



TRANE[®]

特灵空调

CLCP

组合式空气处理机组





CLCP 组合式空气处理机组

产品概述

CLCP系列组合式空气处理机组是一种结构坚固、外表美观、运转可靠、性能优越、高效率的空气处理设备。其广泛的用途可以满足舒适空调和工业方面的各种需求。基本段和附属段可以根据系统的需要而灵活组合，可以提供通风、供暖、冷却、加湿或过滤等多种功能。



产品特性

■ 高品质的铝合金框架

特型铝合金框架，使整个机组结构轻巧坚固。

■ 三明治夹心式面板

所有面板中间全部充注高效聚胺脂保温材料。发泡面板具有极好的热阻特性，同时具有卓越的减震降噪功能。

■ 环保型的材料

聚胺脂发泡保温层性能优良，不吸水、不腐烂、不滋生霉菌，不释放化学气体，不会掉下碎屑到空气中；高品质的铝合金框架，不腐蚀、易清洁。所有这些特性都将进一步提高室内空气品质。

■ 优越的冷凝水处理

设计独特的双坡度倾斜式下凹冷凝水盘，能确保冷凝水全部排出，完全防止空调箱内冷凝水积滞。

■ 高效的机组性能

选用AMCA认证的世界名牌风机和优质电机，使得机组在提供最大风量的同时，振动、噪声及能量消耗最小。

■ 适合于更新改造工程

因为时间的流逝、建筑物负荷

的改变、新技术的出现或标准的修订，改变是不可避免的。QCC组合式空气处理机组正是考虑了要满足更新改造工程的市场需求而设计制造。

■ 优化设计的盘管

灵活、高效是QCC组合式空气处理机组提供的盘管的特点。各种型式、尺寸和排列，使您在应用中能够找到一个最优化的选择来满足压降和冷量的要求。

选项包括：

- 2排到12排的冷水盘管
- 1排和2排的热水盘管
- 1排蒸汽盘管
- 4排和6排冷媒盘管
- 翅片间距灵活多变

所有标准的冷热盘管都是由具有多年经验的Trane公司设计和制造。

■ 性能保证与质量承诺

通过严格的制造流程和试验测试，Trane QCC组合式空气处理机组得到了全面的性能认证。这些因素确保了每一台QCC组合式空气处理机组，在其使用寿命内都能够安全、可靠、高效率地运行。QCC组合式空气处理机组的制造工厂通过了ISO9001认证。

25mm机组快速选型步骤

步骤1: 确定设计风量 (CMH) 或总冷量 (kW)

步骤2: 根据表A, 通过选择最接近的风量或总冷量, 确定机组型号

步骤3: 机组的宽度和高度对于所有的功能段是相同的。表A中机组的长度仅适用于标准的板式初效段+盘管段+风机段;

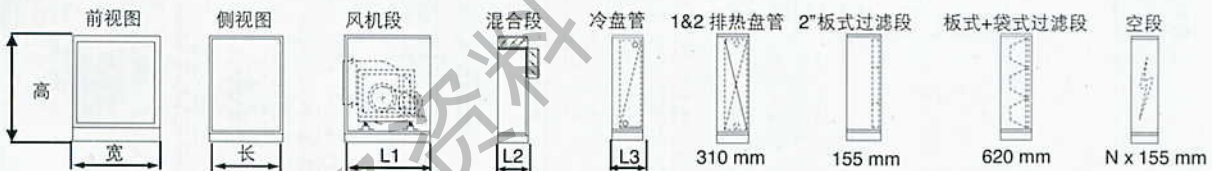
对于其他的组合, 通过标准段的长度确定整个机组的长度

步骤4: 参考表A, 确定机组的其他参数 (机组重量、盘管水压降、水流量和电机功率)。

表A:

型号	盘管面积 m ²	风量 (迎面风速 2.5m/s) m ³ /h	全热 kW	机外余压 Pa	机组外形尺寸 (板式过滤器+盘管+风机)			机组重量 kg	盘管 水压降 kPa	水流量 l/s	电机功率 kW
					宽 mm	高 mm	长 mm				
003	0.24	2,160	8.0	300	698	818	1318	136	1.5	0.48	1.50
004	0.40	3,600	12.2	300	1008	818	1318	168	3.7	0.94	1.50
006	0.57	5,130	24.3	300	1318	818	1473	214	7.5	1.30	2.20
008	0.73	6,570	35.0	300	1628	818	1473	257	4.7	1.53	3.00
010	0.90	8,100	38.9	300	1318	1128	1473	279	3.6	1.75	4.00
012	1.16	10,440	56.4	300	1628	1128	1783	354	8.6	2.60	4.00
014	1.42	12,780	73.1	300	1938	1128	1783	404	15.8	3.41	5.50
016	1.59	14,310	77.7	300	1628	1438	1783	451	6.9	3.49	5.50
020	1.95	17,550	100.9	500	1938	1438	1938	524	12.9	4.60	11.00
025	2.40	21,600	125.1	500	1938	1748	2093	638	18.3	5.89	11.00
030	2.90	26,100	149.3	500	1938	2058	2248	739	14.7	6.89	11.00
035	3.43	30,870	165.2	500	2248	2058	2403	843	23.9	8.48	15.00
040	3.97	35,730	217.4	500	2558	2058	2558	992	36.0	10.10	15.00
045	4.50	40,500	251.6	500	2868	2058	2558	1080	51.1	11.70	18.50
050	5.04	45,360	284.8	500	3178	2058	2713	1265	70.0	13.33	22.00

- ◆注: 1、冷量是以进风干/湿球温度27°C/19.5°C和冷冻水进出水温7°C/12°C为基础计算;
 2、机组尺寸和重量包括前倾风机段、4排/120FPF盘管段和板式过滤段;
 3、以上所示电机功率仅适用于以上配置。如果机组功能段或机外余压变化, 则电机功率可能会有所不同。



● 风机段, L1

机组型号	003	004	006	008	010	012	014	016	020	025	030
长度 mm	775	775	930	930	930	1240	1240	1240	1395	1550	1550
机组型号	035	040	045	050							
长度 mm	1705	1860	1860	2015							

● 混合段, L2

机组型号	003	004	006	008	010	012	014	016	020	025	030
长度 mm	310	310	310	310	465	465	465	465	465	465	620
机组型号	035	040	045	050							
长度 mm	620	620	620	620							

● 冷盘管段, L3

机组型号	003 - 025	030 - 050
1和2排盘管	310mm	310mm
4排盘管	310mm	465mm
6排盘管	465mm	465mm
8, 10和12排盘管	620mm	620mm

- ◆注: 1、整机长度通过将所有单个功能段的长度相加计算而得;
 2、对于所有型号机组, 通过第一步计算后, 最后整机长度需加上78mm;
 3、风机段的长度会随着风机出口位置和电机功率的变化而有所不同;
 4、如果仅有风机段和盘管段, 机组长度需加上155mm。

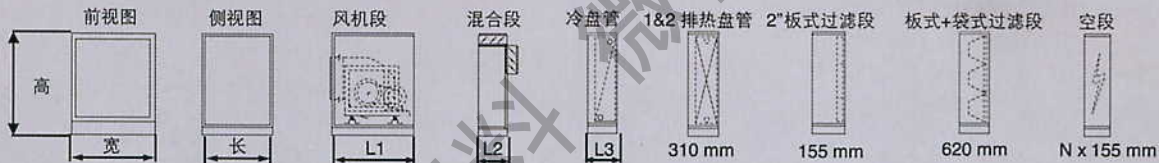
50mm机组快速选型步骤

- 步骤 1: 确定设计风量 (CMH) 或总冷量 (kW)。
 步骤 2: 根据表A, 通过选择最接近的风量或总冷量, 确定机组型号。
 步骤 3: 机组的宽度和高度对于所有的功能段是相同的。表A中机组的长度仅适用于标准的板式初效段+盘管段+风机段;
 对于其他的组合, 通过标准段的长度确定整个机组的长度。
 步骤 4: 参考表A, 确定机组的其他参数 (机组重量、盘管水压降、水流量和电机功率)。

表A:

型号	盘管面积 m ²	风量 (迎面风速 2.5m/s) m ³ /h	全热 kW	机外余压 Pa	机组外形尺寸 (板式过滤器+盘管+风机)			机组重量 kg	盘管 水压降 kPa	水流量 l/s	电机功率 kW
					宽 mm	高 mm	长 mm				
003	0.24	2,160	8.0	300	748	868	1368	160	1.5	0.48	1.50
004	0.40	3,600	12.2	300	1058	868	1368	200	3.7	0.94	1.50
006	0.57	5,130	24.3	300	1368	868	1523	260	7.5	1.30	2.20
008	0.73	6,570	35.0	300	1678	868	1523	300	4.7	1.53	3.00
010	0.90	8,100	38.9	300	1368	1178	1523	330	3.6	1.75	4.00
012	1.16	10,440	56.4	300	1678	1178	1833	420	8.6	2.60	4.00
014	1.42	12,780	73.1	300	1988	1178	1833	470	15.8	3.41	5.50
016	1.59	14,310	77.7	300	1678	1488	1833	530	6.9	3.49	5.50
020	1.95	17,550	100.9	500	1988	1488	1988	700	12.9	4.60	11.00
025	2.40	21,600	125.1	500	1988	1798	2143	750	18.3	5.89	11.00
030	2.90	26,100	149.3	500	1988	2108	2298	850	14.7	6.89	11.00
035	3.43	30,870	165.2	500	2298	2108	2453	990	23.9	8.48	15.00
040	3.97	35,730	217.4	500	2608	2108	2608	1150	36.0	10.10	15.00
045	4.50	40,500	251.6	500	2918	2108	2608	1250	51.1	11.70	18.50
050	5.04	45,360	284.8	500	3228	2108	2763	1460	70.0	13.33	22.00
060	5.95	53,550	296.7	500	3228	2418	2763	1870	68.4	15.66	30.00
065	6.58	59,220	337.5	750	3538	2418	2763	2110	78.8	17.61	37.00
070	7.21	64,890	377.7	750	3848	2418	2763	2210	25.9	17.22	37.00
080	7.85	70,650	418.2	750	4158	2418	2763	2450	32.6	19.11	45.00
085	8.48	76,320	458.6	750	4468	2418	2763	2570	39.9	20.94	45.00
090	9.11	81,990	499.0	750	4778	2418	2763	2840	48.5	22.90	55.00
095	9.78	88,020	540.9	750	5088	2418	2763	2940	46.0	24.47	55.00

- ◆注: 1. 冷量是以进风干/湿球温度27℃/19.5℃和冷冻水进出水温7℃/12℃为基础计算;
 2. 机组尺寸和重量包括前倾风机段、4排/120PPF盘管段和板式过滤段。
 3. 以上所示电机功率仅适用于以上配置。如果机组功能段或机外余压变化, 则电机功率可能会有所不同。



● 风机段, L1

机组型号	003	004	006	008	010	012	014	016	020	025	030
长度 mm	775	775	930	930	930	1240	1240	1240	1395	1550	1550
机组型号	035	040	045	050	060	065	070	080	085	090	095
长度 mm	1705	1860	1860	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015

● 混合段, L2

机组型号	003	004	006	008	010	012	014	016	020	025	030
长度 mm	310	310	310	310	465	465	465	465	465	465	620
机组型号	035	040	045	050	060	065	070	080	085	090	095
长度 mm	620	620	620	620	930	930	1085	1085	1240	1240	1240

● 冷盘管段, L3

机组型号	003 - 025	030 - 095
1和2排盘管	310mm	310mm
4排盘管	310mm	465mm

机组型号	003 - 025	030 - 095
6排盘管	465mm	465mm
8.10和12排盘管	620mm	620mm

- ◆注: 1. 整机长度通过将所有单个功能段的长度相加计算而得;
 2. 对于所有型号机组, 通过第一步计算后, 最后整机长度需加上128mm;
 3. 风机段的长度会随着风机出口位置和电机功率的变化而有所不同;
 4. 如果仅有风机段和盘管段, 机组长度需加上155mm。



Trane
 A business of American Standard Companies
 www.trane.com

For more information, contact your local district office

Literature Order Number CLCH-SLB013-ZH

Date January 2003

Supersedes New

Stocking location Taicang

特灵公司产品不断改进求新, 本文件数据如有变动, 恕不另行通知。