo de unidades interiores ligadas	4	16	64
Protocolo de compatibilidade	S4+ / S6 / S8	S4+ / S6 / S8	S4+ / S6 / S8



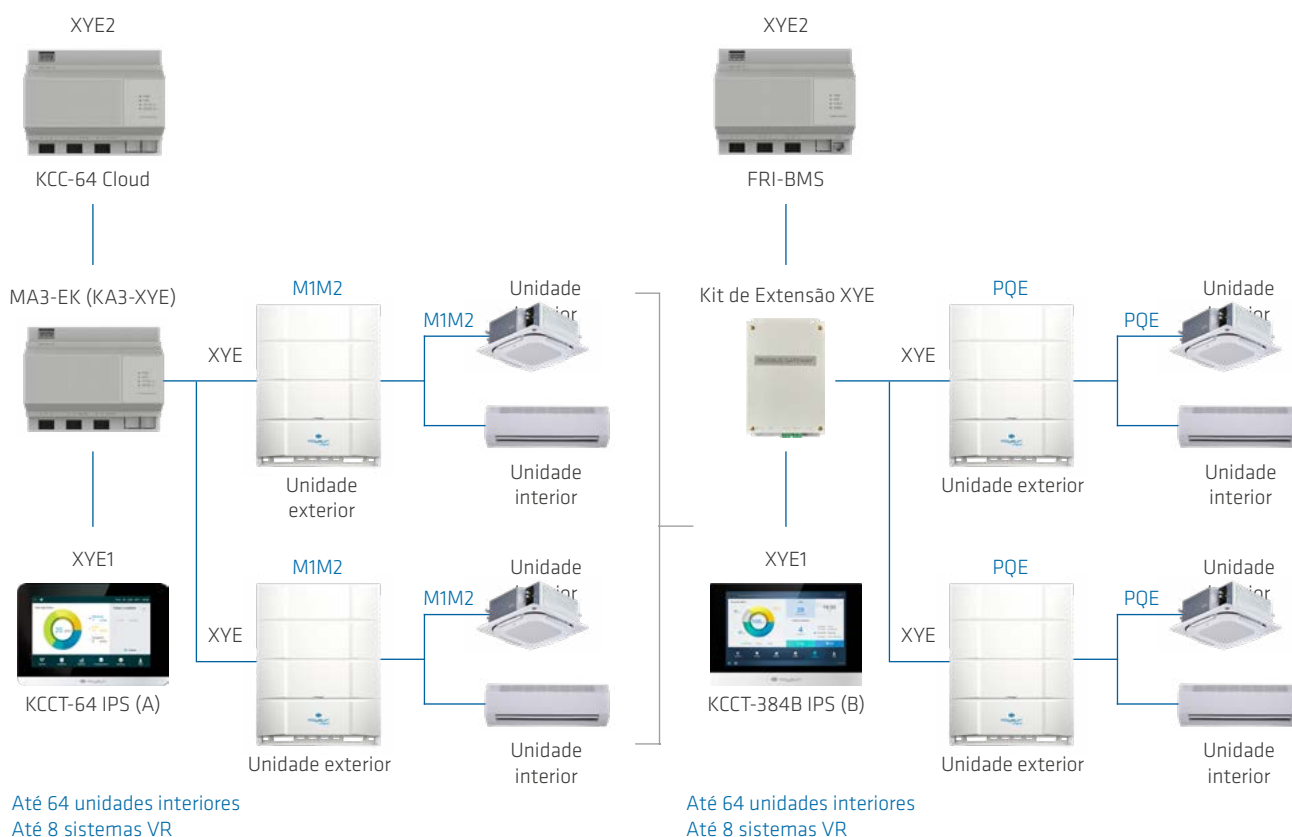
	K01 MODBUS 1	K05 BACNET 1	K01-KNX 1
Protocolo	Modbus RTU	BACnet MSTP	KNX
N.º de portas XYE	1	1	-
N.º de circuitos de refrigeração	-	-	-
Máximo de unidades interiores ligadas	1	1	1
Protocolo de compatibilidade	S4+ / S6 / S8	S4+ / S6 / S8	S4+ / S6 / S8

Kit de Extensão XYE

O kit de duplicação XYE permite ligar 2 controlos centralizados ou gateways ao mesmo sistema num único ponto nas unidades externas. Desta forma, é possível gerir os sistemas VRF combinando diferentes interfaces de controlo, beneficiando a flexibilidade da planta.



Esquema de Instalação



Até 64 unidades interiores
Até 8 sistemas VR

Até 64 unidades interiores
Até 8 sistemas VR

Dados técnicos



	MA3-EK (KA3-XYE)	Kit de Extensão XYE
Compatibilidade	V8 COMPLETO	V8 / V6
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade) mm	154 x 124 x 52	225 x 128 x 28
Fonte de alimentação	12V DC (adaptador 100/240V, 50/60Hz fornecido)	12V DC (adaptador 100/240V, 50/60Hz fornecido)

Wattmetro Powercom

Ao usar o barramento Powercom com unidades interiores alimentadas separadamente, as limitações associadas à queda de tensão ao longo do próprio barramento devem ser tidas em conta. Quando se utilizam mais de 10 unidades interiores ou o comprimento do barramento superior a 200 m, devem ser usados repetidores de sinal.

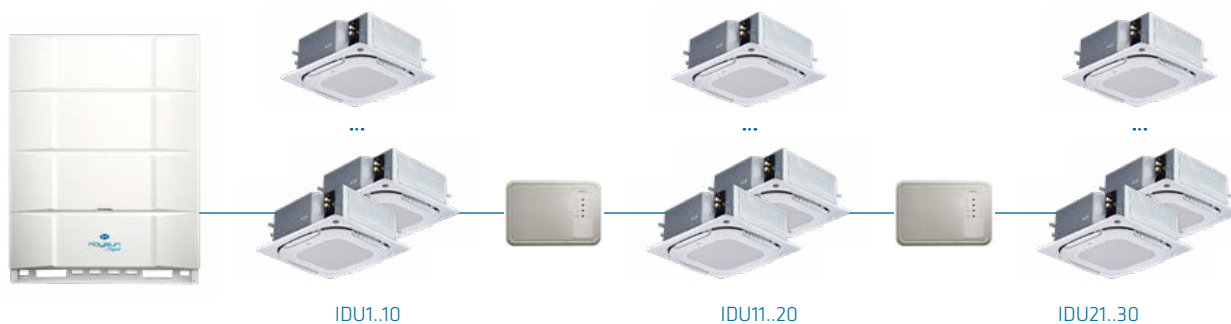
O repetidor de sinal REPE-01 permite o controlo de mais 10 unidades e adiciona 200 m de comprimento máximo ao barramento Powercom. É possível instalar um máximo de 2 repetidores para um comprimento de 600 m.



Comprimento do BUS Powercom

	Nº Unidades interiores	Repetidores
Menos de 200 m	< = 10	Não
Entre 200 m e 400 m	Entre 11 e 20	1
Entre 400 m e 600 m	Entre 21 e 30	2

Exemplo de utilização de repetidores com 30 unidades interiores



Dados técnicos

	REPE-01
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade) mm	170 × 50 × 120
Fonte de alimentação	220V AC 50Hz

Placa de Expansão



Módulo de comutação KEB-01

Este módulo de interruptor é usado para ligar o detetor de fugas R-32 N8RS-01 e outras placas de expansão. Vem com o cabo de ligação e está ligado à placa elétrica da unidade interior DN5.0. Não precisa de uma fonte de alimentação separada. Está equipado com um contacto seco que indica o estado ligado e desligado da ventoinha da unidade e um conector para outras placas de expansão.



Detetor de fugas de refrigerante (K-N8RS)

Se detetar uma fuga de gás refrigerante R-32, este acessório desliga imediatamente o sistema, emite um alarme sonoro e visual e liga a unidade interior a ele à velocidade máxima para garantir a circulação correta do ar. Deve ser instalado num terreno elevado de 1,5 m a solo. Está equipado com um contacto seco para ativar sistemas adicionais de alarme ou ventilação.



Válvula de corte (K-N8SV)

Este acessório é instalado no tubo principal do sistema VRF e, se necessário, permite armazenar parte do gás refrigerante da unidade exterior e impedir o fluxo para as unidades interiores. Isto minimiza a quantidade de gás que pode ser dispersa para o ambiente. O procedimento é ativado pelo detetor de fugas de refrigerante N8RS-01.

Requisitos de instalação

Nos sistemas VRF que utilizam gás R-32 como refrigerante, classificado como A2L ligeiramente inflamável, deve prestar-se atenção às dimensões das divisões onde as unidades interiores estão instaladas. Se forem demasiado pequenos em relação à carga total de refrigerante do sistema, é necessário instalar dispositivos de segurança adicionais ou ligá-los a sistemas de alarme ou ventilação mecânica.

Acessórios



K04 WIFI LCAC

Caraterísticas

- É necessário uma por cada unidade interior
- Ligação à placa da unidade interior
- Comando através da aplicação NetHOME Plus
- Programador semanal
- Comunicação bidirecional



KEB-01

Caraterísticas

- Placa de expansão para ligar o sensor K-N8RS às unidades interiores DN5.0 da gama Amazon VRF.



K-N8SV

Caraterísticas

- Juntamente com o sensor R-32, quando é detetada uma fuga de gás, a caixa K-N8SV recupera o refrigerante de todo o circuito e fecha as válvulas das unidades do sistema. Isto evita a fuga de mais gás. Apenas compatível com os sistemas S8 VRF.



K-N8RS

Caraterísticas

- Sensor R-32 para unidades interiores VRF DN5.0. Inclui alarme sonoro e visual, saída de 220 V para ativar um sistema de ventilação externo e desliga as unidades interiores quando é detetada uma fuga de gás.



K-N8RS-02

Caraterísticas

- Sensor R-32 para unidades interiores KHKF
- Inclui alarme sonoro e visual, saída de 220 V para ativar um sistema de ventilação externo e desliga as unidades interiores quando é detectada uma fuga de gás.



DTSU666

Caraterísticas

- Medidor digital de energia para unidades exteriores VRF V6 e V8.
- Permite monitorizar o consumo de cada unidade exterior.
- Permite a visualização do consumo quando instalado em conjunto com o CCM 270B/WS(A), TC3 7, TC3 10.1 M e o GW3 CLOUD.
- Deve ser instalado um medidor de energia por cada unidade exterior, mesmo em módulos compostos por várias unidades exteriores; deve ser instalado um por unidade e não por conjunto.



MA3-PCK (KA3-PCK)

Caraterísticas

- Conversor de electrónica V6 a S8
- Permite que os sistemas VRF V6 sejam ligados aos novos controlos centralizados S8
- Tem de ser instalado um conversor por unidade exterior, mesmo em combinações de unidades exteriores

Referências | Portfólio de instalações

A Kaysun e a tecnologia mais recente andam de mãos dadas pois está na vanguarda para oferecer o melhor em unidades de comando de ar condicionado. Inspiração, inovação e progresso estão refletidos nesta gama, trazendo o mais recente aspeto e as melhores funcionalidades a todos os nossos dispositivos de comando.



1



2

1. Dolce Fregate (Hotel): Provença (França), KAYNET.
2. Komkal (Edifício industrial): Reus (Tarragona, Espanha), MODBUS.



3

3. Casa Árabe (Edifício público): Madrid (Espanha), KAYNET.

SUITE
RESIDENCIAL

AQUATIX
CAMAS BOMBAS DE CALOR

ZEN
COMERCIAL

ZEN
ALTA CAPACIDADE COMERCIAL

AMAZON
VRF INDUSTRIAL

NEXUS
CHILLERS

VENTILO
CONVECTORES

COMANDOS
SISTEMAS DE COMANDO

Condições de venda

Kaysun, Airsys e Kawasaki, são marcas distribuídas pela KAYAIR, Lda.

Estas condições são válidas para todos os Clientes e Instaladores Autorizados, considerados pela KAYAIR, Lda., com capacidade técnica para vender, instalar e assistir tecnicamente os equipamentos por si comercializados e que se entendem aceites pelos mesmos no ato da colocação de cada encomenda.

1.- Encomendas

Considera-se encomenda a receção de um documento por escrito (via E-mail, fax ou correio normal) que indique quais os equipamentos solicitados, data e local de entrega e quaisquer outros dados que sejam necessários para validação adequada no processamento da encomenda. As encomendas efetuadas telefonicamente serão entendidas como válidas e sujeitas a estas mesmas condições, devendo ser confirmadas por escrito pelo cliente. Qualquer condição consignada pelo comprador pelo ato de encomenda, que não se ajuste às condições gerais de venda vigentes, considerar-se-á nula, salvo nossa aceitação. A confirmação de qualquer encomenda fica condicionada à nossa posterior aceitação.

2.- Anulações de encomendas

Serão somente aceites os cancelamentos que são notificados por escrito antes do fornecimento da mercadoria. A KAYAIR Lda., reserva o direito de anular as encomendas pendentes de entrega quando os seus Clientes e Instaladores Autorizados, não tenham cumprido as suas obrigações de pagamento anterior, ou tenha sido ultrapassado o montante de crédito concedido.

3.- Preços e produtos

A KAYAIR emite uma tabela de preços de venda aconselhados ao público, sem IVA. Os preços a debitar serão os que estiverem em vigor à data da entrega da mercadoria, podendo haver alterações da tabela sem aviso prévio, aos preços verificados na data da encomenda. Os preços publicados na Tabela de Preços incluem os portes de material entregue em Portugal Continental. Aos preços constantes na Tabela de Preços em vigor acresce IVA à taxa legal em vigor. A informação referente a modelos, dimensões, características e especificações dos nossos produtos podem sofrer alterações sem aviso prévio, incluindo erros tipográficos ou alterações técnicas que tenham sido introduzidas no produto em fábrica ou devido à contínua inovação dos nossos produtos. A reprodução total ou parcial deste catálogo é proibida sem a autorização expressa da KAYAIR, Lda.

4.- Condições de pagamento

No ato de encomenda deverá o Cliente indicar com precisão final qual a modalidade de pagamento que irá optar podendo beneficiar dos seguintes descontos financeiros.

Prévia Transferência Bancária 0%
Crédito..... 0%

Após vencimentos das faturas, nos termos indicados nestas condições gerais de venda, serão devidos pelo Cliente à KAYAIR Lda., juros de mora à taxa supletiva legal em vigor. Quaisquer valores entregues pelos Clientes e/ou créditos em conta efetuados pela KAYAIR Lda., serão imputados primeiramente em pagamento de juros, despesas, e de seguida a qualquer indemnização a que haja lugar, posteriormente e, no remanescente, ao reembolso do capital. Reserva-se a KAYAIR Lda., o direito de atribuir a cada um dos Clientes, um montante de crédito que resultará do volume de compras anual e da modalidade de pagamento escolhida. As encomendas só serão consideradas efetivas, após validação do departamento Financeiro e desde que o limite de crédito do cliente não se encontre ultrapassado.

5.- Prazos de entrega

O cliente indicará no seu pedido o prazo de entrega do equipamento. O prazo de entrega da aceitação da encomenda será meramente indicativo. O incumprimento do prazo de entrega, não poderá ser causa de nenhuma reclamação por parte do Cliente. Caso algum equipamento não esteja disponível em stock, se informa da nova possível previsão de entrega e no caso de incumprimento da

previsão dada, por motivos de força maior não será justificação para anulação da encomenda nem haverá reclamação por parte do cliente.

6.- Condições de entrega

A mercadoria expedida através da nossa transportadora, considera-se entregue no armazém dos Clientes, após confirmação da receção da mesma, através de assinatura e data aposta na respetiva fatura, guia de remessa ou guia de transporte. Neste caso a mercadoria viaja por conta e risco da KAYAIR Lda. Reclamações sobre o material ou equipamento entregues com defeitos decorrentes do transporte devem ser feitos dentro do prazo 24 horas após a sua receção sendo isento de reclamação em prazos mais longos.

7.- Devoluções

As devoluções só serão aceites devidamente justificadas e com prévio acordo da KAYAIR Lda., no prazo máximo de oito dias após a receção do material. Todas as devoluções devem ser acompanhadas dos documentos legais: nota de devolução e guia de transporte, devendo neles ser indicado o nº da fatura, da guia de remessa ou da guia de transporte da KAYAIR Lda., que serviu para o envio do equipamento para o cliente. Igualmente só serão consideradas as devoluções que apresentem a embalagem original completa e em bom estado de conservação e que no seu interior sejam presentes todos os acessórios e manuais de instruções que fazem parte do equipamento. Após o material ser inspecionado e não atender os requisitos apresentados deve ser o mesmo devolvido ou efetuar a liquidação do respetivo equipamento.

8.- Garantia

Os produtos comercializados pela KAYAIR Lda., estão cobertos por um período de garantia:

- Gama doméstica, comercial e Industrial: 3 anos contra defeitos gerais de fabrico; 5 anos para o compressor e 3 anos para as restantes peças do equipamento.
- Gama bombas de calor para AQS: 3 anos contra defeitos gerais de fabrico.
- Outros (cortinas de ar): 2 anos contra defeitos gerais de fabrico.

A aplicação das condições de garantia só será considerada para defeitos de fabrico, em caso nenhum serão considerados aparelhos em garantia, aparelhos com defeitos por mau funcionamento originados por instalações defeituosas e/ou má alimentação de gás ou eletricidade. Esta garantia cobre única e exclusivamente a reposição do material em estado de funcionamento normal, sem encargo algum para o cliente. Para o cumprimento dos pontos anteriores, é necessário que os aparelhos sejam utilizados em condições normais ou instalados de acordo com as normas em vigor.

É da responsabilidade da empresa instaladora, a execução de toda e qualquer intervenção necessária para a reposição do material/ equipamento em estado de funcionamento normal, junto do cliente final, durante a vigência da garantia.

A Kayair, Lda. estará sempre disponível, caso se justifique e seja requisitada para o efeito, prestar à empresa instaladora todo o apoio e acompanhamento técnico necessários.

9.- Jurisdição

As condições gerais de venda se entendem como aceites pelo Cliente no ato da encomenda. Sobre os preços constantes na respetiva Tabela de Preços Aconselhada de Venda ao Público, com denominação Preço de Tabela, acrescem as taxas ambientais e o IVA à taxa legal em Vigor. Para a resolução de qualquer conflito, o foro convencionado é o foro da comarca de Lisboa, com expressa renúncia a qualquer outro.

Notas

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Notas

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Inspiração, Inovação, Evolução



Sede Social

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Telefone: +34 93 480 33 22



www.frigicoll.es
www.kaysun.es



geral@kayair.pt
www.kayair.pt

Morada:

KAYAIR, Lda.
Rua Alexandre Herculano, nr. 17, 2 Esq.
2750-282 CASCAIS
Telefone: +351 219 363 830



A Kaysun participa no programa de certificação EUROVENT. Os produtos correspondem aos listados no diretório de produtos certificados pelo EUROVENT.

