

小 型 吊 挂 式
空 調 箱

結構特色

小型吊掛式空調箱具有以下結構特色：

- 使用組合式設計，鋁合金骨架，雙層隔音蓋板，達到箱體氣密噪音降低之效果。
- 使用內避震系統，出風口與箱體以撓性接頭聯接，達到阻隔振動外傳之效果。
- 使用高效率低噪音及含油軸承之進口風車組，達到免外加黃油之效果。
- 使用不銹鋼防腐蝕水盤，達到永不漏水之效果。

● 機架：

由鋼板折曲而成，再經塗裝處理，標準烤漆顏色為淺沙色。

● 盤管：

高純度鋁箔片，以 120kg/cm² 以上的水壓脹管使 5/8" 紫銅管與鋁箔片緊密結合。

● 水盤：

傾斜式設計，排水順暢，水盤內部防銹處理，外部貼 PE 發泡板隔熱保溫。

● 風輪：

離心前傾式，葉片材質為鍍鋅鋼板，且均經過動、靜平衡校正。

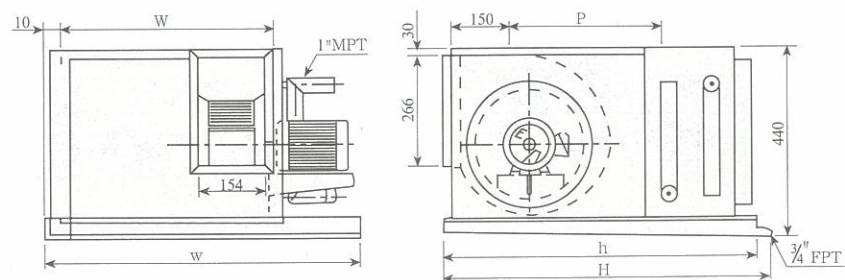
● 濾網：

鋁網夾不織布濾網置于滑道上，不需任何工具可輕易的拆裝。

● 保溫：

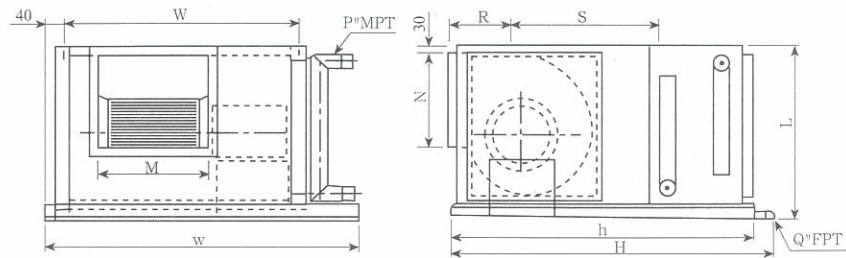
水盤保溫為 9mm 厚 PE 發泡板，箱板內部保溫為 12mm 厚 PE 發泡板。

機型尺寸及重量表

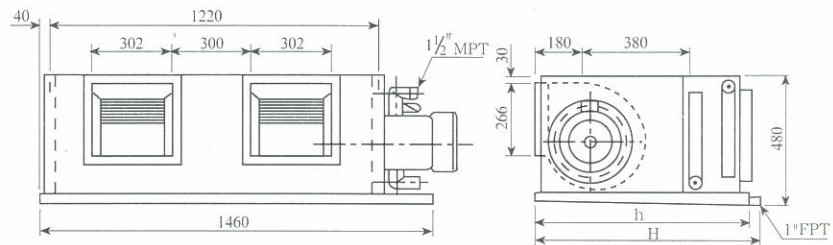


型號	風輪	排數	W	w	H	h	P	重量(kg)
KAH-A	AS 9-4	4	725	485	760	720	350	55
		6	725	485	820	780	400	62
KAH-B		4	905	665	760	720	350	68
		6	905	665	820	780	400	74

機型尺寸及重量表



型號	風輪	排數	W	w	H	h	L	M	N	P(°)	Q(°)	R	S	重量(kg)
KAH-C	AT 9-9	4	970	730	810	770	450	302	266	1	0.75	160	380	72
		6	970	730	870	830	450	302	266	1	0.75	160	380	81
KAH-D		4	970	730	810	770	470	302	266	1.25	0.75	160	380	84
		6	970	730	870	830	470	302	266	1.25	0.75	160	380	93
KAH-E	AT12-12	4	970	730	910	870	590	398	344	1.25	0.75	200	440	98
		6	970	730	970	930	590	398	344	1.25	0.75	200	440	108
KAH-F		4	1150	910	910	870	590	398	344	1.5	1	200	440	120
		6	1150	910	970	930	590	398	344	1.5	1	200	440	135



型號	風輪	排數	H	h	重量(kg)
KAH-G	AT	4	810	770	140
		6	870	830	155

以上單位: mm(特別注明者除外)

性能表

表一 性能表

型號	風量 m ³ /min	盤管表面 風速 m/s	盤管能量kW					
			4R8F	4R10F	4R12F	6R8F	6R10F	6R12F
KAH-A	10.90	1.78	4.01	4.40	4.69	5.07	5.42	5.71
	12.46	2.03	4.34	4.72	5.01	5.54	5.92	6.24
	14.02	2.29	4.63	5.04	5.36	6.04	6.42	6.77
	15.58	2.54	4.92	5.33	5.68	6.51	6.89	7.27
	17.13	2.79	5.22	5.63	6.01	6.97	7.35	7.71
	18.69	3.05	5.48	5.92	6.33	7.35	7.77	8.12
KAH-B	20.25	3.30	5.74	6.21	6.65	7.65	8.12	8.50
	15.35	1.78	5.68	6.18	6.59	7.12	7.62	8.03
	17.56	2.03	6.12	6.65	7.06	7.79	8.32	8.82
	19.74	2.29	6.53	7.09	7.53	8.50	9.02	9.55
	21.95	2.54	6.94	7.53	8.00	9.17	9.73	10.23
	24.13	2.79	7.35	7.94	8.44	9.82	10.37	10.84
KAH-C	26.34	3.05	7.71	8.35	8.91	10.34	10.96	11.46
	28.52	3.30	8.09	8.76	9.38	10.78	11.46	11.98
	22.49	1.78	8.32	9.05	9.64	10.43	11.16	11.78
	25.72	2.03	8.97	9.73	10.37	11.43	12.22	12.89
	28.92	2.29	9.58	10.37	11.05	12.42	13.24	13.98
	32.14	2.54	10.17	11.02	11.72	13.45	14.24	14.97
KAH-D	35.34	2.79	10.75	11.63	12.37	14.36	15.18	15.91
	38.57	3.05	11.31	12.25	13.04	15.18	16.03	16.76
	41.77	3.30	11.84	12.83	13.74	15.79	16.76	17.55
	28.15	1.78	10.40	11.31	12.07	13.07	13.98	14.74
	32.17	2.03	11.19	12.16	12.95	14.30	15.27	16.14
	36.19	2.29	11.98	12.98	13.80	15.56	16.56	17.46
KAH-E	40.21	2.54	12.75	13.77	14.65	16.82	17.81	18.72
	44.24	2.79	13.45	14.56	15.47	17.96	18.99	19.90
	48.26	3.05	14.15	15.32	16.32	18.99	20.04	20.98
	52.28	3.30	14.83	16.06	17.17	19.75	20.98	21.98
	33.70	1.78	12.45	13.54	14.45	15.65	16.73	17.64
	38.52	2.03	13.42	14.56	15.50	17.11	18.28	19.34
KAH-F	43.33	2.29	14.36	15.53	16.53	18.64	19.84	20.92
	48.14	2.54	15.24	16.50	17.52	20.13	21.33	22.42
	52.96	2.79	16.12	17.43	18.52	21.51	22.74	23.82
	57.77	3.05	16.94	18.34	19.51	22.71	24.00	25.11
	62.59	3.30	17.73	19.22	20.57	23.65	25.11	26.31
	42.51	1.78	15.71	17.08	18.23	19.75	21.13	22.24
KAH-G	48.60	2.03	16.94	18.37	19.57	21.59	23.06	24.38
	54.66	2.29	18.11	19.60	20.86	23.50	25.02	26.40
	60.75	2.54	19.22	20.80	22.12	25.40	26.90	28.28
	66.81	2.79	20.33	21.98	23.38	27.13	28.69	30.03
	72.90	3.05	21.36	23.12	24.64	28.66	30.30	31.67
	78.96	3.30	22.39	24.23	25.93	29.83	31.70	33.20
KAH-H	48.06	1.78	17.76	19.34	20.60	22.30	23.88	25.14
	54.94	2.03	19.13	20.77	22.12	24.41	26.08	27.57
	61.79	2.29	20.45	22.18	23.59	26.58	28.28	29.86
	68.68	2.54	21.74	23.53	25.02	28.71	30.41	31.97
	75.53	2.79	22.97	24.85	26.43	30.68	32.41	33.96
	82.41	3.05	24.14	26.14	27.86	32.41	34.25	35.81
89.27	3.30	25.29	27.40	29.33	33.72	35.83	37.50	

回風溫度: 26.7°C DB/ 19.5°C WB

進水溫度: 7.2°C

出水溫度: 12.7°C

冰水流量表

表二 冰水流量表

型號	盤管表面 風速 m/s	冰水流量 m ³ /h					
		4R8F	4R10F	4R12F	6R8F	6R10F	6R12F
KAH-A	1.78	0.62	0.68	0.73	0.79	0.84	0.89
	2.03	0.67	0.73	0.78	0.86	0.92	0.97
	2.29	0.72	0.78	0.83	0.94	1.00	1.05
	2.54	0.76	0.83	0.88	1.01	1.07	1.13
	2.79	0.81	0.87	0.93	1.08	1.14	1.20
	3.05	0.85	0.92	0.98	1.14	1.20	1.26
KAH-B	3.30	0.89	0.96	1.03	1.19	1.26	1.32
	1.78	0.88	0.96	1.02	1.10	1.18	1.25
	2.03	0.95	1.03	1.10	1.21	1.29	1.37
	2.29	1.01	1.10	1.17	1.32	1.40	1.48
	2.54	1.08	1.17	1.24	1.42	1.51	1.59
	2.79	1.14	1.23	1.31	1.52	1.61	1.68
KAH-C	3.05	1.20	1.29	1.38	1.60	1.70	1.78
	3.30	1.25	1.36	1.45	1.67	1.78	1.86
	1.78	1.29	1.40	1.49	1.62	1.73	1.83
	2.03	1.39	1.51	1.61	1.77	1.89	2.00
	2.29	1.49	1.61	1.71	1.93	2.05	2.17
	2.54	1.58	1.71	1.82	2.09	2.21	2.32
KAH-D	2.79	1.67	1.80	1.92	2.23	2.35	2.47
	3.05	1.75	1.90	2.02	2.35	2.48	2.60
	3.30	1.84	1.99	2.13	2.45	2.60	2.72
	1.78	1.61	1.75	1.87	2.03	2.17	2.29
	2.03	1.74	1.89	2.01	2.22	2.37	2.50
	2.29	1.86	2.01	2.14	2.41	2.57	2.71
KAH-E	2.54	1.98	2.14	2.27	2.61	2.76	2.90
	2.79	2.09	2.26	2.40	2.78	2.94	3.08
	3.05	2.19	2.38	2.53	2.94	3.11	3.25
	3.30	2.30	2.49	2.66	3.06	3.25	3.41
	1.78	1.93	2.10	2.24	2.43	2.59	2.73
	2.03	2.08	2.26	2.40	2.65	2.83	3.00
KAH-F	2.29	2.23	2.41	2.56	2.89	3.08	3.24
	2.54	2.36	2.56	2.72	3.12	3.31	3.48
	2.79	2.50	2.70	2.87	3.33	3.53	3.69
	3.05	2.63	2.84	3.03	3.52	3.72	3.89
	3.30	2.75	2.98	3.19	3.67	3.89	4.08
	1.78	2.44	2.65	2.83	3.06	3.28	3.45
KAH-G	2.03	2.63	2.85	3.03	3.35	3.58	3.78
	2.29	2.81	3.04	3.23	3.64	3.88	4.09
	2.54	2.98	3.23	3.43	3.94	4.17	4.38
	2.79	3.15	3.41	3.63	4.21	4.45	4.66
	3.05	3.31	3.58	3.82	4.44	4.70	4.91
	3.30	3.47	3.76	4.02	4.62	4.90	5.15
KAH-G	1.78	2.75	3.00	3.19	3.46	3.70	3.90
	2.03	2.97	3.22	3.43	3.78	4.04	4.27
	2.29	3.17	3.44	3.66	4.12	4.38	4.63
	2.54	3.37	3.65	3.88	4.45	4.72	4.96
	2.79	3.56	3.85	4.10	4.76	5.02	5.26
	3.05	3.74	4.05	4.32	5.02	5.31	5.55
KAH-G	3.30	3.92	4.25	4.55	5.23	5.56	5.81

回風溫度: 26.7°C DB / 19.5°C WB

進水溫度: 7.2°C

出水溫度: 12.7°C

冰水壓降及馬力表

表三 冰水壓降及馬力表

型號	盤管表面 風速 m/s	冰水壓降值kPa						靜壓值Pa					
		4R8F	4R10F	4R12F	6R8F	6R10F	6R12F	190	250	310	380	440	500
								馬達出力kW					
KAH-A	1.78	1.29	1.47	1.67	2.96	3.35	3.65	-	-	-	0.19	0.37	0.37
	2.03	1.47	1.67	1.88	3.47	3.92	4.30	-	-	-	0.19	0.37	0.37
	2.29	1.64	1.88	2.12	4.04	4.51	4.96	-	-	-	0.19	0.37	0.37
	2.54	1.82	2.09	2.36	4.63	5.14	5.62	-	-	0.19	0.37	0.37	-
	2.79	2.00	2.33	2.60	5.23	5.77	6.28	-	0.19	0.37	0.37	-	-
	3.05	2.21	2.54	2.84	5.77	6.37	6.91	0.19	0.19	0.37	-	-	-
	3.30	2.39	2.78	3.14	6.19	6.91	7.50	0.19	0.19	0.37	-	-	-
KAH-B	1.78	2.72	3.17	3.56	6.31	7.14	7.83	-	0.19	0.37	0.37	0.37	0.37
	2.03	3.11	3.62	4.07	7.41	8.37	9.24	-	0.19	0.37	0.37	0.37	0.37
	2.29	3.53	4.07	4.54	8.64	9.65	10.64	-	0.19	0.37	0.37	0.37	0.37
	2.54	3.92	4.51	5.05	9.92	11.00	12.05	0.19	0.19	0.37	0.37	0.37	0.37
	2.79	4.33	4.99	5.56	11.18	12.35	13.42	0.19	0.37	0.37	0.37	0.37	0.75
	3.05	4.75	5.47	6.13	12.53	13.63	14.77	0.19	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75
	3.30	5.14	5.95	6.73	13.27	14.77	16.05	0.19	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75
KAH-C	1.78	3.41	3.95	4.42	7.83	8.85	9.71	0.37	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75
	2.03	3.89	4.48	5.02	9.21	10.37	11.45	0.37	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75
	2.29	4.36	5.05	5.65	10.73	11.99	13.21	0.37	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75
	2.54	4.87	5.62	6.28	12.32	13.66	14.95	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75
	2.79	5.38	6.19	6.91	13.87	15.30	16.65	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75
	3.05	5.89	6.79	7.59	15.30	16.89	18.29	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75
	3.30	6.40	7.38	8.34	16.44	18.32	19.91	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75
KAH-D	1.78	3.41	3.95	4.42	7.86	8.85	9.74	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75
	2.03	3.89	4.48	5.05	9.21	10.37	11.48	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75
	2.29	4.39	5.05	5.65	10.73	12.02	13.21	0.37	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75
	2.54	4.87	5.62	6.28	12.35	13.69	14.98	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75
	2.79	5.38	6.22	6.93	13.90	15.33	16.68	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75
	3.05	5.89	6.79	7.62	15.33	16.92	18.32	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	3.30	6.40	7.38	8.34	16.47	18.35	19.94	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
KAH-E	1.78	3.38	3.95	4.42	7.80	8.82	9.68	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75
	2.03	3.86	4.48	5.02	9.18	10.34	11.42	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75
	2.29	4.36	5.02	5.62	10.70	11.96	13.15	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75
	2.54	4.87	5.59	6.25	12.29	13.63	14.89	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75
	2.79	5.38	6.19	6.91	13.84	15.27	16.59	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	3.05	5.86	6.76	7.59	15.24	16.86	18.26	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	-
	3.30	6.37	7.32	8.31	16.41	18.29	19.85	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	-
KAH-F	1.78	5.83	6.76	7.59	13.39	15.12	16.62	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	-
	2.03	6.64	7.68	8.61	15.72	17.73	19.58	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	-
	2.29	7.50	8.64	9.65	18.32	20.48	22.57	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	-
	2.54	8.34	9.63	10.73	21.04	23.34	25.53	0.75	0.75	0.75	0.75	-	-
	2.79	9.21	10.61	11.84	23.70	26.18	28.46	0.75	0.75	0.75	0.75	-	-
	3.05	10.10	11.63	13.03	26.15	28.87	31.27	0.75	0.75	0.75	-	-	-
	3.30	10.97	12.64	14.29	28.07	31.33	34.02	0.75	0.75	0.75	-	-	-
KAH-G	1.78	12.08	14.05	15.75	27.74	31.30	34.37	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	-
	2.03	13.81	15.99	17.90	32.58	36.68	40.53	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	-
	2.29	15.57	17.96	20.09	37.93	42.41	46.72	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	-
	2.54	17.37	20.00	22.30	43.58	48.30	52.85	0.75	0.75	0.75	0.75	-	-
	2.79	19.16	22.06	24.60	49.11	54.19	58.88	0.75	0.75	0.75	-	-	-
	3.05	20.95	24.15	27.05	54.13	59.78	64.77	0.75	0.75	-	-	-	-
	3.30	22.75	26.27	29.68	58.20	64.86	70.39	0.75	0.75	-	-	-	-

表內之靜壓值是指機內靜壓與機外靜壓的總和
 回風溫度: 26.7°C DB/ 19.5°C WB
 進水溫度: 7.2°C
 出水溫度: 12.7°C

選擇範例

需求條件:

(1). 能量: 5kW; (2). 風量: 15m³/min; (3). 表面風速: ≤ 2.54m/s; (4). 入水溫度為 7.2℃, 出水溫度為 12.7℃; (5). 回風溫度為 26.7℃ DB/19.5℃ WB; (6). 靜壓: 380Pa; (7). 馬力: ≤ 0.37kW; (8). 水壓降: ≤ 2.1kPa。

型號選定:

由以上條件, 依表(一)選擇 KAH-A, 4R10F 可符合上述(1)~(5)項的要求。

表(一) 性能表

型號	風量 m ³ /min	盤管表面 風速 m/s	盤管 能量 kW					
			4R8F	4R10F	4R12F	6R8F	6R10F	6R12F
KAH-A	10.90	1.78	4.01	4.40	4.69	5.07	5.42	5.71
	12.46	2.03	4.34	4.72	5.01	5.54	5.92	6.24
	14.02	2.29	4.63	5.04	5.36	6.04	6.42	6.77
	15.58	2.54	4.92	5.33	5.68	6.51	6.89	7.27
	17.13	2.79	5.22	5.63	6.01	6.97	7.35	7.71
	18.69	3.05	5.48	5.92	6.33	7.35	7.77	8.12
	20.25	3.30	5.74	6.21	6.65	7.65	8.12	8.50

所需冰水流量:

依型號 KAH-A, 4R10F, 表面風速 2.54m/s 之條件, 從表(二)中可查出盤管內冰水的流量為 0.83m³/h。

表(二) 冰水流量表

型號	盤管表面 風速 m/s	冰水 流量 m ³ /h					
		4R8F	4R10F	4R12F	6R8F	6R10F	6R12F
KAH-A	1.78	0.62	0.68	0.73	0.79	0.84	0.89
	2.03	0.67	0.73	0.78	0.86	0.92	0.97
	2.29	0.72	0.78	0.83	0.94	1.00	1.05
	2.54	0.76	0.83	0.88	1.01	1.07	1.13
	2.79	0.81	0.87	0.93	1.08	1.14	1.20
	3.05	0.85	0.92	0.98	1.14	1.20	1.26
	3.30	0.89	0.96	1.03	1.19	1.26	1.32

水壓降及風機馬力需求:

再由表(三), 可得知水壓降值為 2.09kPa 及馬力值為 0.37kW。

表(三) 冰水壓降及馬力表

型號	盤管表面 風速 m/s	冰水壓降值 kPa						靜壓值 Pa					
		4R8F	4R10F	4R12F	6R8F	6R10F	6R12F	190	250	310	380	440	500
								馬達出力 kW					
KAH-A	1.78	1.29	1.47	1.67	2.96	3.35	3.65	-	-	-	0.19	0.37	0.37
	2.03	1.47	1.67	1.88	3.47	3.92	4.30	-	-	-	0.19	0.37	0.37
	2.29	1.64	1.88	2.12	4.04	4.51	4.96	-	-	-	0.19	0.37	0.37
	2.54	1.82	2.09	2.36	4.63	5.14	5.62	-	-	0.19	0.37	0.37	-
	2.79	2.00	2.33	2.60	5.23	5.77	6.28	-	0.19	0.37	0.37	-	-
	3.05	2.21	2.54	2.84	5.77	6.37	6.91	0.19	0.19	0.37	-	-	-
	3.30	2.39	2.78	3.14	6.19	6.91	7.50	0.19	0.19	0.37	-	-	-

選擇性配件為:

親水性鋁鰭片、銅鰭片、不銹鋼水盤。



國祥冷凍機械股份有限公司

KING MACHINERY CO., LTD.

地址：桃園市龜山區大華里頂湖一街二十號

ADD : 20,DING-HU 1ST. STREET, KUEI SHAN Dist.,

TAO-YUAN CITY

電話(TEL): 03-3972271,傳真(FAX) : 03-3978524

E-mail : king@kingmach.com.tw

<http://www.kingmach.com.tw/>