

Ventiloconvectores (Fan Coils)



Gama de Produtos

2-Tubos

Caudal de ar		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	850	900	950	1000	1200	1400	1500
Cassete 1 Via					●		●			●										
Cassete 4 Vias										○		○		○		○		○		○
Cassete Compacta					●		●		●											
Conduta			○		○		○		○	○	●		○				○	○	●	
Mural				●	●		●		●	●										
Teto/Chão		○		○		○			○		○		○							

4-Tubos

Caudal de ar		150	200	250	300	350	400	500	600	700	750	800	850	950	1000	1200	1400	1500
Cassete 4 Vias									●		●		●	●		●		●
Cassete Compacta					○		○	○										
Conduta			●		●		●	●	●	●		●			●	●		
Teto/Chão		●		●		●		●		●		●						

Ventiloconvectores

Funções			Cassete 1 Via	Cassete Compacta	Cassete 4 Vias	Mural	Teto/Chão	Conduta
Customização de controlo	Follow Me	Através da função "Follow Me", a sonda de temperatura integrada no controlo remoto deteta a temperatura ambiente	○ (KJR-29B)	○ (KJR-29B)	○ (KJR-29B)	○ (KJR-29B)	○ (KJR-29B)	×
	Prevenção de ar frio	Impede que a unidade insufla ar frio quando inicia o funcionamento em modo de aquecimento no Inverno	●	●	●	●	●	×
	Reinício automático	Após falha de energia, a unidade reinicia automaticamente com os parâmetros previamente configurados	●	●	●	●	●	×
	Ventilação forçada	Após atingir a temperatura seleccionada, a válvula fecha e o ventilador opera de acordo com a configuração	✓	○	✓	✓	✓	×
	Aquecimento	Apenas aquecimento por resistência elétrica auxiliar	×	×	×	×	×	×
	Compensação de temperatura	Modo de aquecimento: $T2 = T1 + \Delta T$; Modo de arrefecimento: $T2 = T1 - \Delta T$ T2: Temperatura interior; T1: Seleção de temperatura ; ΔT : Compensação de temperatura	✓	○	✓	✓	✓	×
	Porta XYE	Comunicação com controladores centralizados ou BMS	○ (XYE)	○ (XYE)	○ (XYE)	●	○ (XYE)	○ (Kit FCU)
	Porta PQE	Comunicação com Modbus	○	○	○	○	○	×
	CCM18 / CCM08 / CCM15 / BMS / IMM	Controladores centralizados e BMS	○ (XYE)	○ (XYE)	○ (XYE)	●	○ (XYE)	○ (Kit FCU)
	Controlo de saída de 0-10V	Com um contacto de saída de 0-10V, a válvula é controlada para responder a diferentes requisitos de energia	×	×	○	○	×	×
	Controlo de entrada de 0-10V	Com um contacto de entrada de 0-10V na PCB, o motor do ventilador é controlado para responder a diferentes requisitos de energia	○	×	○	○	○	×
Customização de estrutura	Ligação de tubagem à direita/esquerda	A ligação de tubagem à direita ou à esquerda é opcional, tornando a instalação flexível	×	×	×	×	●	●
	Resistência elétrica auxiliar	Aumento da capacidade em aquecimento com resistência elétrica adicional	×	×	○	○	×	×
	Tabuleiro de condensados expandido	Acessórios do tabuleiro de condensados	×	×	×	×	×	○
	Tabuleiro de condensados auxiliar		×	○	○	×	○	○

Notas: ● Função standard; ○ Opcional; × Sem esta função; ✓ Parâmetro configurável

Ventiloconvectores Uma seleção Versátil

Cassete Compacta

Cassete 4 Vias

Mural

Teto/Chão com e sem Envolvente

Cassete 1 Via

Introdução

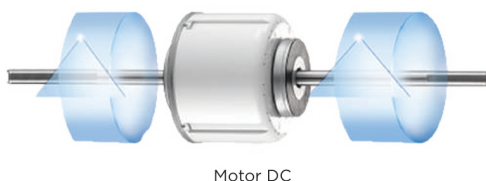
A gama de Ventiloconvectores da Midea é composta por unidades tipo Cassete 1 Via, Cassete 4 Vias, Consola de Chão/Teto com ou sem envolvente, Mural e Conduta, nas quais o caudal de ar varia entre 255m³/h a 2503/h. De elevada eficiência e baixo nível sonoro, são a solução adequada para hospitais, edifícios de escritórios, hotéis, aeroportos, entre outras aplicações.

Seleção Versátil

A gama de Ventiloconvectores DC da Midea é altamente versátil e permite a seleção entre 6 modelos diferentes: cassete compacta, cassete 4 vias, consolas de teto/chão com e sem envolvente, unidades murais e de conduta, em que o caudal de ar varia de 150 CFM a 1500 CFM, sendo adequada para projetos em hospitais, escritórios, hotéis, aeroportos entre outras aplicações.

Motor do Ventilador “Brushless” DC Inverter

Os ventiloconvectores utilizam motores DC Inverter de tecnologia avançada, permitindo maior poupança de energia. De elevada eficiência, baixo nível sonoro e controlo preciso da temperatura, tornam-se a solução ideal para várias aplicações.



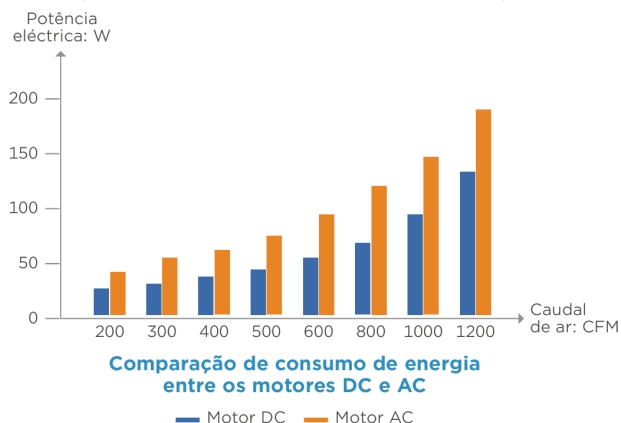
Operação Silenciosa

O nível de ruído é 2-5dB(A) mais baixo comparativamente com uma unidade com motor AC, proporcionando um ambiente mais silencioso.



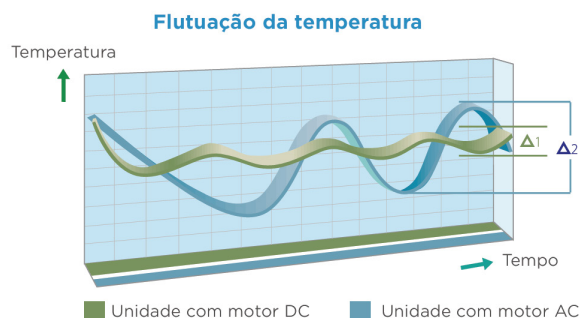
Eficiência Energética de Acordo com a Regulamentação CE

Os ventiloconvectores DC reduzem o consumo de energia até 30% comparativamente com os modelos AC correspondentes.



Nível Constante de Temperatura e Humidade

O motor de ventilador DC Inverter ajusta o caudal de ar com base na carga térmica, alcançando rapidamente a carga total com menor flutuação térmica, proporcionando um ambiente mais confortável.



Ventiloconvectores Cassete 1 Via

Informações

- ▶ Perfil ultra-fino
- ▶ Modo automático e motor de ventilador de 7 velocidades
- ▶ A temperatura de histerese poderá ser configurada no modo de aquecimento ou arrefecimento através do interruptor da PCB
- ▶ Com / sem ventilação forçada pode ser configurada através do interruptor da PCB
- ▶ O controlo centralizado pode ser configurado através da porta XYE
- ▶ Permite a configuração da Gateway Modbus através da porta PQE
- ▶ A função On/Off remota pode ser aplicada para ligar / desligar a unidade
- ▶ O controlo por cabo KJR-75A é opcional
- ▶ Compatível com a função de controlo 0-10V
- ▶ Só permite a ligação de um dos controladores: centralizado ou Gateway (Modbus)

Controlo Remoto
por Infravermelhos



R05

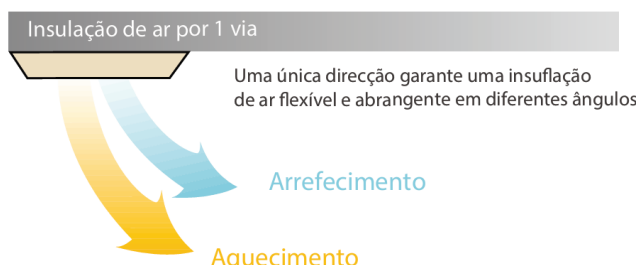
Controlo Remoto
por cabo



KJR-29B (Opcional)

Insuflação de Ar por 1 Via

A insuflação de ar por 1 via garante um rápido arrefecimento e uma instalação flexível.



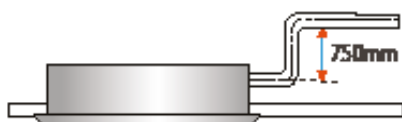
Espessura mínima 153 mm

Design compacto com perfil ultra-fino, é adequada para tetos com pouco espaço livre.



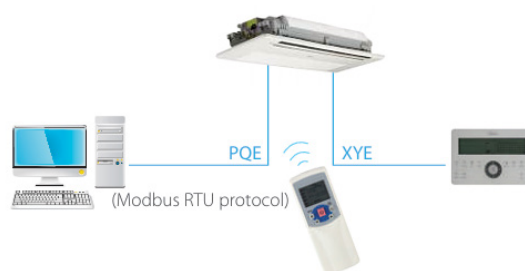
Bomba de Condensados com Elevada Altura Manométrica

Bomba de condensados incorporada com altura manométrica de 750mm.



Soluções de Controlo

As unidades podem ser ligadas ao controlo centralizado através da porta XYE e a configuração da Gateway Modbus é feita pela porta PQE, utilizando o protocolo Modbus RTU.



Entrada de Ar Novo

Uma porta externa reservada para a admissão de ar novo permite que seja insuflado ar novo, directamente na unidade, sem ser necessário um sistema de ventilação separado.

Orifício externo disponível na unidade (os acessórios necessários deverão ser adquiridos e instalados localmente). A entrada de ar novo deverá ser de até 20% do caudal de ar total.



Ventiloconvectores Cassete 1 Via

Modelo			MKC-V300R-B		MKC-V400R-B		MKC-V600R-B	
Alimentação			V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50				
Caudal de ar		A/M/B	m³/h	510/432/330	630/509/428		1000/786/583	
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	2.65/2.23/1.68	3.78/3.43/2.90		5.09/4.36/3.58	
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.49/0.42/0.33	0.6/0.52/0.45		0.87/0.7/0.55	
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	8.63/6.26/3.69	23.85/18.07/14.8		38.22/28.95/19.41	
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	22/18/14	25/19/17		38/27/19	
Aquecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	3.15/2.83/2.29	4.00/3.32/2.73		5.75/4.68/3.6	
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.5/0.42/0.32	0.59/0.49/0.42		0.86/0.67/0.48	
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	13.49/9.95/6.84	23.62/20.33/15.89		45.56/32.26/18.92	
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	16/11/8	25/12/10		31/20/12	
Nível pressão sonora		A/M/B	dB(A)	44.3/40.6/33.5	36.6/32.6/30.4		44.6/38.6/33.1	
Unidade	Dimensões net	LxAxP	mm	1.054x153x428	1.275x189x450		1.275x189x450	
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.155x245x490	1.400x295x505		1.400x295x505	
	Peso net		Kg	12.5	17.5		17.5	
	Peso bruto		Kg	16.5	23.5		23.5	
Painel	Dimensões net	LxAxP	mm	1.180x25x465	1.350x25x505		1.350x25x505	
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.232x107x517	1.410x95x560		1.410x95x560	
	Peso net		Kg	3.5	4		4	
	Peso bruto		Kg	5.20	5.4		5.4	
Ligações tubagem	Tubagem entrada / saída água	polg	G 1/2"					
	Tubo drenagem	mm	OD Ø 25					

Notas: Com base nas condições Eurovent: H: Velocidade alta do ventilador; M: Velocidade média do ventilador; L: Velocidade baixa do ventilador

1. Condições nominais

	Temperatura entrada de água	Temperatura entrada de água / saída de água*
Arrefecimento	27°C TBS, 19°C TBH	7°C , 12°C
Aquecimento	20°C TBS	45°C , 40°C

* Mesmo caudal de água nas condições standard em arrefecimento

2. Os níveis de ruído refletem as medições realizadas em câmara semi-anecóica.



Ventiloconvectores Cassete 4 Vias

Informações



R05



KJR-29B (Optional)

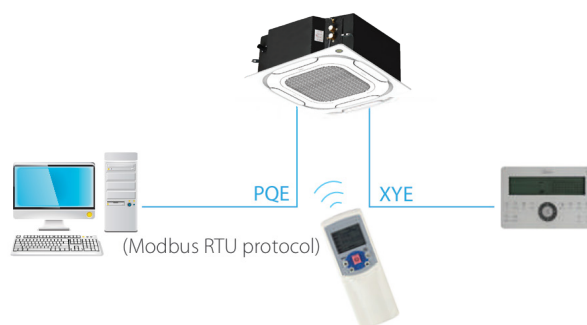
Painel 360°

O design arredondado do painel com insuflação a 360°, proporciona uma temperatura e distribuição de ar uniforme e homogênea.



Soluções de Controle

As unidades podem ser ligadas ao controle centralizado através da porta XYE e a configuração da Gateway Modbus é feita pela porta PQE, utilizando o protocolo Modbus RTU.



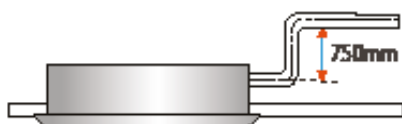
Controlo Individual dos Defletores

O controlo individual dos defletores permite o controlo das 4 saídas de ar separadamente e dos defletores de forma independente.



Bomba de Condensados com Elevada Altura Manométrica

Bomba de condensados incorporada com altura manométrica de 750mm.



Entrada de Ar Novo

Uma porta externa reservada para a admissão de ar novo permite que seja insuflado ar novo, diretamente na unidade, sem ser necessário um sistema de ventilação separado.

Orifício externo disponível na unidade (os acessórios necessários deverão ser adquiridos e instalados localmente). A entrada de ar novo deverá ser até 20% do caudal de ar total.



Com material de isolamento

Ligação de conduta (adquirida e instalada localmente)

Ventiloconvectores Cassete 4 Vias 2 Tubos

Modelo	MKA-V600R			MKA-V750R			MKA-V850R		
Alimentação		V/Ph/Hz			230, 1 + N, 50				
Caudal de ar		A/M/B	m³/h	1175/987/768	1229/1020/810		1451/1146/1012		
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	5.93/5.3/4.4	6.12/5.45/4.6		7.52/6.46/5.89		
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	1.06/0.92/0.77	1.10/0.96/0.81		1.37/1.18/1.07		
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	23.8/19.1/13.6	26/21.3/12.4		20.1/15.3/12.6		
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	41/30/20	49/31/21		68/37/30		
Aquecimento¹	Capacidade nominal	A/M/B	kW	6.06/5.72/5.32	6.27/5.88/5.43		7.88/7.48/6.76		
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	1.30/1.14/1.13	1.39/1.20/1.00		1.66/1.39/1.25		
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	25.9/20.1/19.9	30/22.7/16.3		26.7/18.8/15.6		
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	42/28/17	49/32/21		66/37/28		
Aquecimento²	Capacidade nominal	A/M/B	kW	8.42/7.37/6.06	8.62/7.49/6.27		10.37/8.72/7.88		
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	1.06/0.92/0.77	1.10/0.96/0.81		1.37/1.18/1.07		
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	16.9/12.7/8.6	19.1/14.8/10.6		18.2/13.6/11.1		
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	42/28/20	49/31/19		67/37/28		
Nível pressão sonora		A/M/B	dB(A)	43/39/33	44/40/34		45/40/37		
Unidade	Dimensões net	LxAxP	mm	840x230x840	840x230x840		840x300x840		
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	900x237x900	900x237x900		900x330x900		
	Peso net		Kg	23	23,9		27		
	Peso bruto		Kg	28	28,9		33		
Painel	Dimensões net	LxAxP	mm	950x45x950	950x45x950		950x45x950		
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.035x90x1.035	1.035x90x1.035		1.035x90x1.035		
	Peso net		Kg	5,3	5,3		5,3		
	Peso bruto		Kg	7,9	7,9		7,9		
Ligações de tubagem	Tubagem entrada / saída água		polg	Água fria: 3/4"; Água quente: 3/4"					
	Tubo drenagem		mm	OD Ø 32					

Modelo	MKA-V950R			MKA-V1200R			MKA-V1500R		
Alimentação		V/Ph/Hz			230, 1 + N, 50				
Caudal de ar		A/M/B	m³/h	1530/1224/1101	1581/1371/1236		1871/1415/1198		
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	7.84/6.84/6.35	7.87/7.12/6.67		10.70/8.67/7.48		
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	1.43/1.24/1.13	1.44/1.28/1.22		1.96/1.53/1.28		
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	22/17/14.1	22.3/18.1/16.3		36.6/22.7/16.4		
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	75/42/34	85/59/45		137/68/48		
Aquecimento¹	Capacidade nominal	A/M/B	kW	8.49/8.07/7.35	9.16/8.54/7.9		11.86/9.48/8.25		
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	1.71/1.45/1.33	1.73/1.57/1.46		2.35/1.86/1.59		
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	28.1/20.7/17.4	28.8/24.0/20.7		49.2/31.2/23.3		
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	76/43/33	86/59/45		130/60/41		
Aquecimento²	Capacidade nominal	A/M/B	kW	10.86/9.24/8.49	10.92/9.84/9.16		14.92/12.64/9.13		
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	1.43/1.24/1.13	1.44/1.28/1.22		1.96/1.53/1.28		
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	19.9/15.2/12.6	20.0/16.2/14.7		34.3/21.3/15.0		
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	76/42/33	85/58/45		127/58/39		
Nível pressão sonora		A/M/B	dB(A)	46/42/39	48/44/41		49/43/39		
Unidade	Dimensões net	LxAxP	mm	840x300x840	840x300x840		840x300x840		
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	900x330x900	900x330x900		900x330x900		
	Peso net		Kg	27	27		29,5		
	Peso bruto		Kg	33	33		34,5		
Painel	Dimensões net	LxAxP	mm	950x45x950	950x45x950		950x45x950		
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.035x90x1.035	1.035x90x1.035		1.035x90x1.035		
	Peso net		Kg	5,3	5,3		5,3		
	Peso bruto		Kg	7,9	7,9		7,9		
Ligações de tubagem	Tubagem entrada / saída água		polg	Água fria: 3/4"; Água quente: 3/4"					
	Tubo drenagem		mm	OD Ø 32					

Notas: Com base nas condições Eurovent: A: Velocidade alta do ventilador; M: Velocidade média do ventilador; B: Velocidade baixa do ventilador C
1. Condições nominais

	Temperatura entrada de ar	Temperatura entrada / saída de água	Temperatura / caudal de entrada*
Arrefecimento	27°C TBS / 19°C TBH	7°C / 12°C	-
Aquecimento¹	20°C TBS	45°C , 40°C	7,5m, desnível 0m

* Mesmo caudal de água nas condições standard em arrefecimento

2. Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara semi-anechoica.



Ventiloconvectores Cassete 4 Vias 4 Tubos

Modelo			MKA-V600FA		MKA-V750FA		MKA-V850FA	
Alimentação		V/Ph/Hz			230, 1 + N, 50			
Caudal de ar		A/M/B	m³/h	1184/997/783		1278/1057/855		1328/1052/927
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	4.96/4.38/3.64		5.18/4.56/3.88		5.13/4.41/4.06
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.9/0.8/0.67		0.94/0.83/0.71		0.93/0.81/0.75
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	14.8/11.5/8.1		15.9/12.4/9.0		16.0/14.2/10.4
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	62/44/30		72/50/35		80/49/40
Aquecimento¹	Capacidade nominal	A/M/B	kW	6.15/5.43/4.61		6.52/5.79/4.94		6.68/5.75/5.28
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.58/0.52/0.45		0.61/0.55/0.47		0.62/0.54/0.50
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	25.3/20.5/14.5		32/25.7/19.1		32.6/24.7/21.2
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	56/36/21		67/42/25		75/41/31
Aquecimento²	Capacidade nominal	A/M/B	kW	7.13/6.22/5.27		7.56/6.53/5.6		7.75/6.58/6.03
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.64/0.58/0.50		0.68/0.61/0.53		0.71/0.61/0.57
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	36.7/29.7/21		46.4/37.3/27.7		47.27/35.82/30.74
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	55/36/21		68/43/25		76/42/31
Nível pressão sonora		A/M/B	dB(A)	42/37/31		44/39/33		45/39/36
Unidade	Dimensões net	LxAxP	mm	840x300x840		840x300x840		840x300x840
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	900x330x900		900x330x900		900x330x900
	Peso net		Kg	27,5		27,5		27,5
	Peso bruto		Kg	33,5		33,5		33,5
Painel	Dimensões net	LxAxP	mm	950x45x950		950x45x950		950x45x950
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.035x90x1.035		1.035x90x1.035		1.035x90x1.035
	Peso net		Kg	6		6		6
	Peso bruto		Kg	9		9		9
Ligações de tubagem	Tubagem entrada / saída água	polg	Água fria: 3/4"; Água quente: 1/2"					
	Tubo drenagem	mm	OD Ø 32					

Modelo	MKA-V950FA			MKA-V1200FA	MKA-V1500FA	
Alimentação		V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50			
Caudal de ar		A/M/B	m³/h	1403/1115/1001	1642/1421/1285	1708/1297/1096
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	5.31/4.59/4.28	7.98/7.25/6.70	8.04/6.62/5.84
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.96/0.84/0.78	1.42/1.29/1.2	1.43/1.19/1.05
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	16.4/12.6/10.9	33.9/30.0/24.0	33.0/22.6/17.7
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	90/54/43	121/83/66	139/70/49
Aquecimento¹	Capacidade nominal	A/M/B	kW	6.74/5.83/5.44	9.75/8.96/8.42	9.93/8.33/7.51
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.63/0.55/0.52	0.89/0.82/0.77	0.90/0.76/0.69
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	34/26.6/23.5	42.4/36.6/32.6	48.7/32.5/27
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	84/46/35	118/79/61	125/64/42
Aquecimento²	Capacidade nominal	A/M/B	kW	7.82/6.65/6.20	11.31/11.40/8.53	11.52/9.60/8.68
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.71/0.62/0.58	1.0/0.92/0.87	1.02/0.87/0.79
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	49.3/38.6/34.8	61.5/43.1/47.3	70.6/47.1/39.2
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	84/45/35	118/79/61	125/64/42
Nível pressão sonora		A/M/B	dB(A)	46/41/38	48/44/42	49/43/38
Unidade	Dimensões net	LxAxP	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	900x330x900	900x330x900	900x330x900
	Peso net		Kg	27,5	30	30
	Peso bruto		Kg	32,4	35	35
Painel	Dimensões net	LxAxP	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.035x90x1.035	1.035x90x1.035	1.035x90x1.035
	Peso net		Kg	6	6	6
	Peso bruto		Kg	9	9	9
Ligações de tubagem	Tubagem entrada / saída água	polg	Água fria: 3/4"; Água quente: 1/2"			
	Tubo drenagem	mm	OD Ø 32			

Notas: Com base nas condições Eurovent: A: Velocidade alta do ventilador; M: Velocidade média do ventilador; B: Velocidade baixa do ventilador
1. Condições nominais

	Temperatura entrada / saída de água	Temperatura / caudal de entrada*
Arrefecimento	27°C TBS / 19°C TBH	7°C / 12°C
Aquecimento¹	20°C TBS	65°C / 55°C

* Mesmo caudal de água nas condições standard em arrefecimento

2. Os níveis de ruído refletem as medições realizadas em câmara semi-anecóica.



Ventiloconvectores Cassete Compacta

Informações



R05



KJR-29B (Opcional)

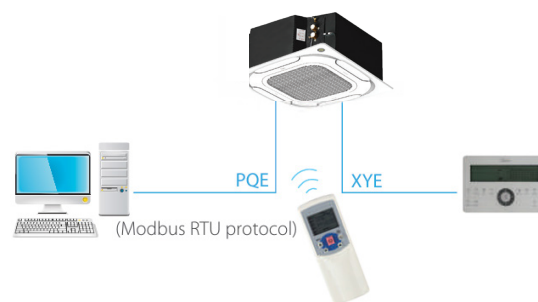
Design Compacto

As dimensões das cassetes compactas são de 575x575mm, podendo ser embutidas em tetos falsos com dimensões inferiores a 585mm.



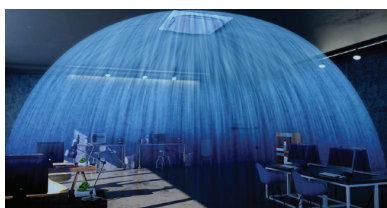
Soluções de Controlo

As unidades podem ser ligadas ao controlo centralizado através da porta XYE e a configuração da Gateway Modbus é feita pela porta PQE, utilizando o protocolo Modbus RTU.



Insuflação 360°

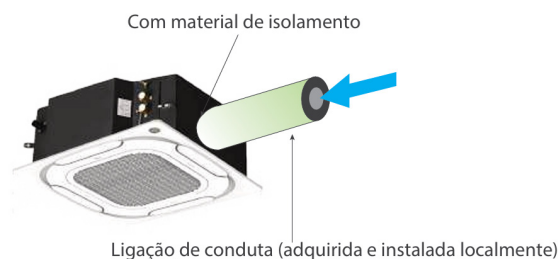
O fluxo de ar a 360° fornece uma distribuição de ar abrangente e uniforme, em arrefecimento e aquecimento, permitindo o controlo da temperatura e um ambiente confortável.



Entrada de Ar Novo

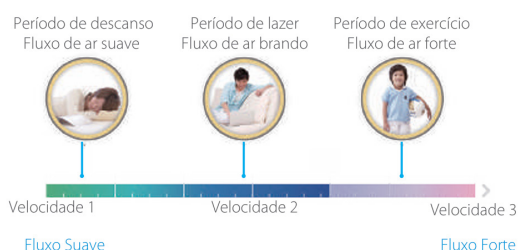
Uma porta externa reservada para a admissão de ar novo permite que seja insuflado ar novo, diretamente na unidade, sem ser necessário um sistema de ventilação separado.

Orifício externo disponível na unidade (os acessórios necessários deverão ser adquiridos e instalados localmente). A entrada de ar novo deverá ser de até 20% do caudal de ar total.



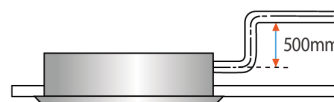
Múltiplas Velocidades do Ventilador

A gama DC Inverter permite 3 velocidades do ventilador de forma a responder às condições de diferentes requisitos.



Bomba de Condensados com Elevada Altura Manométrica

Bomba de condensados incorporada com altura manométrica de 500mm.



Ventiloconvectores Cassete Compacta

Modelo			MKD-V300	MKD-V400	MKD-V500
Alimentação		V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50		
Caudal de ar	A/M/B	m³/h	535/429/322	719/477/381	781/611/494
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B kW	2.98/2.53/2.0	3.96/3.26/2.76	4.2/3.48/3.01
	Caudal de água	A/M/B m³/h	0.53/0.45/0.35	0.7/0.58/0.51	0.75/0.61/0.54
	Queda pressão água	A/M/B kPa	10/7/5	11.50/8.2/6.50	12.30/8.60/7.4
	Potência elétrica absorvida	A/M/B W	22.7/9/5	37/15/19	43/28/21
Aquecimento¹	Capacidade nominal	A/M/B kW	2.61/2.31/2.24	4.08/3.34/2.73	4.95/3.99/3.26
	Caudal de água	A/M/B m³/h	0.64/0.54/0.42	0.83/0.67/0.56	0.87/0.70/0.58
	Queda pressão água	A/M/B kPa	12.1/8.5/5.3	12.6/8.6/6.0	9.4/8.23/6.1
	Potência elétrica absorvida	A/M/B W	15/9/5	28/16/10	33/18/11
Aquecimento²	Capacidade nominal	A/M/B kW	4.01/3.35/2.61	4.78/3.84/3.16	5.76/4.69/3.84
	Caudal de água	A/M/B m³/h	0.53/0.45/0.35	0.7/0.58/0.51	0.75/0.61/0.54
	Queda pressão água	A/M/B kPa	8.2/6.0/3.8	12.68/6.4/4.92	11.41/6.5/5.41
	Potência elétrica absorvida	A/M/B W	14/9/5	28/16/10	33/18/11
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	39/33/27	42/36/30	43/38/32
Unidade	Dimensões net	LxAxP mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575
	Dimensões embarque	LxAxP mm	670x290x670	670x290x670	670x290x670
	Peso net	Kg	16,5	16,5	16,5
	Peso bruto	Kg	22,5	22,5	22,5
Painel	Dimensões net	LxAxP mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Dimensões embarque	LxAxP mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715
	Peso net	Kg	2,6	2,6	2,6
	Peso bruto	Kg	4,7	4,7	4,7
Ligações de tubagem	Tubagem entrada / saída água	polg	Água fria: 3/4"; Água quente: 3/4"		
	Tubo drenagem	mm	OD Ø 25		

Notas: Com base nas condições Eurovent: A: Velocidade alta do ventilador; M: Velocidade média do ventilador; B: Velocidade baixa do ventilador
1. Condições nominais

	Temperatura entrada de ar	Temperatura entrada de água / saída de água	Temperatura / caudal de entrada*
Arrefecimento	27°C TBS, 19°C TBH	7°C, 12°C	-
Aquecimento¹	20°C TBS	45°C, 40°C	-
Aquecimento²	20°C TBS	-	50°C*

Cassete Compacta 4 Tubos

Modelo			MKD-V300FA	MKD-V400FA	MKD-V500FA
Alimentação		V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50		
Caudal de ar	A/M/B	m³/h	493/395/295	669/523/415	673/526/425
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B kW	2.16/1.86/1.49	2.78/2.38/2.05	3.10/2.70/2.30
	Caudal de água	A/M/B m³/h	0.42/0.37/0.3	0.53/0.46/0.4	0.56/0.49/0.43
	Queda pressão água	A/M/B kPa	17.4/13.5/9.3	13.15/9.4/7.0	16.8/13.1/10.3
	Potência elétrica absorvida	A/M/B W	24/18/14	38/35/30	42/27/20
Aquecimento¹	Capacidade nominal	A/M/B kW	3.13/2.63/2.08	3.71/3.14/2.65	3.94/3.30/2.83
	Caudal de água	A/M/B m³/h	0.32/0.28/0.23	0.37/0.32/0.28	0.42/0.36/0.32
	Queda pressão água	A/M/B kPa	23.5/17.1/11.3	24.1/17.9/13.1	26.8/19.2/14.5
	Potência elétrica absorvida	A/M/B W	17/10/6	32/18/11	35/18/11
Aquecimento²	Capacidade nominal	A/M/B kW	3.63/2.99/2.36	4.30/3.58/3.02	4.57/3.79/3.22
	Caudal de água	A/M/B m³/h	0.36/0.31/0.25	0.41/0.36/0.31	0.47/0.40/0.36
	Queda pressão água	A/M/B kPa	34.1/24.8/16.4	34.9/26.0/19.0	38.9/27.8/21.0
	Potência elétrica absorvida	A/M/B W	17/10/6	31/18/11	35/19/11
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	39/33/27	42/35/30	44/39/31
Unidade	Dimensões net	LxAxP mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575
	Dimensões embarque	LxAxP mm	675x320x675	675x320x675	675x320x675
	Peso net	Kg	16,7	16,7	16,7
	Peso bruto	Kg	22,7	22,7	22,7
Painel	Dimensões net	LxAxP mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Dimensões embarque	LxAxP mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715
	Peso net	Kg	2,5	2,5	2,5
	Peso bruto	Kg	4,5	4,5	4,5
Ligações de tubagem	Tubagem entrada / saída água	polg	Água fria: 3/4"; Água quente: 1/2"		
	Tubo drenagem	mm	OD Ø 25		

Notas: Com base nas condições Eurovent: A: Velocidade alta do ventilador; M: Velocidade média do ventilador; B: Velocidade baixa do ventilador
1. Condições nominais

	Temperatura entrada de ar	Temperatura entrada de água / saída de água
Arrefecimento	27°C TBS, 19°C TBH	7°C, 12°C
Aquecimento¹	20°C TBS	65°C, 55°C
Aquecimento²	20°C TBS	70°C, 60°C

* Mesmo caudal de água nas condições standard em arrefecimento
2. Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara semi-anecóica.

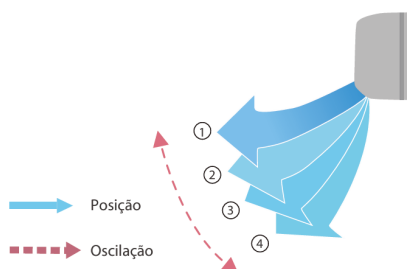


Ventiloconvectores Mural

Informações

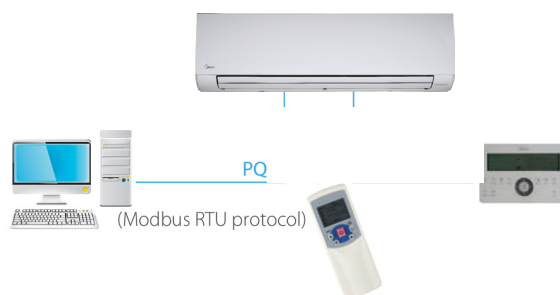
Deflector Automático

O movimento automático do deflector assegura que a direcção de insuflação de ar corresponda ao modo seleccionado.



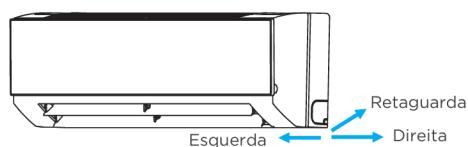
Soluções de Controlo

As unidades podem ser ligadas ao controlo centralizado através da porta XYE e a configuração da Gateway Modbus é feita pela porta PQE, utilizando o protocolo Modbus RTU.



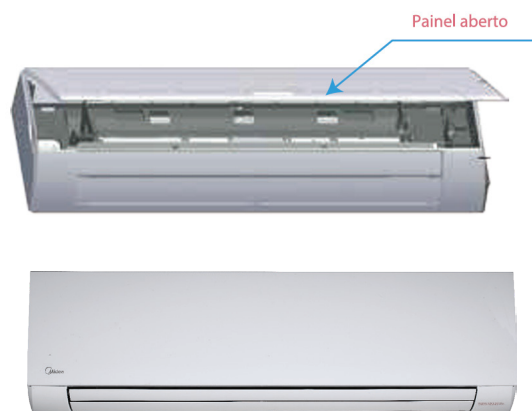
Saída de Tubagem Flexível

Possibilidade de saída multidireccional de tubagem: esquerda / direita / retaguarda de forma a responder aos diferentes requisitos de instalação/projeto.



Fácil Manutenção

As unidades tipo mural são instaladas na parede, simplificando a instalação e manutenção. O painel frontal amovível permite que a manutenção seja feita de forma conveniente.



Ventiloconvectores Mural

Modelo			MKG-V250C		MKG-V300C		MKG-V400C	
Alimentação			V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50				
Caudal de ar		A/M/B	m³/h	492/454/400	585/485/413	825/689/590		
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	2.7/2.59/2.39	2.91/2.54/2.19	3.81/3.3/2.88		
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.48/0.46/0.42	0.51/0.45/0.38	0.67/0.57/0.51		
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	31.6/28.6/25.4	37.2/29.7/23.4	56.75/41.2/33.0		
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	13/11/10	15/11/9	34/22/15		
Aquecimento¹	Capacidade nominal	A/M/B	kW	2.94/2.02/1.86	3.23/2.77/2.42	4.3/3.65/3.09		
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.51/0.49/0.46	0.56/0.49/0.42	0.73/0.64/0.56		
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	37.5/30.3/30.2	40.6/31.5/25.1	61.9/47.5/35.7		
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	12/11/9	14/10/8	31/20/14		
Aquecimento²	Capacidade nominal	A/M/B	kW	3.29/3.03/2.63	3.76/3.22/2.77	5.08/4.33/3.77		
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.48/0.46/0.42	0.51/0.45/0.38	0.67/0.57/0.51		
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	32.70/30.25/26.53	34.10/27.00/21.00	51.9/37.9/30.3		
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	12/10/8	14/10/8	31/20/14		
Nível pressão sonora		A/M/B	dB(A)	32/30/27	32/27/23	45/39/35		
Dimensões net		LxAxP	mm	915x290x233				
Dimensões embarque		LxAxP	mm	1.020x390x315				
Peso net			Kg	12,7				
Peso bruto			Kg	15,6				
Ligações de tubagem	Tubagem entrada / saída água	polg	G 3/4"					
	Tubo drenagem	mm	OD Ø 20					

Modelo			MKG-V500C		MKG-V600C	
Alimentação			V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50		
Caudal de ar		A/M/B	m³/h	862/741/634	979/849/717	
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	4.47/3.98/3.48	4.87/4.26/3.79	
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.77/0.68/0.61	0.85/0.72/0.65	
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	41.2/33.5/27.1	50.7/39.5/33.7	
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	26/18/13	38/26/18	
Aquecimento¹	Capacidade nominal	A/M/B	kW	4.84/3.81/3.26	5.26/4.1/3.5	
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.84/0.73/0.64	0.89/0.80/0.68	
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	43.7/33.8/26.3	51.7/42.8/33.00	
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	22/16/12	33/23/16	
Aquecimento²	Capacidade nominal	A/M/B	kW	5.68/4.94/4.24	6.31/5.57/4.77	
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.77/0.68/0.61	0.85/0.72/0.65	
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	36.8/29.7/24	47.12/36.3/30.3	
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	23/16/12	33/23/16	
Nível pressão sonora		A/M/B	dB(A)	38/34/30	44/40/35	
Dimensões net		LxAxP	mm	1.072x315x237	1.072x315x237	
Dimensões embarque		LxAxP	mm	1.180x415x315	1.180x415x315	
Peso net			Kg	15,1	14,9	
Peso bruto			Kg	19	18,6	
Ligações de tubagem	Tubagem entrada / saída água	polg	G 3/4"			
	Tubo drenagem	mm	OD Ø 20			

Notas: Com base nas condições Eurovent: A: Velocidade alta do ventilador; M: Velocidade média do ventilador; B: Velocidade baixa do ventilador
1. Condições nominais

	Temperatura entrada de ar	Temperatura entrada de água / saída de água	Temperatura / caudal de entrada
Arrefecimento	27°C TBS, 19°C TBH	7°C , 12°C	-
Aquecimento¹	20°C TBS	45°C , 40°C	-
Aquecimento²	20°C TBS	-	50°C*

* Mesmo caudal de água nas condições standard em arrefecimento
2. Os níveis de ruído refletem as medições realizadas em câmara semi-anecóica.



Ventiloconvectores Teto / Chão

Informações

- Perfil ultra-fino, 200mm em todos os modelos
- Modo automático e motor de ventilador de 7 velocidades (através do controlo remoto KJR-75A)
- A temperatura de histerese pode ser configurada em modo de aquecimento ou arrefecimento através do interruptor da PCB
- O modo com / sem ventilação forçada pode ser configurado através do interruptor da PCB
- O controlo centralizado pode ser configurado através da porta XYE, e a configuração da Gateway Modbus pela porta PQE
- A porta 0-10V de controlo de velocidade do ventilador é opcional
- Gama disponível em 2 e 4 tubos



KJR-75A
(Opcional)

Múltiplas Opções

As unidades de teto/chão estão disponíveis em 2 versões diferentes permitindo responder aos vários requisitos de projeto. A instalação pode ser no chão ou embutida.



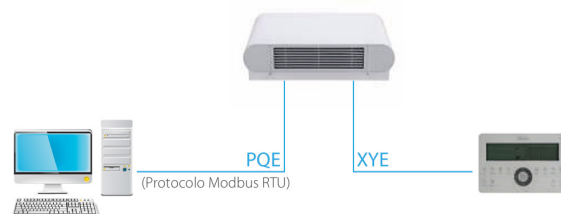
Modelo H2 com Envolvente
Instalação no chão
Retorno de ar inferior



Modelo H3 sem envoltente
Instalação embutida

Soluções de Controlo

As unidades podem ser ligadas ao controlo centralizado através da porta XYE e a configuração da Gateway Modbus é feita pela porta PQE utilizando o protocolo Modbus RTU.

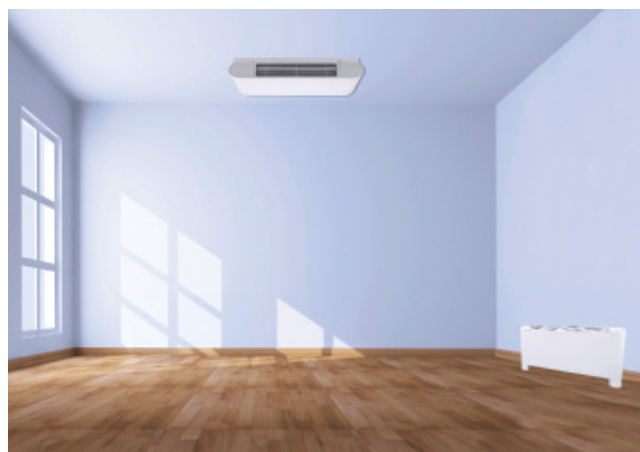


Fácil Instalação e Manutenção

A instalação e manutenção das unidades de teto/chão é fácil, e o acesso aos componentes chave é feito pela parte inferior das unidades.



As unidades foram concebidas de forma a permitir a instalação tanto no chão como no teto de forma a responder aos vários requisitos de projeto.



Ventiloconvectores Teto/Chão 2 Tubos

Modelo				MKH2-V150-R4 MKH3-V150-R4	MKH2-V250-R4 MKH3-V250-R4	MKH2-V350-R4 MKH3-V350-R4
Alimentação		V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50			
Caudal de ar		A/M/B	m³/h	255/210/150	425/300/190	595/450/310
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	1.95/1.66/1.21	2.85/2.13/1.41	3.90/3.20/2.43
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.33/0.28/0.21	0.49/0.37/0.24	0.67/0.55/0.42
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	27.2/20.88/12.2	26.0/15.06/7.41	37.4/25.91/15.37
Aquecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	1.95/1.63/1.14	2.95/2.15/1.42	4.00/3.22/2.39
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.34/0.28/0.20	0.51/0.37/0.24	0.70/0.56/0.42
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	25.3/19.65/10.25	24.4/13.65/6.64	36.5/25.34/14.22
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	20/14/9	20/11/8	29/17/11
Nível pressão sonora		A/M/B	dB(A)	39/33/25	32/23/19	40/34/30
Unidade Série H2	Dimensões net	LxAxP	mm	495x200x790	495x200x1.020	495x200x1.240
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	595x300x895	595x300x1.1125	595x300x1.345
	Peso net		Kg	18,5	22	26,5
	Peso bruto		Kg	24	28	33,5
Unidades Série H3	Dimensões net	LxAxP	mm	455x200x628	455x200x858	455x200x1.078
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	595x300x895	595x300x1.125	595x300x1.345
	Peso net		Kg	14,5	17,0	20,5
	Peso bruto		Kg	20,0	23,0	27,5
Ligações de tubagem	Tubagem entrada / saída água		polg	G 3/4"		
	Tubo drenagem		mm	OD Ø 18.5		

Modelo				MKH2-V500-R4 MKH3-V500-R4	MKH2-V700-R4 MKH3-V700-R4	MKH2-V800-R4 MKH3-V800-R4
Alimentação		V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50			
Caudal de ar		A/M/B	m³/h	800/600/420	1190/875/530	1300/980/680
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	4.85/3.92/2.93	6.35/5.19/3.62	8.25/6.65/4.84
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.83/0.67/0.51	1.09/0.90/0.63	1.43/1.14/0.83
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	54.3/36.81/21.77	32.8/21.75/11.43	71.4/46.17/25.4
Aquecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	5.25/4.09/3.04	7.05/5.61/3.83	8.70/6.81/4.78
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.91/0.71/0.53	1.22/0.98/0.67	1.51/1.18/0.83
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	53.4/36.54/20.47	37.6/25.47/12.5	62.6/41.06/21.7
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	52/28/15	92/46/19	102/49/22
Nível pressão sonora		A/M/B	dB(A)	45/39/30	50/43/31	50/43/33
Unidade Série H2	Dimensões net	LxAxP	mm	495x200x1.240	495x200x1.360	591x200x1.360
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	595x300x1.345	595x200x1.465	695x300x1.465
	Peso net		Kg	26,5	29,5	34,5
	Peso bruto		Kg	33,5	37	42,5
Unidades Série H3	Dimensões net	LxAxP	mm	495x200x1.078	455x200x1.198	551x200x1.198
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	595x300x1.345	595x300x1.465	695x300x1.465
	Peso net		Kg	20,5	23	27
	Peso bruto		Kg	27,5	30,5	35
Ligações de tubagem	Tubagem entrada / saída água		polg	G 3/4"		
	Tubo drenagem		mm	OD Ø 18.5		

Notas: Com base nas condições Eurovent: A: Velocidade alta do ventilador; M: Velocidade média do ventilador; B: Velocidade baixa do ventilador
1. Condições nominais

	Temperatura entrada de ar	Temperatura entrada de água / saída de água
Arrefecimento	27°C TBS, 19°C TBH	7°C , 12°C
Aquecimento¹	20°C TBS, 15°C TBH	45°C , 40°C

2. Os níveis de ruído refletem as medições realizadas em câmara semi-anecóica.

Ventiloconvectores Teto/Chão 4 Tubos

Modelo			MKH2-V150F-R4 MKH3-V150F-R4	MKH2-V250F-R4 MKH3-V250F-R4	MKH2-V350F-R4 MKH3-V350F-R4	
Alimentação		V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50			
Caudal de ar	A/M/B	m³/h	255/206/134	425/280/158	595/461/324	
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	1.70/1.44/0.95	2.70/1.94/1.10	3.80/3.18/2.32
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.29/0.25/0.16	0.46/0.33/0.19	0.65/0.55/0.40
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	18.16/13.74/7.50	16.97/9.73/3.51	39.17/28.35/16.91
Aquecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	1.40/1.23/0.95	2.30/1.78/1.22	2.88/2.49/2.00
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.12/0.11/0.08	0.20/0.15/0.10	0.25/0.21/0.17
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	10.74/8.50/5.49	28.16/18.45/10.08	55.37/43.00/29.20
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	20/14/9	20/11/8	29/17/11
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	39/33/25	32/23/19	40/34/30	
Unidade Série H2	Dimensões net	LxAxP	mm	495x200x790	495x200x1.020	495x200x1.240
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	595x300x895	595x300x1.125	595x300x1.345
	Peso net		Kg	19	22.5	27
	Peso bruto		Kg	24.5	28.5	34
Unidades Série H3	Dimensões net	LxAxP	mm	455x200x628	455x200x858	455x200x1.078
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	595x300x895	595x300x1.125	595x300x1.345
	Peso net		Kg	12.6	15.3	18.7
	Peso bruto		Kg	16.9	20.8	25.4
Ligações de tubagem	Tubagem entrada / saída água	polg	Água fria: 3/4"; Água quente: 1/2"			
	Tubo drenagem	mm	OD Ø 18.5			

Modelo				MKH2-V500F-R4 MKH3-V500F-R4	MKH2-V700F-R4 MKH3-V700F-R4	MKH2-V800F-R4 MKH3-V800F-R4
Alimentação			V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50		
Caudal de ar		A/M/B	m³/h	800/595/417	1190/887/564	1300/969/661
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	4.60/3.75/2.83	6.05/5.00/3.43	7.65/6.19/4.54
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.79/0.64/0.49	1.04/0.86/0.59	1.31/1.06/0.78
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	56.18/39.04/23.84	53.66/36.96/19.07	48.07/32.56/18.32
Aquecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	3.35/2.88/2.36	4.60/3.95/3.02	7.50/6.44/5.22
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.29/0.25/0.20	0.39/0.34/0.26	0.64/0.55/0.45
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	69.57/54.65/38.21	132.32/104.19/63.73	71.63/56.17/37.44
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	52/28/15	92/46/19	102/49/22
Nível pressão sonora		A/M/B	dB(A)	45/39/30	50/43/31	50/43/33
Unidade Série H2	Dimensões net	LxAxP	mm	495x200x1240	495x200x1360	591x200x1.360
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	595x300x1.345	595x300x1.465	695x300x1.465
	Peso net		Kg	27	30	35
	Peso bruto		Kg	34	37.5	43
Unidades Série H3	Dimensões net	LxAxP	mm	455x200x1.078	455x200x1.198	550x200x1.198
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	595x300x1.345	595x300x1.465	695x300x1.465
	Peso net		Kg	18.7	21.3	24.8
	Peso bruto		Kg	25.4	28.1	31.9
Ligações de tubagem	Tubagem entrada / saída água	polg	Água fria: 3/4"; Água quente: 1/2"			
	Tubo drenagem	mm	OD Ø 18.5			

Notas: Com base nas condições Eurovent: A: Velocidade alta do ventilador; M: Velocidade média do ventilador; B: Velocidade baixa do ventilador
1. Condições nominais

	Temperatura entrada de ar	Temperatura entrada de água / saída de água
Arrefecimento	27°C TBS, 19°C TBH	7°C , 12°C
Aquecimento¹	20°C TBS, 15°C TBH	65°C , 55°C

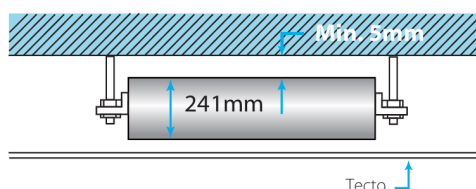
2. Os níveis de ruído refletem as medições realizadas em câmara semi-anecóica.

Ventiloconvectores Conduta

Informações

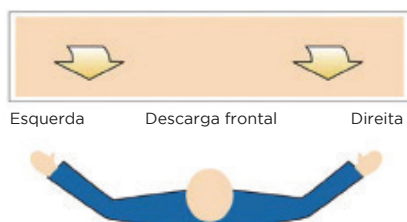
Design Compacto

241mm em todos os modelos, sendo adequada para locais com limitação de espaço.

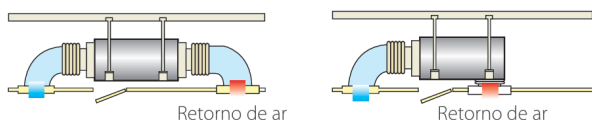


Instalação Flexível

Possibilidade de instalação de tubagem à esquerda ou à direita.



Permite maior flexibilidade de adaptação a diferentes situações de instalação. O retorno de ar pode ser feito pela parte posterior ou pela inferior.



Tabuleiro de Condensados

O tabuleiro de condensados protege o teto dos condensados (opcional).

Soluções de Controlo

As unidades de conduta para serem controladas através do controlo remoto por cabo, centralizado ou BMS têm que ser customizadas com o kit FCU.



Entrada de Ar Novo

A porta externa reservada para a admissão de ar novo, permite que o mesmo seja insuflado diretamente na unidade, sem ser necessário um sistema de ventilação separado.

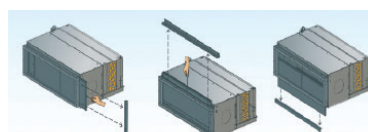
Orifício externo disponível na unidade (os acessórios necessários deverão ser adquiridos e instalados localmente).

A entrada de ar novo deverá ser de até 20% do caudal de ar total.



Filtros Laváveis

A estrutura do filtro em ferro é normalizada, podendo ser instalada opcionalmente uma estrutura em alumínio. Opcionalmente, permite a instalação de flange de insuflação de ar ou filtro de remoção multidireccional.



Ventiloconvectores Conduta 2 Tubos

Modelo			MKT3-V200G12-CL		MKT3-V300G12-CL		MKT3-V400G12-CL		MKT3-V500G12-CL		MKT3-V600G12-CL	
Alimentação			V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50								
Caudal de ar		A/M/B	m³/h	374/301/228	550/421/307		734/584/436		800/622/456		1022/810/552	
Pressão estática			Pa	12Pa (Standard); 30–50Pa (pode ser definida através do switch da PCB)								
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	2.45/2.05/1.59	3.35/2.89/2.21		4.25/3.69/2.88		4.55/3.92/2.97		5.85/4.88/3.66	
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.41/0.35/0.28	0.59/0.49/0.37		0.76/0.63/0.49		0.80/0.67/0.54		1.00/0.84/0.65	
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	17.0/13.7/10.94	23.0/17.6/10.6		19.0/14.7/9.4		23/18.96/12.11		34/26.5/16.9	
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	17/12/8	22/14/9		32/21/13		35/22/13		59/34/18	
Aquecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	2.68/2.24/1.83	3.95/3.25/2.51		5.00/4.31/3.36		5.50/4.38/3.20		6.90/5.66/4.21	
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.45/0.38/0.33	0.67/0.55/0.42		0.89/0.74/0.57		0.92/0.76/0.59		1.16/0.96/0.75	
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	17.0/13.1/11.86	25.0/18.1/11.2		21.0/15.9/9.9		25/19.93/11.95		38/28.7/18.6	
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	17/12/9	23/15/10		34/22/13		37/26/14		64/36/19	
Resistência elétrica auxiliar (AEH)			W	500	600		1 000		1 000		1 500	
Nível pressão sonora		A/M/B	dB(A)	39/33/25	37/31/22.5		43/37.5/30		45/39/31		49.5/43.5/34	
Dimensões net		LxAxP	mm	632x243x482	773x243x482		908x243x482		908x243x482		1.003x243x482	
Dimensões embarque		LxAxP	mm	698x270x520	843x270x520		978x270x520		978x270x520		1.073x270x520	
Peso net			Kg	14	17,2		19,2		19,2		21,7	
Peso bruto			Kg	16	19,5		22,2		22,2		24,5	
Ligações tubagem	Tubagem entrada / saída água		polg.	RC 3/4"								
	Tubo drenagem		polg.	ZG 3/4"								

Modelo			MKT3-V700G12-CL		MKT3-V800G12-CL		MKT3-V1000G12-CL		MKT3-V1200G12-CL		MKT3-V1400G12-CL	
Alimentação			V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50								
Caudal de ar		A/M/B	m³/h	1190/1015/806	1400/1082/816	1650/1201/746	1750/1222/912	2250/1952/1675				
Pressão estática			Pa	12Pa (Standard); 30–50Pa (pode ser definida através do switch da PCB)								
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	6.50/6.04/5.09	8.02/6.65/5.37	9.05/7.10/4.97	10.08/7.25/6.02	11.11/10.58/9.77				
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	1.19/1.05/0.91	1.36/1.17/0.94	1.58/1.26/0.88	1.69/1.44/1.16	2.02/1.84/1.71				
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	22/19/15.6	32/26.06/18.05	32/22.01/11.71	27/20.7/14	33/29.29/25.92				
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	70/48/30	67/40/22	114/50/18	110/51/28	110/85/62				
Aquecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	7.60/6.96/5.81	9.40/7.36/5.82	11/8.02/5.41	11.83/8.32/6.78	12.67/11.98/10.59				
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	1.38/1.22/1.05	1.53/1.26/0.98	1.78/1.36/0.92	1.94/1.64/1.30	2.23/2.04/1.84				
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	25/21.1/16.2	41/25.33/16.36	33/21.55/10.90	26/20.12/13.30	34/30.41/25.26				
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	75/52/33	72/42/22	119/54/19	119/54/29	119/90/64				
Resistência elétrica auxiliar (AEH)			W	1 500	2 000	2 000	2 500	2 500				
Nível pressão sonora		A/M/B	dB(A)	51/45/40	49.5/43/36	54.5/46/34	49.5/42.5/33.5	53/50/46.5				
Dimensões net		LxAxP	mm	1.178x243x482	1.386x243x482	1.386x243x482	1.658x243x482	1.898x243x482				
Dimensões embarque		LxAxP	mm	1.248x270x520	1.438x270x520	1.438x270x520	1.728x270x520	1.968x270x520				
Peso net			Kg	23,5	27,7	27,7	33,8	37				
Peso bruto			Kg	26,8	30,7	30,7	38,3	41,5				
Ligações tubagem	Tubagem entrada / saída água	polg.	RC 3/4"									
	Tubo drenagem	polg.	ZG 3/4"									

Notas: Com base nas condições Eurovent: A: Velocidade alta do ventilador; M: Velocidade média do ventilador; B: Velocidade baixa do ventilador

1. Condições nominais

	Temperatura entrada de ar	Temperatura entrada de água / saída de água
Arrefecimento	27°C TBS, 19°C TBH	7°C, 12°C
Aquecimento¹	20°C TBS	45°C, 40°C

2. Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara semi-anechoica.



Ventiloconvectores Conduta 4 Tubos

Modelo			MKT4-V200FG12-CL	MKT4-V300FG12-CL	MKT4-V400FG12-CL	MKT4-V500FG12-CL	MKT4-V600FG12-CL	
Alimentação		V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50					
Caudal de ar	A/M/B	m³/h	450/313/179	620/558/502	760/696/628	940/785/636	1050/894/741	
Pressão estática		Pa	12Pa (Standard); 30~50Pa (pode ser definida através do switch da PCB)					
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	2.70/2.04/1.30	3.50/3.23/2.92	4.30/3.99/3.71	4.90/4.30/3.68	5.80/5.17/4.50
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.49/0.36/0.23	0.62/0.56/0.51	0.74/0.69/0.64	0.84/0.73/0.63	0.99/0.88/0.76
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	34.02/23.12/14.82	30.29/26.78/23.80	21.14/18.70/16.50	28.20/22.54/17.1	40.32/32.90/25.74
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	25/13/7	28/22/17	38/31/26	59/40/26	66/44/29
Aquecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	2.70/2.21/1.50	4.30/4.04/3.78	5.40/5.22/4.93	6.10/5.58/4.98	6.70/6.17/5.53
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.24/0.19/0.13	0.37/0.35/0.33	0.476/0.459/0.433	0.53/0.49/0.43	0.57/0.52/0.47
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	43.71/32.11/20.66	24.72/23.10/21.65	31.82/28.91/26.11	37.80/32.10/26.14	49.14/42.24/35.14
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	27/13/6	31/25/19	42/34/28	64/43/28	70/47/30
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	37/27.5/20.5	37/34.5/32	40.5/38.5/36.5	45/40.5/37.5	45/41.5/37.5	
Dimensões net	LxAxP	mm	632x243x482	773x243x482	908x243x482	908x243x482	1.003x243x482	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	698x270x520	843x270x520	978x270x520	978x270x520	1.073x270x520	
Peso net		Kg	13,5	16	19	19	20,5	
Peso bruto		Kg	16	19,5	22	22	24	
Ligações tubagem	Tubagem entrada / saída água	polg.	RC 3/4"					
	Tubo drenagem	polg.	ZG 3/4"					

Modelo			MKT4-V700FG12-CL	MKT4-V800FG12-CL	MKT4-V1000FG12-CL	MKT4-V1200FG12-CL	MKT4-V1400FG12-CL	
Alimentação		V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50					
Caudal de ar	A/M/B	m³/h	1250/1068/890	1400/1209/1025	1560/1359/1161	1800/1521/1234	2380/1942/1501	
Pressão estática		Pa	12Pa (Standard); 30~50Pa (pode ser definida através do switch da PCB)					
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	6.70/6.03/5.24	7.60/6.85/6.09	8.20/7.49/6.72	9.70/8.62/7.42	12.20/10.50/8.62
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	1.13/1.01/0.87	1.32/1.2/1.07	1.43/1.32/1.19	1.68/1.49/1.28	2.16/1.85/1.51
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	27.11/22.01/17.20	31.60/27.71/24.2	35.20/31.59/27.64	31.08/26.50/21.97	46.30/37.08/28.19
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	80/53/34	75/53/36	101/71/48	94/62/39	146/86/47
Aquecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	6.70/6.18/5.58	10.10/9.34/8.50	10.60/9.92/9.07	10.70/9.72/8.66	13.40/12.10/10.46
	Caudal de água	A/M/B	m³/h	0.56/0.52/0.47	0.89/0.82/0.75	0.94/0.86/0.8	0.93/0.84/0.75	1.16/1.05/0.91
	Queda pressão água	A/M/B	kPa	47.92/41.42/34.72	52.34/46.15/40.35	56.42/49.68/44.56	30.86/27.11/23.5	45.42/39.1/32.07
	Potência elétrica absorvida	A/M/B	W	86/57/36	84/59/40	114/78/52	105/69/43	165/98/53
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	43.5/39.5/35.5	43.5/40.5/37	47/44/40.5	45/41.5/36.5	49.5/44.5/39	
Dimensões net	LxAxP	mm	1.178x243x482	1.386x243x482	1.386x243x482	1.658x243x482	1.898x243x482	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.248x270x520	1.438x270x520	1.438x270x520	1.728x270x520	1.968x270x520	
Peso net		Kg	22,5	27,5	27,5	35,5	39	
Peso bruto		Kg	26	32	32	40,5	45	
Ligações tubagem	Tubagem entrada / saída água	polg.	RC 3/4"					
	Tubo drenagem	polg.	ZG 3/4"					

Notas: Com base nas condições Eurovent: A: Velocidade alta do ventilador; M: Velocidade média do ventilador; B: Velocidade baixa do ventilador

1. Condições nominais

Temperatura entrada de ar		Temperatura entrada de água / saída de água	
Arrefecimento	27°C TBS, 19°C TBH	7°C , 12°C	
Aquecimento¹	20°C TBS	65°C , 55°C	

* Mesmas condições de caudal de água que as condições standard em arrefecimento

3. Os níveis de ruído refletem as medições realizadas em câmara semi-anecoica.

4. A condição de teste da pressão estática e de OPa.



Sistema de Controlo



Funções do Kit FCU

Funções			FCUKZ-01	FCUKZ-02	FCUKZ-03	FCUKZ-04
Personalização de controlo	Follow Me	Através da função "Follow Me" a sonda de temperatura integrada no controlo remoto deteta a temperatura ambiente	×	×	×	×
	Prevenção de ar frio	Impede que a unidade insuffle ar frio quando inicia o funcionamento em modo de aquecimento no Inverno	●	●	●	●
	Reinício automático	Após falha de energia a unidade reinicia automaticamente com os parâmetros previamente configurados	●	●	●	●
	Ventilação forçada	Depois de atingir a temperatura seleccionada, a válvula fecha e o ventilador opera de acordo com a configuração seleccionada	✓	✓	✓	✓
	Aquecimento	Apenas aquecimento por resistência elétrica auxiliar	✓	✓	✓	✓
	Compensação de temperatura	Modo de aquecimento: $T2=T1 + \Delta T$; Modo de arrefecimento: $T2=T1 - \Delta T$ T2: Temperatura interior; T1: Seleção de temperatura; ΔT : Compensação de temperatura	✓	✓	✓	✓
	Porta XYE	Comunicação com controladores centralizados ou BMS	●	●	●	●
	Porta PQE	Comunicação com Modbus	○	○	○	○
	CCM18 / CCM08 / CCM15 / BMS / IMM	Controladores centralizados e BMS	●	●	●	●
	Controlo de saída de 0-10V	Com um contacto de saída de 0-10V, a válvula é controlada para responder a diferentes requisitos de energia	×	×	×	×
	Controlo de entrada de 0-10V	Com um contacto de entrada de 0-10V na PCB, o motor do ventilador é controlado para responder a diferentes requisitos de energia	×	×	×	×
	Placa de display		●	●	●	●

Notas: ● Função standard; ○ Opcional; × Sem esta função; ✓ Parâmetro configurável

Controladores

Modelo	Imagem	Descrição das funções	Unidades aplicáveis
R05/BGE		● Ecrã LCD ● Controlo de modo	Cassete 4 Vias Cassete 1 Via
R51/E		● Controlo da velocidade do ventilador ● Seleção horária / temperatura / defletores	Cassete Compacta Mural
RM12F		● Controlo individual dos defletores	Cassete 4 Vias Mural

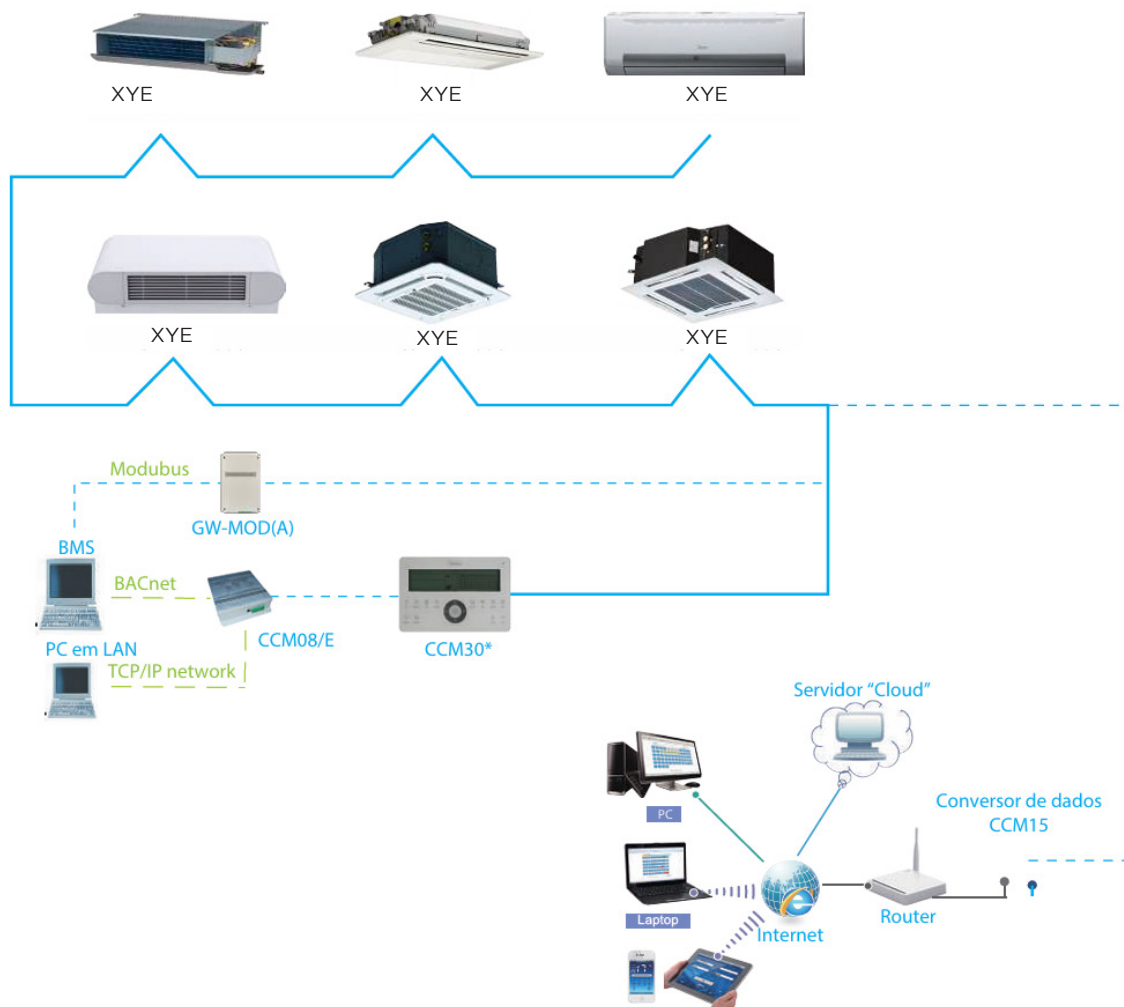
Controladores por Cabo

Modelo	Imagem	Descrição das funções	Unidades aplicáveis
KJR-18B/E		● Termóstato mecânico ● Controlo de modo ● Controlo da velocidade do ventilador ● Seleção de temperatura	Teto/Chão (opcional) Conduta sem resistência elétrica (opcional)
KJR-29B		● Recepção de sinal remoto ● Controlo de modo ● Controlo da velocidade do ventilador ● Seleção de temperatura	Cassete 4 Vias (opcional) Mural (opcional)
KJR-75A/BK		● Ecrã LED ● Controlo de modo ● Controlo do ventilador de 7 velocidades ● Seleção de temperatura	Teto/Chão (opcional) Cassete 1 Via (opcional)
KJRP-86A/BMFKD-E		● Ecrã LCD ● Modo / Controlo resistência elétrica ● Controlo da velocidade do ventilador ● Seleção de temperatura / horária ● Configuração modo económico / aviso ● Compatível com o Modbus	Teto/Chão (opcional) Conduta sem resistência elétrica (opcional)
WDC3-86S		● Comunicação bidirecional ● Controlo de grupo ● Configuração dos controladores principais e secundários ● 2 Níveis de permissão ● Configuração de humidade	Todos os modelos de Ventiloinvectores Cassete 4 Vias (opcional)

Controladores Centralizados

Modelo	Imagem	Descrição das funções	Unidades aplicáveis
CCM09		● Programação semanal ● Ecrã LCD de grandes dimensões ● Máximo 64 unidades ● Controlo de modo / velocidade do ventilador ● Configuração horária / temperatura / defletores	Todos os modelos de Ventiloinvectores
CCM30		● Teclas tácteis ● Ecrã LCD de grandes dimensões ● Máximo 64 unidades ● Controlo de modo / velocidade do ventilador ● Configuração horária / temperatura / defletores	

Aplicação do Controlo Centralizado e BMS



Nota: Quando ligado ao BMS através da Gateway de protocolo BACnet, o controlador centralizado tem que ser customizado.

Kit Válvula

DN (mm)	Rosca interior	Unidade aplicáveis
15	1/2"	Cassete e Teto / Chão a 4 tubos (para água quente)
20	3/4"	Unidades a 2 tubos; Conduta, Cassete e Teto / Chão a 4 tubos (para água fria)

Notas:

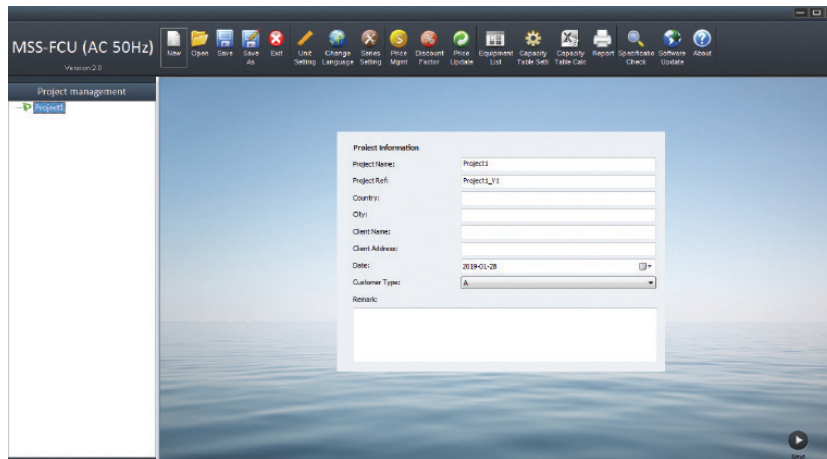
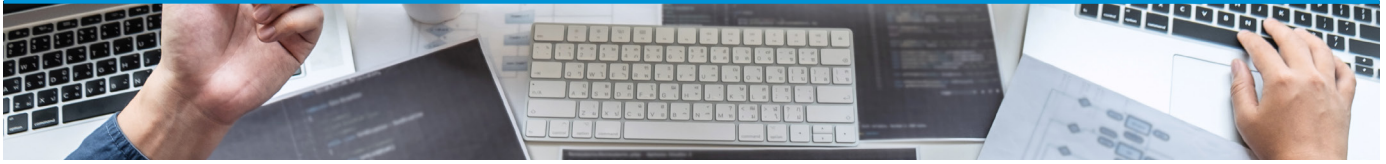
O kit válvula inclui a válvula, o atuador e a tubagem de ligação.

Para os diferentes modelos de unidades os kits de válvula são diferentes.



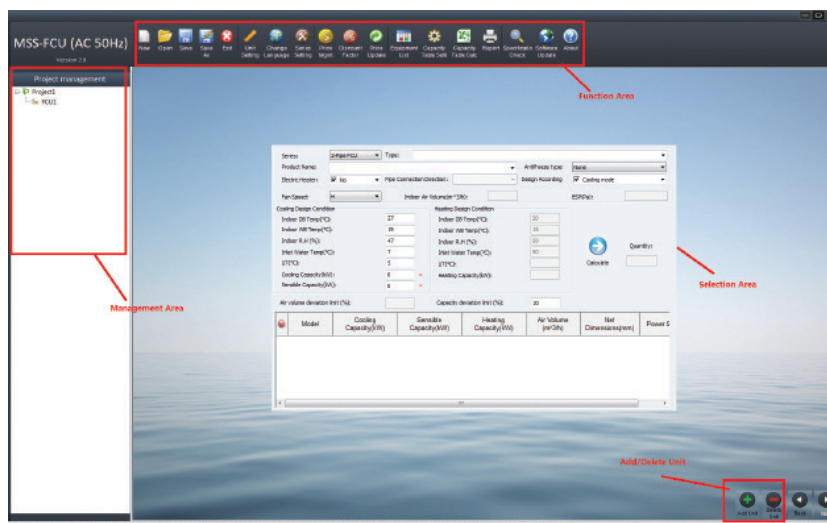
(Imagem ilustrativa)

Software de Seleção

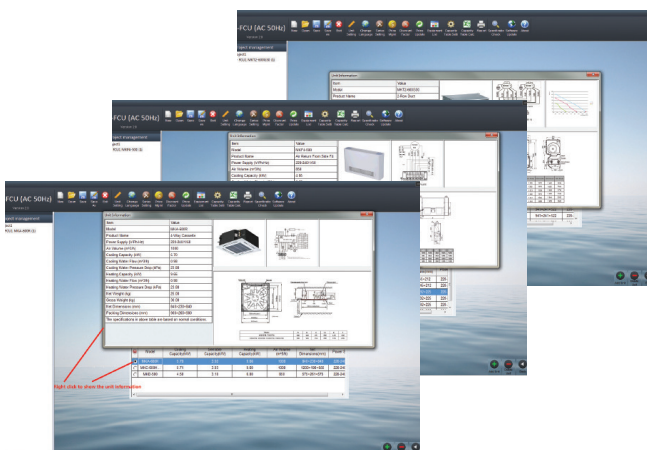


Permite inserir diretamente os valores para as condições de ar, água, bem como a velocidade do ventilador.
Interface de fácil utilização e com indicação visual.
Informação do projeto.

Interface Principal



Interface de Software



Interface de Relatórios

[illegible]