

# Cassetes 4 Vias



- ▶ Novo painel com design arredondado e com insuflação de ar a 360°
- ▶ Permite a entrada de ar novo em espaços adjacentes
- ▶ PCB integrado e bomba de condensados com altura manométrica de 750mm
- ▶ Controlo remoto por infravermelhos com visor LED e controlo remoto por cabo opcional
- ▶ Dispõe de grelha de segurança para uma manutenção segura
- ▶ Tabuleiro de condensados opcional
- ▶ Compatível com a função de controlo 0-10V
- ▶ Gama disponível em 2 e 4 tubos



600/750/850/950/1200/1500 CFM



R05



KJR-29B (Opcional)

## Painel 360°

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



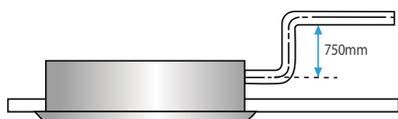
## Controlo Individual dos Deflectores

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



## Bomba de Condensados com Elevada Altura Manométrica

Bomba de condensados incorporada com altura manométrica de 750mm.



## Soluções de Controlo

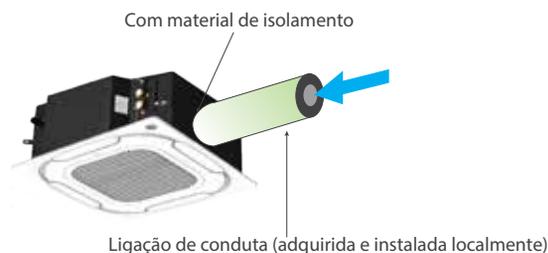
As unidades podem ser ligadas ao controlo centralizado através da porta XYE e a configuração da Gateway Modbus é feita através da porta PQE, utilizando o protocolo Modbus RTU.



## 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.





## 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	m <sup>3</sup> /h	1175/987/768	1229/1020/810	1451/1146/1012
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	5.93/5.3/4.4	6.12/5.45/4.6	7.52/6.46/5.89
	Caudal de água	A/M/B	1.05/0.92/0.77	1.10/0.96/0.81	1.37/1.18/1.07
	Queda pressão água	A/M/B	19.2/15.4/11.0	21.3/21.3/12.4	20.1/15.3/12.6
	Potência eléctrica absorvida	A/M/B	41/27/17	49/31/20	68/37/30
Aquecimento <sup>1</sup>	Capacidade nominal	A/M/B	6.06/5.72/5.32	6.27/5.88/5.43	7.88/7.48/6.76
	Caudal de água	A/M/B	1.30/1.14/1.13	1.39/1.20/1.00	1.66/1.39/1.25
	Queda pressão água	A/M/B	25.9/20.1/19.9	30/22.7/16.3	26.7/18.8/15.6
	Potência eléctrica absorvida	A/M/B	42/28/17	44/32/19	66/37/28
Aquecimento <sup>2</sup>	Capacidade nominal	A/M/B	8.42/7.37/6.06	8.62/7.49/6.27	10.37/8.72/7.88
	Caudal de água	A/M/B	1.06/0.92/0.76	1.10/0.96/0.81	1.37/1.18/1.07
	Queda pressão água	A/M/B	16.9/12.7/8.6	19.1/14.8/10.6	18.2/13.6/11.1
	Potência eléctrica absorvida	A/M/B	42/28/17	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	840x230x840	840x230x840	840x300x840
	Dimensões embarque	LxAxP	900x237x900	900x237x900	900x330x900
	Peso net	Kg	23	23	27
	Peso bruto	Kg	28	28	33
Painel	Dimensões net	LxAxP	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Dimensões embarque	LxAxP	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: 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	m <sup>3</sup> /h	1530/1224/1101	1581/1371/1236	1871/1415/1198
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	7.84/6.84/6.35	7.87/7.12/6.67	11.19/8.82/7.48
	Caudal de água	A/M/B	1.43/1.24/1.13	1.44/1.28/1.22	1.96/1.53/1.28
	Queda pressão água	A/M/B	22/17/14.1	22.3/18.1/16.3	36.6/22.7/16.4
	Potência eléctrica absorvida	A/M/B	75/42/34	85/59/45	126/58/39
Aquecimento <sup>1</sup>	Capacidade nominal	A/M/B	8.49/8.07/7.35	9.16/8.54/7.9	10.07/9.37/8.68
	Caudal de água	A/M/B	1.71/1.45/1.33	1.73/1.57/1.46	2.35/1.86/1.59
	Queda pressão água	A/M/B	28.1/20.7/17.4	28.8/24.0/20.7	49.2/31.2/23.3
	Potência eléctrica absorvida	A/M/B	76/43/33	86/59/45	128/58/38
Aquecimento <sup>2</sup>	Capacidade nominal	A/M/B	10.86/9.24/8.49	10.92/9.84/9.16	14.92/11.73/10.07
	Caudal de água	A/M/B	1.43/1.24/1.13	1.44/1.28/1.22	1.96/1.53/1.28
	Queda pressão água	A/M/B	19.9/15.2/12.6	20.0/16.2/14.7	34.3/21.3/15.0
	Potência eléctrica absorvida	A/M/B	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	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Dimensões embarque	LxAxP	900x330x900	900x330x900	900x330x900
	Peso net	Kg	27	27	29,5
	Peso bruto	Kg	33	33	34,5
Painel	Dimensões net	LxAxP	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Dimensões embarque	LxAxP	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: 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

### 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	-
Aquecimento <sup>1</sup>	20°C TBS	45°C , 40°C	-
Aquecimento <sup>2</sup>	20°C TBS	-	50°C*

\* Mesmo caudal de água nas condições standard em arrefecimento

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





## 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	m <sup>3</sup> /h	1148/997/783	1278/1057/855	1328/1052/927
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	4.96/4.38/3.64	5.18/4.56/3.88	5.13/4.41/4.06
	Caudal de água	A/M/B	0.9/0.8/0.67	0.94/0.83/0.71	0.93/0.81/0.75
	Queda pressão água	A/M/B	14.8/11.5/8.1	15.9/12.4/9.0	16.0/14.2/10.4
	Potência eléctrica absorvida	A/M/B	62/44/30	72/50/35	80/49/40
Aquecimento <sup>1</sup>	Capacidade nominal	A/M/B	6.14/5.43/4.61	6.51/5.78/4.94	6.68/5.74/5.28
	Caudal de água	A/M/B	0.58/0.52/0.45	0.61/0.55/0.47	0.62/0.54/0.50
	Queda pressão água	A/M/B	25.3/20.5/14.5	32/25.7/19.1	32.6/24.7/21.2
	Potência eléctrica absorvida	A/M/B	56/36/21	67/42/25	75/41/31
Aquecimento <sup>2</sup>	Capacidade nominal	A/M/B	6.94/6.21/5.26	7.37/6.53/5.6	7.65/6.58/6.03
	Caudal de água	A/M/B	0.64/0.58/0.50	0.68/0.61/0.53	0.71/0.61/0.57
	Queda pressão água	A/M/B	37.2/26.1/19.3	39.5/32.5/23.8	41.6/31.5/26.8
	Potência eléctrica absorvida	A/M/B	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
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	900x330x900	900x330x900
	Peso net		Kg	27,5	27,5
	Peso bruto		Kg	33,5	33,5
Painel	Dimensões net	LxAxP	mm	950x45x950	950x45x950
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.035x90x1.035	1.035x90x1.035
	Peso net		Kg	6	6
	Peso bruto		Kg	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	m <sup>3</sup> /h	1403/1115/1001	1642/1421/1285	1708/1297/1096
Arrefecimento	Capacidade nominal	A/M/B	5.31/4.59/4.28	7.98/7.25/6.70	8.04/6.62/5.84
	Caudal de água	A/M/B	0.96/0.84/0.78	1.42/1.29/1.2	1.43/1.19/1.05
	Queda pressão água	A/M/B	16.4/12.6/10.9	33.9/30.0/24.0	33.0/22.6/17.7
	Potência eléctrica absorvida	A/M/B	90/54/43	121/83/66	139/70/49
Aquecimento <sup>1</sup>	Capacidade nominal	A/M/B	6.73/5.83/5.44	9.74/8.96/8.42	9.93/8.32/7.51
	Caudal de água	A/M/B	0.63/0.55/0.52	0.89/0.82/0.77	0.90/0.76/0.69
	Queda pressão água	A/M/B	34/26.6/23.5	42.4/36.6/32.6	48.7/32.5/27
	Potência eléctrica absorvida	A/M/B	84/46/35	118/79/61	125/64/42
Aquecimento <sup>2</sup>	Capacidade nominal	A/M/B	7.65/6.64/6.20	11.04/10.14/9.52	11.34/9.59/8.68
	Caudal de água	A/M/B	0.71/0.62/0.58	1.0/0.92/0.87	1.02/0.87/0.79
	Queda pressão água	A/M/B	43.8/33.5/29.3	52.1/44.9/40.6	62.1/45.7/38.3
	Potência eléctrica absorvida	A/M/B	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
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	900x330x900	900x330x900
	Peso net		Kg	27,5	30
	Peso bruto		Kg	32,4	35
Painel	Dimensões net	LxAxP	mm	950x45x950	950x45x950
	Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.035x90x1.035	1.035x90x1.035
	Peso net		Kg	6	6
	Peso bruto		Kg	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 de ar	Temperatura entrada de água / saída de água	Temperatura / caudal de entrada
Arrefecimento	27°C TBS, 19°C TBH	7°C, 12°C	-
Aquecimento <sup>1</sup>	20°C TBS	65°C, 55°C	-
Aquecimento <sup>2</sup>	20°C TBS	70°C, 60°C	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.

