

# Tecto/Chão



- ▶ 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 através da porta PQE
- ▶ A porta 0-10V de controle de velocidade do ventilador é opcional
- ▶ Gama disponível em 2 e 4 tubos



150/250/350/500/700/800 CFM

KJR-75A  
(Opcional)

## Múltiplas Opções

As unidades de tecto/chão estão disponíveis em 3 versões diferentes permitindo responder aos vários requisitos de projecto. A instalação pode ser no chão, vertical ou embutida.



Modelo H2 com Envolvente  
Instalação no chão  
Retorno de ar inferior



Modelo H1 com Envolvente  
Instalação no tecto  
Retorno de ar frontal



Modelo H3 sem envoltente  
Instalação embutida

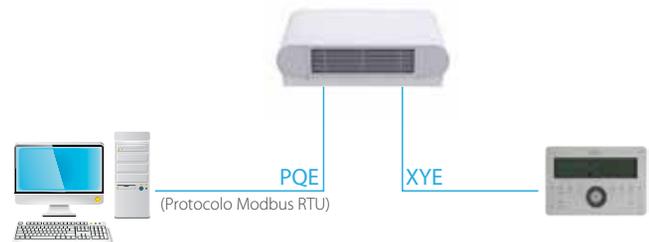
## Fácil Instalação e Manutenção

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



## Soluções de Controlo

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



## Instalação Flexível

As unidades foram desenhadas de forma a permitir a instalação tanto no chão como no tecto e para responder aos vários requisitos de projecto.



## Tecto / Chão 2 Tubos



Modelo			MKH2-V150-R4		MKH2-V250-R4		MKH2-V350-R4		
			MKH3-V150-R4		MKH3-V250-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	2.05/1.75/1.25		2.95/2.15/1.42		4.00/3.22/2.50	
	Caudal de água	A/M/B	m3/h	0.35/0.30/0.22		0.51/0.37/0.24		0.70/0.56/0.43	
	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 eléctrica 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	790x495x200		1.020x495x200		1.240x495x200	
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	895x595x300		1.125x595x300		1.345x595x300	
	Peso net		Kg	18,5		22		26,5	
	Peso bruto		Kg	24		28		33,5	
Unidades Série H3	Dimensões net	LxAxP	mm	637x455x200		867x455x200		1.087x455x200	
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	755x555x255		985x555x255		1.205x555x255	
	Peso net		Kg	12.1		14.8		18.2	
	Peso bruto		Kg	16.4		20.3		24.9	
Ligações de tubagem	Tubagem entrada / saída água		polg	G 3/4"					
	Tubo drenagem		mm	OD Ø 18.5					

Modelo			MKH2-V500-R4		MKH2-V700-R4		MKH2-V800-R4		
			MKH3-V500-R4		MKH3-V700-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		71.4/46.17/25.39	
Aquecimento	Capacidade nominal	A/M/B	kW	5.25/4.09/3.04		7.05/5.61/3.83		8.70/6.81/4.85	
	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		62.6/41.06/21.68	
	Potência eléctrica 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	1.240x495x200		1.360x495x200		1.360x591x200	
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.345x595x300		1.465x595x200		1.465x695x300	
	Peso net		Kg	26,5		29,5		34,5	
	Peso bruto		Kg	33,5		37		42,5	
Unidades Série H3 e H5	Dimensões net	LxAxP	mm	1.087x455x200		1.207x455x200		1.207x550x200	
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.205x555x255		1.325x555x255		1.325x650x255	
	Peso net		Kg	18.2		20.8		24.3	
	Peso bruto		Kg	24.9		27.6		31.4	
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
Aquecimento	20°C TBS, 15°C TBH	45°C, 40°C

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



## Tecto / Chão 4 Tubos



Modelo			MKH2-V150F-R4		MKH2-V250F-R4		MKH2-V350F-R4		
			MKH3-V150F-R4		MKH3-V250F-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 eléctrica 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	790x495x200	1.020x495x200	1.240x495x200		
	Dimensões embarque		LxAxP	mm	895x595x300	1.125x595x300	1.345x595x300		
	Peso net			Kg	19	22.5	27		
	Peso bruto			Kg	24.5	28.5	34		
Unidades Série H3	Dimensões net		LxAxP	mm	637x455x200	867x455x200	1.087x455x200		
	Dimensões embarque		LxAxP	mm	895x595x300	1.125x595x300	1.345x595x300		
	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		MKH2-V700F-R4		MKH2-V800F-R4		
			MKH3-V500F-R4		MKH3-V700F-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 eléctrica 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	1.240x495x200	1.360x495x200	1.360x591x200		
	Dimensões embarque		LxAxP	mm	1.345x595x300	1.465x595x300	1.465x695x300		
	Peso net			Kg	27	30	35		
	Peso bruto			Kg	34	37.5	43		
Unidades Série H3	Dimensões net		LxAxP	mm	1.087x455x200	1.207x455x200	1.207x550x200		
	Dimensões embarque		LxAxP	mm	1.345x595x300	1.465x595x300	1.465x695x300		
	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
Aquecimento	20°C TBS, 15°C TBH	65°C, 55°C

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

