

SEIYEA[®]

柜式空调机组

Package Air Handling Unit



江苏三燕空调设备有限公司

柜式空调机组说明

ZK系列柜式空调机组可实现对空气的加热、冷却、过滤净化等多种功能。广泛应用于宾馆、商场、机场、医院、写字楼等大中型公共建筑的舒适性空调和电子、纺织、化工、制药、食品等行业的工艺性空调。

1. 框架结构

全部采用最新加强铝合金型材，表面经阳极氧化处理，内部发泡，杜绝了框架表面的出汗现象，结构坚固，外形美观。

2. 箱板

双层板中间发泡保温结构，厚度标准为25mm，其中外部采用基材为热镀锌板的二次涂层彩色钢板，外表美观，耐气候抗腐蚀及防锈功能强，内板为热镀锌板，同样防腐防锈；中间充注硬质聚氨酯发泡剂均匀混合发泡，使内外箱板紧密结合，保温性能好，箱板结构坚固且隔声、隔振性能好。

3. 结构设计

箱板固定采用无螺丝钉的旋转锁扣紧固，便于拆卸保养。

底部加装坚固的槽钢或钢板弯折的底座，使整机在运输及吊装时不会变形，更加安全。

4. 热交换盘管结构

换热管排列形式为正三角叉排方式，排数一般为4-8排；换热管为优质高纯紫铜管（TP2）。

高效换热器美国OAK公司流水线制作，整体穿片后，铜管再经胀管与铝片紧密结合，使传热效果良好，可满足不同场合对热工性能的要求；精密的加工机械及严格的制程管制保证片距均匀，胀管紧密。

盘管外框为镀锌钢板弯折制成，坚固耐用，连接处采用螺栓连接，避免了焊接时镀锌层破坏导致的生锈现象。

盘管设计工作压力16bar，试验压力25bar。

5. 盘管设计

根据不同流量、温差及工况采用不同的内部流程设计，使盘管换热性能与盘管水压降均保持在合理的高效的范围内，减少工程应用上的难度。

设计迎面风速为2.5m/s；也可按要求特殊设计。

6. 风机及电机

风机采用双进风离心式高效风机，其中蜗壳采用优质镀锌钢板制造，侧板具有精心设计的流线外形及相配合的进风口，侧板加工时一次冲压形成筋肋，刚度高，不会疲劳损坏；大风机外部加框架结构固定，强度高，运转稳定，振动小；风机叶轮采用优质钢板冲制成特定的流线形状，每个叶轮均按高于国家标准的内控静、动平衡等级全检通过。

风机轴承均采用国际名牌产品，轴承型式为气密性的滚珠轴承，预先加有润滑油并自动调心，正常使用期间可免保养。

风机轴采用C-45号钢经过粗、精加工、二次调质和防锈处理，刚度高，抗疲劳性强，并且不会生锈，维修保养容易。

以上风机先进之技术及制造工艺均在国际权威认定的ISO9001质量保证体系监督下运作，确保风机品质。

风机选配时尽量以低转速风机为主，使得在同样满足风量及风压要求时噪音及振动最低。

风机配用的电机选用优质名牌电机，电机绝缘等级标准为B级，确保品质及使用寿命，并可根据用户要求配用指定品牌电机或提高电机绝缘等级，以适合不同场合需求。

小型风机（轴功率约为7.5KW以下）采用外转子电机直接驱动，不需皮带传动机构，维护保养方便。

较大的风机采用内转子电机、皮带传动，其中皮带选用优质V形带，皮带轮经精密加工，保证同心度，并与皮带准确配合；风机与电机组装完毕后再做第二次实际运转动平衡较验，以达到最低的振动和最高的传动效率。

风机与电机底座均按其运转特性设计配装合适的阻尼弹簧减振器，风机出口与外箱体均采用具耐腐蚀及防潮特性的帆布软接。

本机组不含风机启动控制柜，如有需要，应另外订购。

7. 过滤器

采用双层锦纶凹凸网，更换方便，便于拆卸，可经多次清洗再利用。根据需要可在进风口上配无纺布折板式过滤器，也可配置新回风湿合箱。

容尘量大，设计终阻力（2倍初阻力）下每平方米容尘量在100g以上。

8. 加湿器

用于空气加湿，可按用户要求增设，但可能影响整机外形尺寸。

可按用户使用场合不同配置不同形式的加湿器，常用的干蒸汽加湿器、电极式加湿器、电热加湿；高压喷雾加湿器、湿膜加湿器等；其中前三种为等温加湿，后二种为等焓加湿。

干蒸汽加湿器要求用户供给蒸汽源，经干蒸汽加湿器作干湿分离后，干蒸汽从喷管中喷出加湿。

电极式加湿器直接利用电极作用使水汽化，具有控制调节容易及可工作在低温及高湿环境中的特点。

电热式加湿器直接利用电加热使水沸腾汽化，具有控制调节容易及可工作在低温及高湿环境中的特点。

高压喷雾加湿器是利用高压泵及雾化成极细小的颗粒喷入气流中吸收空气中的热量蒸发加湿。

湿膜加湿器是一种新型加湿装置，它利用水从湿膜上向下渗透时与空气流充分接触进行热湿交换后直接汽化加湿。

电极式加湿、高压喷雾加湿与湿膜加湿均需要有较为稳定的补充水源。

以上加湿器均可按用户要求配置不同的手动或自动控制装置。

9. 加热器

用于空气的加热，可根据用户要求增设，但有可能影响整机外形尺寸。

采用锅炉供热水时若温度不高于80℃，则可用制冷盘管供热，但应考虑对热水作软化及除氧处理；采用蒸汽供热时，一般应另做加热盘管，独立供热。

在无热水或蒸汽或只需少量辅助供热时，可选用绕片式空气电加热器加热，其结构形式为管状电热元件外绕金属散热翅片，配合控制柜（应另外订购）可实现分段精确控制加热量，也可以实现无级调节。

● 机组标准型配置为过滤、热交换器、风机段，如用户需要可增加加湿等功能。

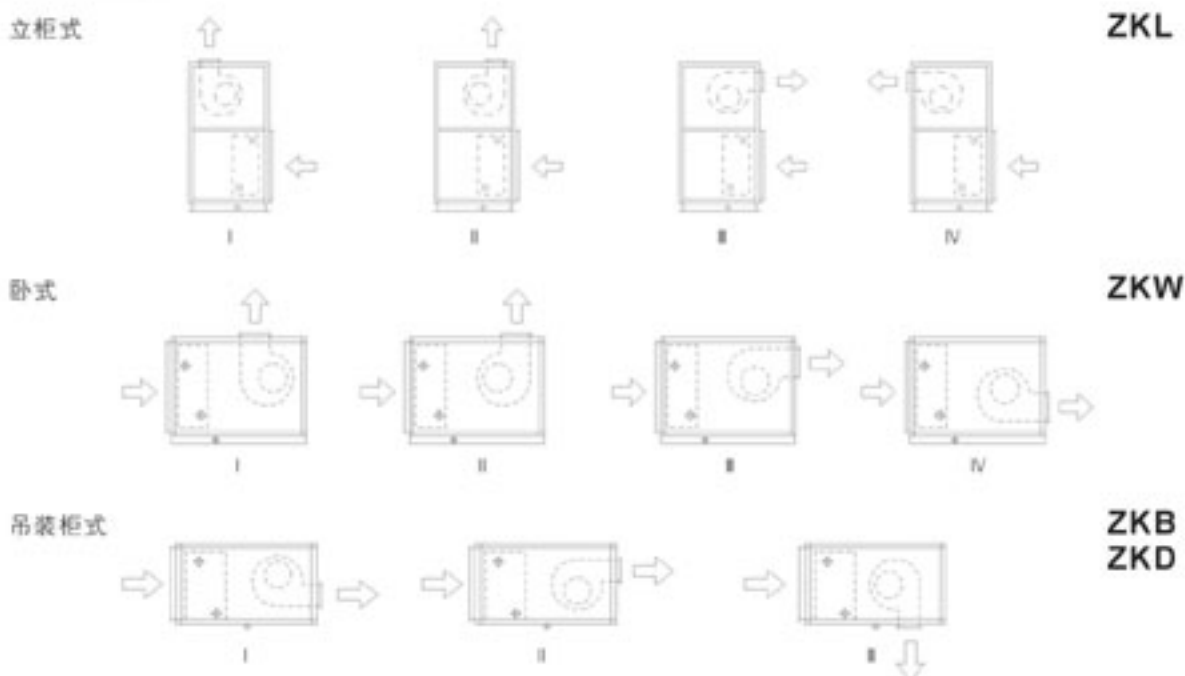
● 机组同一规格配两种风机，分为A型和B型，其余压不同由用户选择。

机组型号编制说明



- 回风工况为：供冷 $t_{db}=27^\circ\text{C}$ ， $t_{wb}=19.5^\circ\text{C}$ ，进水温度 $7\rightarrow 12^\circ\text{C}$ ；供热 $t_{db}=27^\circ\text{C}$ ，进水温度 60°C ；
- 新风工况为：供冷 $t_{db}=34^\circ\text{C}$ ， $t_{wb}=28^\circ\text{C}$ ，冷水温度 $7\rightarrow 12^\circ\text{C}$ ；供热 $t_{db}=5^\circ\text{C}$ ，进水温度 60°C ；
- 进出水左右式是以面向回风口进行区分；
- 出风方向具体编制如图示。

标注配置图



吊装柜式空调机组性能参数表(4排管)

型号	名义风量 (≥ m ³ /h)	名义供冷量 (kw)		名义供热量 (kw)		机外余压 (pa) (B型)	电机功率 (kw) (B型)	水压降 (kpa)		水流量 (m ³ /h)		噪音 ≤ db(A)	机组重量 新回风 (kg)
		回风	新风	回风	新风			回风	新风	回风	新风		
ZK-2B	2000	11.1	26.0	19.0	29.0	180	0.25×1	3.5	6.4	1.9	4.5	57	160
ZK-3B	3000	19.1	38.0	29.0	42.0	230	0.18×2	5.6	9.5	3.3	6.5	57	210
ZK-4B	4000	22.3	52.0	38.0	57.0	200	0.25×2	9.4	17.0	3.8	9.0	58	220
ZK-2D	2000	12.0	26.0	19.0	29.0	180	0.25×1	3.5	6.4	2.1	4.5	56	160
ZK-2.5D	2500	16.9	34.0	26.0	38.0	220	0.25×1	4.5	7.8	2.9	5.9	57	185
ZK-3D	3000	19.0	38.0	29.0	42.0	230	0.37×1	5.6	9.5	3.3	6.5	58	210
ZK-4D	4000	22.3	52.0	38.0	56.0	200	0.55×1	9.4	17.0	3.8	9.0	58	220
ZK-5D	5000	33.6	62.0	46.3	70.0	220	0.25×2	11.5	21.4	5.8	10.7	59	280
ZK-6D	6000	36.5	72.0	58.0	81.0	230	0.37×2	14.5	26.4	6.3	12.4	60	350
ZK-8D	8000	51.9	107.0	78.3	120.0	300	0.55×2	18.4	28.1	8.9	18.4	60	400
ZK-10D	10000	59.6	130.0	96.3	146.0	500	0.8×2	21.4	38.4	10.3	22.4	65	470
ZK-12D	12000	73.8	145.0	116.0	162.0	500	1.5×2	22.6	40.1	12.7	25.0	65	540
ZK-15D	15000	93.5	193.0	132.0	216.0	500	1.8×2	23.6	42.6	16.1	33.3	68	660

吊装柜式空调机组性能参数表(6排管)

型号	名义风量 (≥ m ³ /h)	名义供冷量 (kw)		名义供热量 (kw)		机外余压 (pa) (B型)	电机功率 (kw) (B型)	水压降 (kpa)		水流量 (m ³ /h)		噪音 ≤ db(A)	机组重量 新回风 (kg)
		回风	新风	回风	新风			回风	新风	回风	新风		
ZK-2BX	2000	14.9	33.0	23.4	37.5	140	0.25×1	4.2	8.9	2.6	5.7	57	160
ZK-3BX	3000	23.6	48.0	35.0	55.0	190	0.18×2	6.1	10.4	4.1	8.3	57	210
ZK-4BX	4000	31.0	67.0	46.0	76.0	160	0.25×2	10.4	19.8	5.3	11.5	58	220
ZK-2DX	2000	14.9	33.0	23.0	37.5	140	0.25×1	4.2	8.9	2.6	5.7	56	160
ZK-2.5DX	2500	19.7	41.0	29.0	47.0	180	0.25×1	5.4	9.7	3.4	7.1	57	185
ZK-3DX	3000	23.7	48.2	35.3	55.0	190	0.37×1	6.1	10.4	4.1	8.3	58	210
ZK-4DX	4000	30.9	67.0	46.9	76.0	160	0.55×1	10.4	19.8	5.3	11.5	58	220
ZK-5DX	5000	39.8	85.0	58.0	96.5	180	0.25×2	13.4	26.5	6.9	14.6	59	280
ZK-6DX	6000	48.3	100.0	71.5	114.0	190	0.37×2	19.4	32.4	8.3	17.2	60	350
ZK-8DX	8000	66.5	129.8	99.5	149.0	260	0.55×2	22.6	37.9	11.5	22.4	60	400
ZK-10DX	10000	80.0	170.0	117.0	195.0	460	0.8×2	26.8	43.6	13.8	29.3	65	470
ZK-12DX	12000	95.0	203.5	142.0	229.0	460	1.5×2	28.7	48.7	16.4	35.1	65	540
ZK-15DX	15000	121.8	253.5	180.0	289.0	460	1.8×2	35.0	73.0	21.0	43.7	68	660

注：表中数据测试工况

1.回风工况：供冷时室内回风干球温度27℃，湿球温度19.5℃，进水温度7℃，出水温度12℃；供热时室内回风干球温度21℃，进水温度为60℃，出水温度55℃。

2.新风工况：供冷时室外环境干球温度34℃，湿球温度28℃，进水温度7℃，出水温度12℃；供热时室外环境干球温度为5℃，进水温度为60℃，出水温度55℃。

3.表中电机功率为参考余压值下的对应参数。机组余压不受表列数据限制，用户应根据实际需要选定；

4.表中噪声值是在消声室内，距机组各表面1米处(GB9068)测定的声压级噪声值；

5.以上参数仅供参考，如有更改恕不另行通知，以机组铭牌为准。

立柜式空调机组性能参数表(4排管)

型号	名义风量 (≥ m ³ /h)	名义供冷量 (kw)		名义供热量 (kw)		机外余压 (pa) (B型)	电机功率 (kw) (B型)	水压降 (kpa)		水流量 (m ³ /h)		噪音 ≤ db(A)	机组重量 新回风 (kg)
		回风	新风	回风	新风			回风	新风	回风	新风		
ZK-3L	3000	17.1	38.6	26.0	42.4	260	0.32	4.5	6.4	2.9	6.7	57	210
ZK-4L	4000	23.7	50.6	36.3	57.0	340	0.55	4.6	6.7	4.1	8.7	58	240
ZK-5L	5000	31.5	64.0	46.0	72.0	400	0.8	6.8	10.7	5.4	11.0	58	300
ZK-6L	6000	37.2	76.0	53.0	85.0	430	1.5	7.4	14.8	6.4	13.1	60	330
ZK-7L	7500	47.8	95.7	71.2	107.0	440	1.8	9.6	18.4	8.2	16.5	60	360
ZK-8L	8000	51.9	102.0	77.0	114.0	600	2.2	9.6	18.4	8.9	17.6	61	390
ZK-9L	9000	57.3	118.0	78.0	132.8	600	2.2	10.6	24.0	9.9	20.3	62	410
ZK-10L	10000	61.0	132.0	91.0	147.0	600	3	12.4	26.7	10.5	22.7	63	450
ZK-12L	12000	74.5	148.0	110.0	166.0	600	1.8×2	18.7	40.0	12.8	25.5	64	480
ZK-15L	15000	93.5	193.0	139.0	216.0	600	2.2×2	22.6	42.6	16.1	33.3	65	610
ZK-16L	16000	101.3	207.0	150.3	232.0	600	2.2×2	24.0	44.0	17.5	35.7	66	630
ZK-18L	18000	115.6	234.0	172.0	262.0	600	2.2×2	25.1	44.2	19.9	40.3	66	650
ZK-20L	20000	128.6	263.7	194.5	295.8	600	3×2	27.6	46.1	22.2	45.4	66	750
ZK-22L	22000	141.4	290.0	210.0	325.0	650	3×2	28.0	47.0	24.4	50.0	66	790
ZK-24L	24000	152.0	323.0	226.0	365.0	650	3×2	30.0	49.5	26.2	55.6	67	890
ZK-27L	27000	166.2	335.0	250.0	380.0	650	4×2	32.0	51.0	28.6	57.7	67	990
ZK-30L	30000	185.0	370.0	276.0	421.0	650	4×2	36.0	52.3	31.9	63.7	67	1090
ZK-36L	36000	228.6	440.0	339.0	501.0	650	5.5×2	38.0	59.4	39.4	75.8	68	1170

注：表中数据测试工况

1.回风工况：供冷时室内回风干球温度27℃，湿球温度19.5℃，进水温度7℃，出水温度12℃；供热时室内回风干球温度21℃，进水温度为60℃，出水温度55℃。

2.新风工况：供冷时室外环境干球温度34℃，湿球温度28℃，进水温度7℃，出水温度12℃；供热时室外环境干球温度为5℃，进水温度为60℃，出水温度55℃。

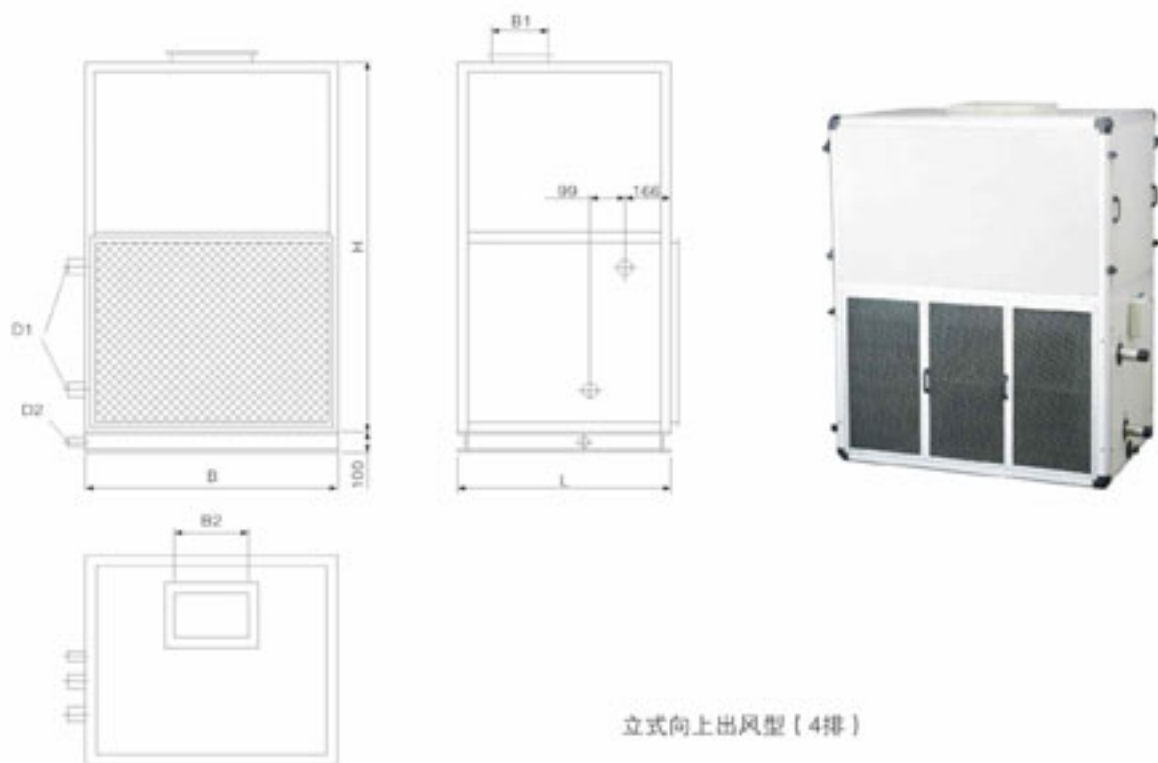
3.表中电机功率为参考余压值下的对应参数。机组余压不受表列数据限制，用户应根据实际需要选定；

4.表中噪声值是在消声室内，距机组各表面1米处(GB9068)测定的声压级噪声值；

5.以上参数仅供参考，如有更改恕不另行通知，以机组铭牌为准。

立柜式空调机组结构尺寸表(4排管)

型号	名义风量(≥ m ³ /h)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		出风口尺寸 (长×宽×个数) B1*B2*n(mm)	回风口尺寸 (长×宽×个数) (mm)	接管尺寸(mm)	
		宽(B)	长(L)	高(H)	长	宽			进水管(D1)	排水管(D2)
ZK-3L	3000	800	850	1320	750	850	350×250×1	635×600×1	新回风	新回风
ZK-4L	4000	850	850	1400	800	900	350×250×1	685×600×1	新回风	新回风
ZK-5L	5000	950	950	1600	850	950	450×250×1	785×680×1	新回风	新回风
ZK-6L	6000	1000	950	1650	900	1000	450×300×1	835×760×1	新回风	新回风
ZK-7L	7500	1100	950	1700	950	1050	500×300×1	935×760×1	新回风	新回风
ZK-8L	8000	1300	950	1800	950	1100	500×300×1	1115×760×1	新回风	新回风
ZK-9L	9000	1450	950	1800	950	1100	500×300×1	1265×760×1	新回风	新回风
ZK-10L	10000	1550	950	1800	950	1200	550×300×1	1365×760×1	新回风	新回风
ZK-12L	12000	1750	950	1950	950	1400	600×300×1	1365×760×1	新回风	新回风
ZK-15L	15000	1750	950	1950	950	1600	650×350×1	1565×910×1	新回风	新回风
ZK-16L	16000	2000	950	1950	950	1800	450×300×2	1815×910×1	新回风	新回风
ZK-18L	18000	2000	1000	2050	1000	1800	450×300×2	1815×1030×1	新回风	新回风
ZK-20L	20000	2000	1100	2200	1100	2000	550×300×2	1815×1140×1	新回风	新回风
ZK-22L	22000	2000	1100	2200	1100	2000	550×300×2	1815×1140×1	新回风	新回风
ZK-24L	24000	2100	1200	2300	1200	2100	600×300×2	1915×1220×1	新回风	新回风
ZK-27L	27000	2300	1200	2440	1200	2300	650×300×2	2115×1260×1	新回风	新回风
ZK-30L	30000	2400	1200	2440	1200	2400	650×350×2	2215×1260×1	新回风	新回风
ZK-36L	36000	3000	1200	2500	1200	2600	650×350×2	2815×1300×1	新回风	新回风



立式向上出风型(4排)

立柜式空调机组性能参数表(6排管)

型号	名义风量(≥ m³/h)	名义供冷量 (kw)		名义供热量 (kw)		机外余压 (pa) (B型)	电机功率 (kw) (B型)	水压降 (kpa)		水流量 (m³/h)		噪音 ≤ db(A)	机组重量 (kg)
		回风	新风	回风	新风			回风	新风	回风	新风		
ZK-3LX	3000	23.0	48.1	35.5	55.3	220	0.32	5.3	8.5	4.0	8.3	57	220
ZK-4LX	4000	31.7	67.0	43.7	76.2	300	0.55	6.5	12.4	5.5	11.5	58	250
ZK-5LX	5000	40.0	83.4	53.0	95.6	340	0.8	8.1	19.5	6.9	14.4	58	305
ZK-6LX	6000	48.8	99.9	68.0	112.5	390	1.5	11.3	28.1	8.4	17.2	60	340
ZK-7.5LX	7500	57.8	125.7	80.5	131.6	400	1.8	16.6	35.3	10.0	21.7	60	370
ZK-8LX	8000	63.3	128.6	93.2	146.5	560	2.2	16.4	39.6	10.9	22.2	61	400
ZK-9LX	9000	68.8	151.0	101.0	174.3	560	2.2	18.2	43.6	11.9	26.0	62	420
ZK-10LX	10000	77.0	169.9	115.0	194.0	560	3	21.6	48.6	13.3	29.3	63	460
ZK-12LX	12000	94.8	200.9	140.0	228.2	560	1.8×2	28.4	53.2	16.3	34.6	64	490
ZK-15LX	15000	120.7	251.6	175.0	286.5	560	2.2×2	35.7	73.5	20.8	43.3	65	620
ZK-16LX	16000	130.9	264.4	191.0	298.0	560	2.2×2	37.0	76.0	22.6	45.6	66	640
ZK-18LX	18000	147.7	302.0	221.0	338.1	560	2.2×2	45.6	76.2	25.4	52.0	66	660
ZK-20LX	20000	165.3	330.5	245.0	379.6	560	3×2	46.7	80.2	28.5	56.9	66	760
ZK-22LX	22000	180.3	365.0	270.0	412.6	600	3×2	47.6	81.2	31.1	62.9	66	800
ZK-24LX	24000	193.4	418.5	298.0	473.2	600	3×2	50.6	84.0	33.3	72.1	67	900
ZK-27LX	27000	215.9	446.0	323.0	523.5	600	4×2	53.0	90.0	37.2	76.8	67	1000
ZK-30LX	30000	240.5	502.9	357.6	573.3	600	4.0×2	57.0	91.2	41.4	86.6	67	1100
ZK-36LX	36000	290.6	589.6	425.0	668.7	600	5.5×2	58.7	96.2	50.1	101.6	68	1180

注：表中数据测试工况

1.回风工况：供冷时室内回风干球温度27℃，湿球温度19.5℃，进水温度7℃，出水温度12℃；供热时室内回风干球温度21℃，进水温度为60℃，出水温度55℃。

2.新风工况：供冷时室外环境干球温度34℃，湿球温度28℃，进水温度7℃，出水温度12℃；供热时室外环境干球温度为5℃，进水温度为60℃，出水温度55℃。

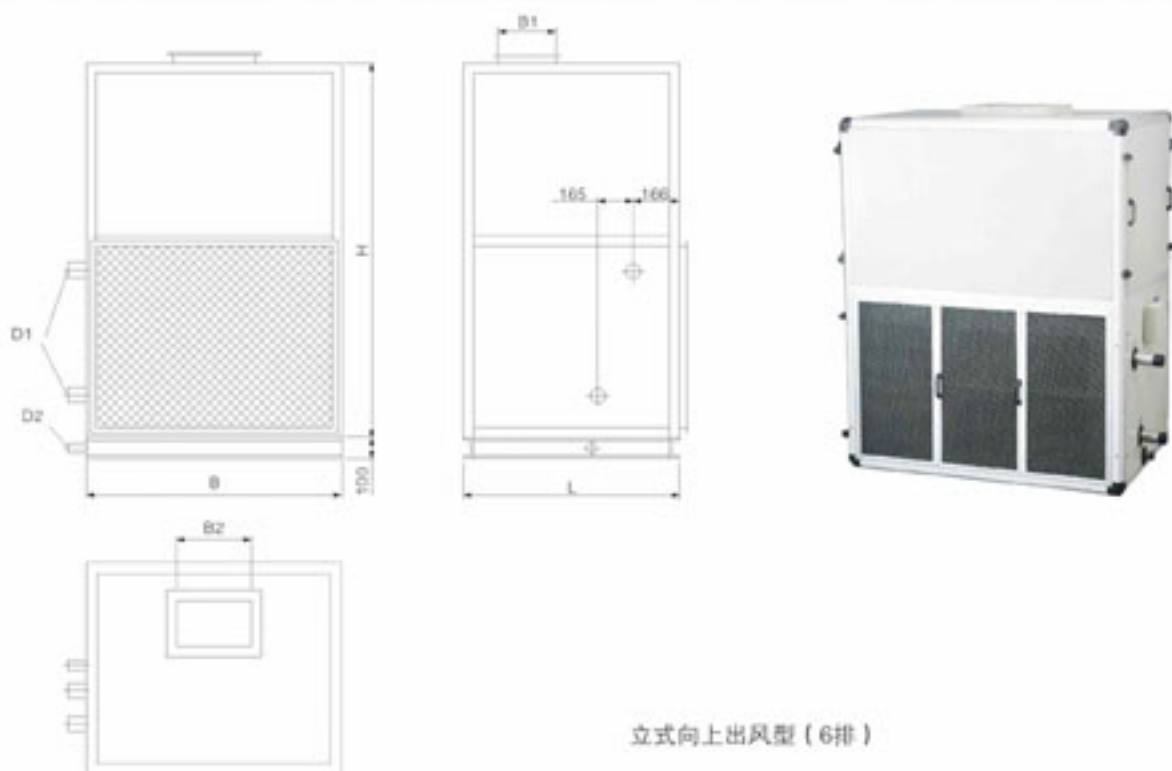
3.表中电机功率为参考余压值下的对应参数。机组余压不受表列数据限制，用户应根据实际需要选定；

4.表中噪声值是在消声室内，距机组各表面1米处(GB9068)测定的声压级噪声值；

5.以上参数仅供参考，如有更改恕不另行通知，以机组铭牌为准。

立柜式空调机组结构尺寸表(6排管)

型号	名义风量(\geq m^3/h)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		出风口尺寸 (长×宽×个数) $B1*B2*n$ (mm)	回风口尺寸 (长×宽×个数) (mm)	接管尺寸(mm)	
		宽(B)	长(L)	高(H)	长	宽	新回风	新回风	进水管(D1)	排水管(D2)
ZK-3LX	3000	800	850	1320	750	850	320×250×1	740×700×1	φ48	φ32
ZK-4LX	4000	850	850	1400	800	900	400×250×1	800×700×1	φ60	φ32
ZK-5LX	5000	950	950	1600	850	950	400×320×1	850×740×1	φ60	φ32
ZK-6LX	6000	1000	950	1650	900	1000	500×320×1	900×800×1	φ60	φ32
ZK-7.5LX	7500	1100	950	1700	950	1050	500×320×1	920×850×1	φ60	φ32
ZK-8LX	8000	1300	950	1800	950	1100	500×320×1	1000×920×1	φ60	φ32
ZK-9LX	9000	1450	950	1800	950	1100	500×400×1	1040×920×1	φ60	φ32
ZK-10LX	10000	1550	950	1800	950	1200	630×400×1	1140×990×1	φ60	φ32
ZK-12LX	12000	1750	950	1900	950	1400	500×320×2	1500×990×1	φ60	φ32
ZK-15LX	15000	1750	950	2000	950	1600	500×320×2	1740×1000×1	φ76	φ32
ZK-16LX	16000	2000	950	2000	950	1800	500×320×2	1800×1000×1	φ76	φ32
ZK-18LX	18000	2000	1000	2000	1000	1800	500×400×2	1800×1140×1	φ76	φ32
ZK-20LX	20000	2000	1100	2250	1100	2000	710×300×2	1835×1140×1	φ76	φ32
ZK-22LX	22000	2000	1100	2250	1100	2000	710×300×2	1835×1140×1	φ76	φ32
ZK-24LX	24000	2100	1200	2250	1200	2100	710×320×2	1935×1240×1	φ76	φ32
ZK-27LX	27000	2300	1200	2440	1200	2300	710×400×2	2140×1260×1	φ89	φ32
ZK-30LX	30000	2400	1200	2440	1200	2400	710×400×2	2240×1260×1	φ89	φ32
ZK-36LX	36000	3000	1200	2440	1200	2600	800×400×2	2440×1260×1	φ89	φ32



立式向上出风型(6排)

卧式空调机组性能参数表(4排管)

型号	名义风量 (≥ m ³ /h)	名义供冷量 (kw)		名义供热量 (kw)		机外余压 (pa) (B型)	电机功率 (kw) (B型)	水压降 (kpa)		水流量 (m ³ /h)		噪音 ≤ db(A)	机组重量 新回风 (kg)
		回风	新风	回风	新风			回风	新风	回风	新风		
ZK-3W	3000	17.1	38.6	26.6	42.4	260	0.37	4.5	6.4	2.9	6.7	58	180
ZK-4W	4000	23.7	50.6	34.0	57.0	340	0.55	4.6	6.7	4.1	8.7	58	230
ZK-5W	5000	28.5	64.0	43.5	72.0	400	1.1	6.8	10.7	4.9	11.0	58	270
ZK-6W	6000	34.2	70.9	53.0	85.0	430	1.8	7.4	14.8	5.9	7.9	58	320
ZK-7.5W	7500	43.1	95.7	64.0	107.0	440	2.2	9.0	17.0	7.4	16.5	60	360
ZK-8W	8000	50.7	102.0	75.4	114.0	600	2.2	9.6	18.4	7.9	17.6	60	380
ZK-9W	9000	55.3	113.8	83.3	132.8	600	2.2	10.6	22.4	8.8	19.6	60	410
ZK-10W	10000	55.9	130.0	89.2	147.0	600	1.1×2	12.4	26.7	9.6	22.4	60	440
ZK-12W	12000	74.0	151.0	110.0	170.0	600	1.8×2	18.7	40.1	12.2	26.0	60	460
ZK-15W	15000	93.0	195.6	139.0	219.0	600	2.2×2	22.6	42.6	15.3	33.3	65	580
ZK-16W	16000	100.3	211.0	150.0	237.0	600	2.2×2	24.0	44.0	15.9	35.7	65	610
ZK-18W	18000	115.6	240.3	171.9	269.0	600	2.2×2	25.1	44.2	17.7	40.3	66	650
ZK-20W	20000	131.4	269.0	193.0	302.0	600	3×2	27.7	46.7	22.6	46.3	67	720
ZK-22W	22000	136.4	277.0	205.0	310.0	650	3×2	29.7	48.7	21.6	50.0	67	750
ZK-24W	24000	150.4	323.0	225.0	365.0	650	4×2	30.0	49.6	23.2	55.6	68	800
ZK-27W	27000	171.2	335.0	262.0	401.0	650	4×2	32.6	53.0	26.1	57.7	68	840
ZK-30W	30000	186.1	390.0	286.0	431.0	650	5.5×2	36.8	55.0	32.1	65.5	69	950
ZK-36W	36000	220.6	440.0	335.0	501.0	650	5.5×2	38.7	59.4	34.7	75.8	68	1120

注：表中数据测试工况

1.回风工况：供冷时室内回风干球温度27℃，湿球温度19.5℃，进水温度7℃，出水温度12℃；供热时室内回风干球温度21℃，进水温度为60℃，出水温度55℃。

2.新风工况：供冷时室外环境干球温度34℃，湿球温度28℃，进水温度7℃，出水温度12℃；供热时室外环境干球温度为5℃，进水温度为60℃，出水温度55℃。

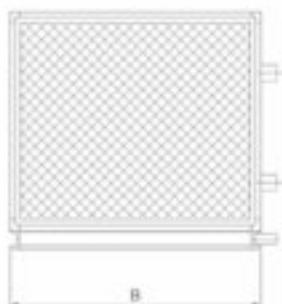
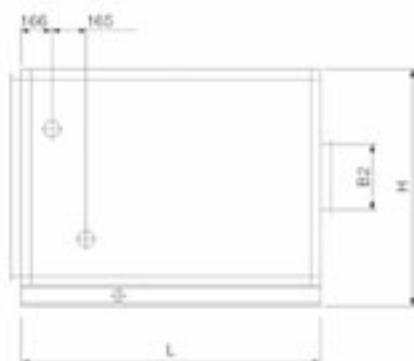
3.表中电机功率为参考余压值下的对应参数。机组余压不受表列数据限制，用户应根据实际需要选定；

4.表中噪声值是在消声室内，距机组各表面1米处(GB9068)测定的声压级噪声值；

5.以上参数仅供参考，如有更改恕不另行通知，以机组铭牌为准。

卧式空调机组结构尺寸表(4排管)

型号	名义风量(\geq m^3/h)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		出风口尺寸 (长×宽×个数) $B1*B2*n$ (mm)	回风口尺寸 (长×宽×个数) (mm)	接管尺寸(mm)	
		宽(B)	长(L)	高(H)	长	宽	新回风	新回风	进水管(D1)	排水管(D2)
									新回风	新回风
ZK-3W	3000	900	1000	700	900	1000	350×250×1	735×480×1	φ48	φ32
ZK-4W	4000	1000	1000	800	1000	1000	350×250×1	835×580×1	φ60	φ32
ZK-5W	5000	1250	1000	800	1250	1000	450×250×1	1085×580×1	φ60	φ32
ZK-6W	6000	1350	1100	800	1350	1100	450×300×1	1185×580×1	φ60	φ32
ZK-7.5W	7500	1400	1200	800	1400	1200	500×300×1	1235×580×1	φ60	φ32
ZK-8W	8000	1400	1200	900	1400	1200	500×300×1	1235×680×1	φ60	φ32
ZK-9W	9000	1450	1000	900	1450	1200	500×300×1	1285×680×1	φ60	φ32
ZK-10W	10000	1500	1100	1000	1500	1000	550×300×1	1335×780×1	φ60	φ32
ZK-12W	12000	1500	1200	1100	1500	1100	600×300×1	1335×880×1	φ60	φ32
ZK-15W	15000	1600	1200	1100	1600	1200	650×350×1	1415×850×1	φ76	φ32
ZK-16W	16000	1600	1350	1100	1600	1200	450×300×2	1415×850×1	φ76	φ32
ZK-18W	18000	1700	1500	1400	1700	1350	450×300×2	1515×1150×1	φ76	φ32
ZK-20W	20000	2000	1500	1500	2000	1500	550×300×2	1815×1250×1	φ89	φ32
ZK-22W	22000	2000	1500	1500	2000	1500	550×300×2	1815×1250×1	φ89	φ32
ZK-24W	24000	2100	1500	1500	2100	1500	600×300×2	1915×1250×1	φ89	φ32
ZK-27W	27000	2250	1500	1500	2250	1500	650×300×2	2065×1250×1	φ89	φ32
ZK-30W	30000	2400	1500	1500	2400	1500	650×350×2	2215×1250×1	φ89	φ32
ZK-36W	36000	2600	1600	1700	2600	1600	650×350×2	2415×1450×1	φ89	φ32



卧式向前出风型(4排)

卧式空调机组性能参数表(6排管)

型号	名义风量 (≥ m ³ /h)	名义供冷量 (kw)		名义供热量 (kw)		机外余压 (pa) (B型)	电机功率 (kw) (B型)	水压降 (kpa)		水流量 (m ³ /h)		噪音 ≤ db(A)	机组重量 新回风 (kg)
		回风	新风	回风	新风			回风	新风	回风	新风		
ZK-3WX	3000	23.0	48.4	35.5	55.3	220	0.37	5.3	8.5	4.0	8.3	58	170
ZK-4WX	4000	31.7	67.0	43.7	76.2	300	0.55	6.5	12.4	5.5	11.5	58	200
ZK-5WX	5000	38.3	83.4	53.2	95.6	340	0.8	8.1	19.0	6.6	14.4	58	270
ZK-6WX	6000	45.9	99.9	66.4	112.5	390	1.1	11.3	28.1	7.9	17.2	58	340
ZK-7.5WX	7500	57.8	125.7	80.0	131.6	400	1.5	14.6	33.3	10.0	21.7	60	380
ZK-8WX	8000	65.3	128.6	97.0	146.5	560	2.2	16.4	39.6	10.6	22.2	60	400
ZK-9WX	9000	72.8	151.0	107.0	174.3	560	2.2	18.2	43.6	11.9	26.0	60	440
ZK-10WX	10000	75.0	166.9	111.0	194.0	560	1.1×2	21.6	48.6	12.9	28.7	60	460
ZK-12WX	12000	93.8	200.9	135.0	231.2	560	1.5×2	28.4	53.2	15.8	34.6	60	550
ZK-15WX	15000	120.7	255.6	186.0	286.5	560	2.2×2	35.7	73.8	19.1	43.3	65	660
ZK-16WX	16000	129.9	264.4	193.0	303.0	560	2.2×2	38.7	76.5	21.3	45.5	65	680
ZK-18WX	18000	146.7	302.0	217.0	339.1	560	3×2	47.6	78.2	23.7	52.0	66	680
ZK-20WX	20000	163.3	325.0	245.7	372.6	560	3×2	47.8	79.0	28.1	56.0	67	790
ZK-22WX	22000	178.3	338.0	263.2	390.6	600	3×2	48.2	80.0	29.0	62.9	67	850
ZK-24WX	24000	195.4	405.5	289.7	483.2	600	4×2	49.0	81.6	31.9	71.6	68	920
ZK-27WX	27000	218.9	459.0	322.0	519.5	600	4×2	51.0	89.0	35.0	76.8	68	980
ZK-30WX	30000	249.8	512.9	366.0	583.3	600	5.5×2	57.0	91.0	43.0	88.4	69	1050
ZK-36WX	36000	290.6	604.6	430.0	691.7	600	4.0×3	59.0	96.8	46.6	101.6	68	1120

注：表中数据测试工况

1.回风工况：供冷时室内回风干球温度27℃，湿球温度19.5℃，进水温度7℃，出水温度12℃；供热时室内回风干球温度21℃，进水温度为60℃，出水温度55℃。

2.新风工况：供冷时室外环境干球温度34℃，湿球温度28℃，进水温度7℃，出水温度12℃；供热时室外环境干球温度为5℃，进水温度为60℃，出水温度55℃。

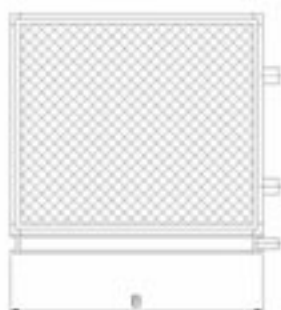
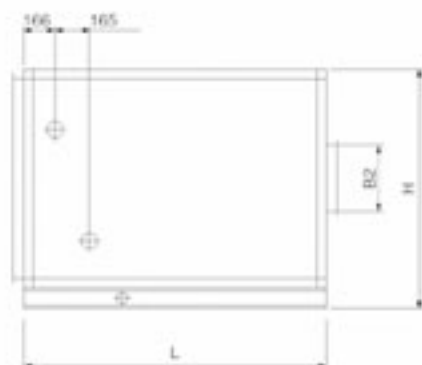
3.表中电机功率为参考余压值下的对应参数。机组余压不受表列数据限制，用户应根据实际需要选定；

4.表中噪声值是在消声室内，距机组各表面1米处(GB9068)测定的声压级噪声值；

5.以上参数仅供参考，如有更改恕不另行通知，以机组铭牌为准。

卧式空调机组结构尺寸表(6排管)

型号	名义风量(\geq m^3/h)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		出风口尺寸 (长×宽×个数) $B1*B2*n$ (mm)	回风口尺寸 (长×宽×个数) (mm)	接管尺寸(mm)	
		宽(B)	长(L)	高(H)	长	宽	新回风	新回风	进水管(D1)	排水管(D2)
ZK-3WX	3000	1100	1000	600	1100	1000	350×200×1	935×380×1	φ48	φ32
ZK-4WX	4000	1100	1000	700	1100	1000	400×300×1	935×480×1	φ48	φ32
ZK-5WX	5000	1200	1100	750	1200	1100	400×300×1	1035×530×1	φ60	φ32
ZK-6WX	6000	1250	1100	800	1250	1100	450×300×1	1085×530×1	φ60	φ32
ZK-7.5WX	7500	1300	1100	900	1300	1100	450×350×1	1135×680×1	φ60	φ32
ZK-8WX	8000	1300	1100	950	1300	1100	500×400×1	1135×730×1	φ60	φ32
ZK-9WX	9000	1350	1150	1000	1350	1150	500×400×1	1185×780×1	φ60	φ32
ZK-10WX	10000	1400	1000	1000	1400	1000	400×320×2	1235×780×1	φ60	φ32
ZK-12WX	12000	1500	1100	1000	1500	1000	450×320×2	1335×780×1	φ60	φ32
ZK-15WX	15000	1600	1200	1000	1600	1200	500×400×2	1435×980×1	φ76	φ32
ZK-16WX	16000	1700	1200	1200	1700	1200	500×400×2	1535×980×1	φ76	φ32
ZK-18WX	18000	1800	1400	1300	1800	1400	500×400×2	1600×1050×1	φ76	φ32
ZK-20WX	20000	1900	1400	1400	1900	1400	630×400×2	1700×1150×1	φ76	φ32
ZK-22WX	22000	1900	1400	1400	1900	1400	630×400×2	1700×1150×1	φ89	φ32
ZK-24WX	24000	2000	1400	1400	2000	1400	710×320×2	1800×1150×1	φ89	φ32
ZK-27WX	27000	2300	1500	1500	2300	1500	710×400×2	2100×1250×1	φ89	φ32
ZK-30WX	30000	2500	1500	1600	2500	1500	710×400×2	2300×1350×1	φ89	φ32
ZK-36WX	36000	2800	1500	1600	2800	1500	710×400×3	2600×1350×1	φ89	φ32



卧式向前出风型(4排)

柜式空调机组安装与使用说明

1. 吊运

机组吊运过程中切勿翻滚、倒置、碰撞等；

机组应防雨雪，吊运至现场后若需储存较长时间应注意防潮；

提吊时，应注意勿损伤外箱板，吊索与机组间接触处须垫纸板或其它隔热物；吊索应足够长，吊索夹角应不大于 60° ；若吊索太短，则上方应作角铁支撑，以防止机组框架变形。

2. 基础及安装位置

非吊装机组的基础一般应高出水平地面150mm或以上，底部应垫隔振垫减震；

机组应水平安装，尤其吊装机组，应保证左右及前后两侧高度差不超过5mm或倾斜度小于1:500；

选择确定安装位置时，应考虑预留必要的维修保养空间及未来水管、风管的安装空间。

3. 管路安装

进出水管应按机组外标示进出方向安装，进出水管与机组连接处应有防震软接及活接头。进出水管应装设水过滤器；

风管与机组连接处应有帆布软接；出风风管的设计应参照相关规范，以减少机外静压损失；

凝结水排水管应有足够的斜度，以保证凝结水顺利排出；排水管前应设有“U”弯，U弯高度应大于风机静压值(mmH_2O)的1/2，“U”弯顶部应低于机组凝接水管，且其顶部至机组水盘底部的高度差(即水封高度)应大于风机静压(mmH_2O)值，以防止排水管内的空气倒吸回空调机组内；

机组外联的阀门、管道、设备的重量不得让机组承担。

4. 电气安装

机组电源为 $3\Phi-380\text{V}-50\text{HZ}$ ，配电容量应根据电机及其它用电设备的功率确定；

本机组应配装电控箱，电控箱的设计应参照相关电工法规及厂家技术要求；一般至少应包含电机过载保护、短路保护等；

当空调机组内具有多种功能时，应考虑各功能部件的连锁互动要求，如：

加湿器应在风机运转时才可加湿，风机应在加湿器关闭一段时间后才可停止运转；

电加热器必须在风机运转后才可通电加热，以免加热管过热损坏；

电动调节风门与风机、加湿器、电加热器等也应考虑联动；

采用电热加湿时，应确保不会无水加热；

5. 试运转

应做好外部风管安装时的清洁工作，以免杂物在风机运转后被机组吸入造成过滤器迅速堵塞；

空调机组首次运行前，须检查风机叶轮旋转方向是否正确，并检查风机及电机是否运转正常；

应测量电机、电热器、电加湿器等的运转电压、电流等必要的参数，并确认是否正常，并作记录存档，供日后维护保养时参考；

应调整水路及风管路系统，使水量及风量符合设计要求；

6. 使用与保养注意

本机组冷热水盘管使用温度范围 $5-60$ 摄氏度；

全新风机组在冬季使用时应注意水管路冻结问题；

应该经常检查清洗过滤器，必要时予以更换；

冷热水盘管用水应软化处理，以减少结垢；

采用皮带传动的风机时应定期检查风机传动皮带的磨损情况，必要时应更换；

应定期测量电机的运转电流，若发现电流偏低太多，则表明有可能风量大小，过滤器可能需要清洗或更换；反之，若电流过大，则说明风量可能过大，应适当调小风阀开度，以使电流回到正常值；

风机与电机的轴承应定期加油，以提高运转效率和使用寿命；

空气热交换器工作2-3年后，应清洗管内，可采用化学除垢；

对冬季(零度以下)不使用的换热器，应排除积水，防止冻裂；

应定期检查电机绝缘情况，并检查三相电压是否平衡，电机三相运转电流量是否平衡，如有异常应立即通知相关人员处理；

水盘每年宜清洁一次，并以柏油漆做防腐保养处理，水封弯头每年应清洁一次；

应注意维护风管及水管的密封及隔热性能；

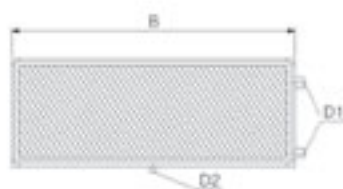
空调机组应定岗定人员负责管理，制定严格的操作规程，加强经常性的维护、保养和检修。

吊装柜式空调机组结构尺寸表(4、6排管)

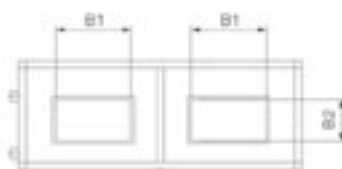
型号	名义风量(\geq m^3/h)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		出风口尺寸 (长×宽×个数) $B1*B2*n$ (mm)	回风口尺寸 (长×宽×个数) (mm)	接管尺寸(mm)	
		宽(B)	长(L)	高(H)	长	宽	新回风	新回风	进出水管(D1)	排水管(D2)
									新回风	新回风
ZK-2B	2000	950	1000	500	1050	1000	350×200×1	785×280×1	φ48	φ32
ZK-3B	3000	1200	1000	500	1300	1000	350×200×2	1035×280×1	φ48	φ32
ZK-4B	4000	1450	1000	500	1550	1000	350×200×2	1085×280×1	φ48	φ32
ZK-2D	2000	850	1000	600	950	1000	350×200×1	685×380×1	φ48	φ32
ZK-2.5D	2500	950	1000	600	1050	1000	350×200×1	785×380×1	φ48	φ32
ZK-3D	3000	1000	1000	600	1100	1000	350×250×1	835×380×1	φ48	φ32
ZK-4D	4000	1200	1000	600	1300	1000	400×250×1	1035×380×1	φ48	φ32
ZK-5D	5000	1350	1000	600	1450	1000	450×250×1	1185×380×1	φ48	φ32
ZK-6D	6000	1400	1000	700	1500	1000	350×250×2	1235×480×1	φ60	φ32
ZK-8D	8000	1500	1000	700	1600	1000	400×300×2	1335×480×1	φ60	φ32
ZK-10D	10000	1700	1100	750	1800	1100	400×300×2	1535×530×1	φ60	φ32
ZK-12D	12000	2050	1100	750	2150	1100	450×300×2	1885×530×1	φ60	φ32
ZK-15D	15000	2450	1200	800	2550	1200	450×300×2	2285×580×1	φ60	φ32
ZK-2BX	2000	950	1000	500	1050	1000	350×200×1	785×280×1	φ48	φ32
ZK-3BX	3000	1200	1000	500	1300	1000	350×200×2	1035×280×1	φ48	φ32
ZK-4BX	4000	1450	1000	500	1550	1000	350×200×2	1285×280×1	φ48	φ32
ZK-2DX	2000	850	1000	600	950	1000	350×200×1	685×380×1	φ48	φ32
ZK-2.5DX	2500	950	1000	600	1050	1000	350×200×1	785×380×1	φ48	φ32
ZK-3DX	3000	1000	1000	600	1100	1000	350×250×1	835×380×1	φ48	φ32
ZK-4DX	4000	1200	1000	600	1300	1000	400×250×1	1035×380×1	φ48	φ32
ZK-5DX	5000	1350	1000	600	1450	1000	450×250×1	1185×380×1	φ48	φ32
ZK-6DX	6000	1400	1000	700	1500	1000	350×250×2	1235×480×1	φ60	φ32
ZK-8DX	8000	1500	1000	700	1600	1000	400×300×2	1335×480×1	φ60	φ32
ZK-10DX	10000	1700	1100	750	1800	1100	400×300×2	1535×530×1	φ60	φ32
ZK-12DX	12000	2050	1100	750	2150	1100	450×300×2	1885×530×1	φ60	φ32
ZK-15DX	15000	2450	1200	800	2550	1200	450×300×2	2285×580×1	φ76	φ32



(右视图)



(主视图)

(后视图)
(用于单风机)(后视图)
(用于双风机)

YS系列远程射流空调机组

1. 概述

YS系列远程射流空调机组为我单位积聚多年专业生产经验，在原柜式空调机组基础上，为满足用户需要而开发的具有国内先进水平的空调机组。该机组在具备冷却、加热、干燥、加湿功能的同时，可实现无风管远距离直接送风，具有节省空间，降低层高，一次性投资大幅度减小，运行费用低等特点，同时机组送风角度可在60°范围内自由调节，确保冷热风送到指定位置，创造出舒适的空调环境。

YS系列远程射流空调机组特别适用于以下场合：1、大空间，希望降低一次性投资，节省空调运行费用的场合；2、室内上部空间不允许安装风管或难以安装风管的场合；3、高大空间热风难以下送的场合。譬如：大型超市、厂房车间、体育场馆、游泳馆、候机大厅、展览馆、门厅、大堂等。



2. 特点

箱体：箱体采用高密封性型材框架加装彩钢板制作的低热阻壁板组合而成。框架为铝合金型材骨架；壁板为聚氨酯整体发泡，导热系数为： $\lambda = 0.022\text{w/m}\cdot\text{℃}$ 。也可采用高倍聚乙烯壁板或玻璃棉壁板。该结构防锈耐蚀，美观耐用，箱体漏风法小。

风机：采用低噪声高效率外转子离心风机，风机经精密动平衡校正，确保机组运行平稳，使之具有低噪声和较高全压的特点。

表冷器：表冷器主体采用优质无缝紫铜管和高纯度铝箔，经先进的机械或液压涨管工艺使之紧密一体后经2.8MPa气压密封检漏测试，性能符合美国ARI标准，保证产品优越的性能和可靠的质量。

干式凝水盘：精心设计的凝水盘和特厚内衬保温材料确保机组在恶劣环境情况下无凝露滴水。凝水盘应微倾安装，有利于凝结水排放。同时凝结水管按非满流状态计算，排放能力为机组正常运行时排放量的5倍以上。凝结水的及时排放减少了凝水盘的“触水”时间，既有利于减轻凝水盘的腐蚀又避免凝水盘滋生细菌，保证了室内空气品质。

风口：采用射流性能优越的球型喷口作为送风口，可以实现无风管远距离送风。

球型风口的出风方向可选择水平和垂直送风两种方式。特别适合高大空间，尤其是大面积车间的暖风下送。

水平送风时，送风角度可以在 60° 范围内手动或使用控制器上下调节，使冷热风能够送达所需位置，垂直送风时，可以按照用户要求配置自动摆动抑制器，冬季球型喷口固定，垂直下送，长距离送风，热风可以达到指定位置；夏季球型喷口可在 60° 范围内左右自动摇摆，模拟自然风，避免了冷风导致的不舒适感觉，解决了冬季热风和夏季冷风难以兼顾的矛盾。

控制：可选配本单位设计制造的变频调速系统，根据空调负荷，自动调节空调机组送风量，过度季节可采用全新风运行。

空气过滤器：特别设计的专用板式过滤器可任意从机组左右、上下方便的抽出，所以特别适用于空间紧凑场合的维护清洗。滤料可采用锦纶凹凸网或无纺布材质。

3. 型号命名



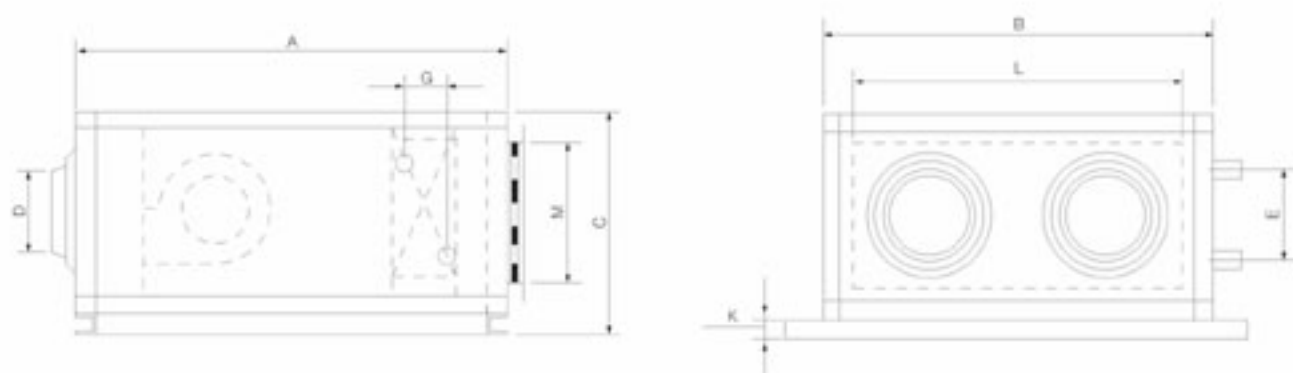
性能参数表

性能 型号	风量 (m ³ /h)	余压 (pa)	冷量(kw)		热量(kw)		水量(T/h)		水阻(kPa)		功率 (kw)	噪声 db(A)	重量 (Kg)
			回风 工况	新风 工况	回风 工况	新风 工况	回风 工况	新风 工况	回风 工况	新风 工况			
YS-12	1200	180	7.1	13.0	11.6	21.5	1.23	2.20	2.1	4.1	0.25	54	80
YS-12X		150	9.5	17.7	13.4	25.4	1.62	3.05	3.2	6.5			85
YS-15	1500	180	9.1	16.2	14.5	27.5	1.56	2.79	2.4	5.8	0.32	55	98
YS-15X		150	12.1	22.2	16.6	31.2	2.07	3.82	3.6	7.6			109
YS-20	2000	200	12.2	21.4	19.2	36.4	2.1	3.67	3.5	6.4	0.37	56	115
YS-20X		160	15.2	29.5	23.4	44.4	2.76	5.1	4.2	8.9			126
YS-25	2500	220	15.0	26.7	24.1	45.6	2.58	4.59	3.5	6.4	0.45	57	129
YS-25X		180	20.1	37.0	29.3	55.7	3.46	6.35	5.4	9.7			142
YS-30	3000	230	18.1	32.3	29.1	53.6	3.12	5.55	5.6	9.5	0.55	58	149
YS-30X		190	24.1	44.5	33.3	62.8	4.14	7.7	6.1	10.4			161
YS-35	3500	200	21.2	37.6	33.8	64.5	3.64	6.45	7.2	11.7	0.32*2	58	154
YS-35X		160	28.2	51.3	40.1	76.2	4.85	8.89	9.4	14.6			169
YS-40	4000	200	24.2	42.3	38.4	73.3	4.16	7.34	9.4	17.5	0.37*2	58	166
YS-40X		160	32.3	58.8	46.9	89.3	5.55	10.1	10.4	19.8			185
YS-45	4500	220	27.2	48.1	43.3	82.3	4.67	8.2	10.6	19.4	0.45*2	59	175
YS-45X		180	36.3	66.4	52.7	100.1	6.24	11.4	12.4	23.5			191
YS-50	5000	220	30.1	53.4	48.2	91.6	5.17	9.12	11.5	21.4	0.45*2	59	183
YS-50X		180	40.3	73.9	58.5	111.1	6.9	12.7	13.4	26.5			198
YS-60	6000	230	36.2	64.6	58.0	110.2	6.22	11.1	14.5	28.4	0.55*2	60	196
YS-60X		190	48.3	88.9	66.5	126.3	8.29	15.3	19.4	32.4			218
YS-70	7000	280	41.2	72.4	68.5	126.8	7.26	12.9	16.2	26.4	0.75*2	61	208
YS-70X		240	54.4	100.7	75.7	143.7	9.35	17.8	20.4	38.6			242
YS-80	8000	300	47.1	82.7	78.3	148.6	8.3	17.8	18.4	28.1	0.75*2	61	232
YS-80X		260	62.2	115.0	86.5	159.8	10.7	20.3	22.6	37.9			265
YS-90	9000	360	54.4	96.2	86.6	163.8	9.33	16.5	19.4	32.7	1.1*2	62	246
YS-90X		320	72.7	132.9	105.4	198.7	12.5	22.8	24.6	39.6			272
YS-100	10000	500	60.3	106.7	96.3	182.5	10.3	18.3	21.4	38.4	1.5*2	63	268
YS-100X		460	80.6	147.7	117.1	222.5	13.0	25.4	26.8	43.6			282
YS-120	12000	500	72.4	129.2	116.0	220.5	13.8	22.1	24.6	42.1	1.8*2	64	289
YS-120X		460	96.6	177.8	133.1	252.9	16.8	25.0	28.7	48.7			325

注：1.回风工况：供冷进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃，进水温度7℃，进出水温度差5℃；
供热进风干球温度15℃，热进水温度为60℃。

2.新风工况：供冷进风干球温度34℃，湿球温度28℃，进水温度7℃，进出水温度差5℃；
供热进风干球温度4℃，热进水温度为60℃。

水平送风机组外形



外形尺寸表

型号	A	B	C	出风口	回风口		R	Q	E	K
				D	M	L				
YS-12	1200	750	560	φ 315	335	585	1 1/2"	3/4"	320	60
YS-15	1200	850	560	φ 315	335	685	1 1/2"	3/4"	320	60
YS-20	1250	950	680	φ 400	455	785	1 1/2"	3/4"	320	60
YS-25	1250	1100	680	φ 400	455	935	1 1/2"	3/4"	320	60
YS-30	1250	1200	680	φ 400	455	1035	1 1/2"	3/4"	360	60
YS-35	1250	1300	560	2-φ 315	335	1135	1 1/2"	3/4"	360	60
YS-40	1250	1400	680	2-φ 400	455	1235	1 1/2"	3/4"	360	60
YS-45	1250	1500	680	2-φ 400	455	1335	2"	3/4"	385	60
YS-50	1250	1600	680	2-φ 400	455	1435	2"	3/4"	385	60
YS-60	1250	1800	700	2-φ 400	455	1635	2"	3/4"	420	80
YS-70	1400	1900	780	2-φ 500	535	1735	2"	1"	420	80
YS-80	1400	2100	780	2-φ 500	535	1835	2"	1"	420	80
YS-90	1400	2200	780	2-φ 500	535	1935	2"	1"	460	80
YS-100	1400	2300	780	2-φ 500	535	2035	2"	1"	498	80
YS-120	1400	2600	780	2-φ 500	535	2335	2"	1"	498	80

注：图中G：表冷器排深4排时为99；排深6排时为165。

设计选型

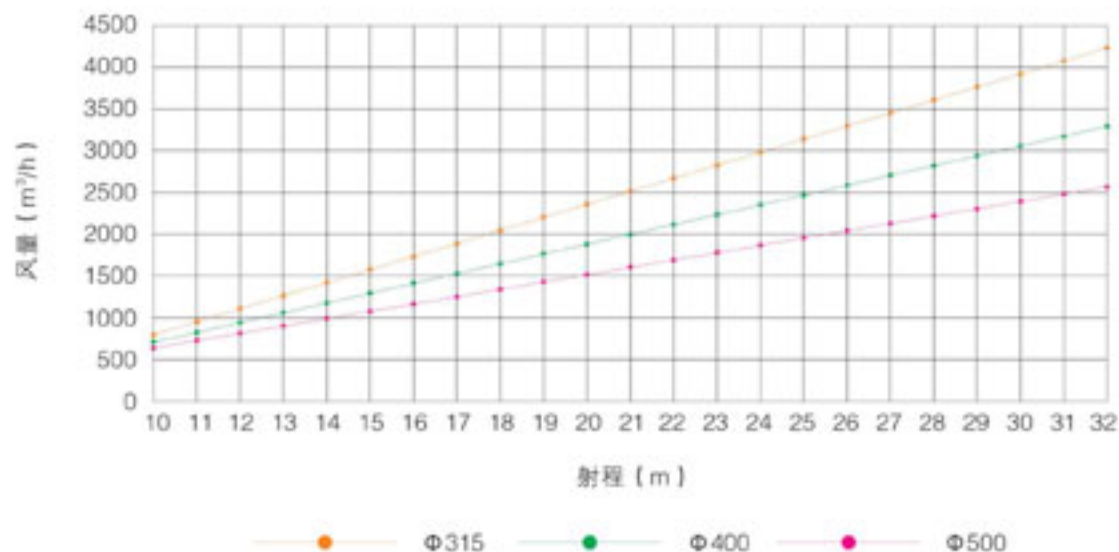
采用球型喷口作为送风口的远程射流空调机组与普通吊顶式空调机组不同，这种空调机组不接风管，主要用于远距离直接送风。空调机组的热工性能参数计算与普通空调机组相同，设计选型主要是气流组织计算。对于某建筑物，当送风距离、空调机组安装高度、送风温度、室内温度、送风量大致确定后，需要选择合适的远程射流风柜，使该机组风口送出的冷热射流可以满足以下要求：

- 冷热风送到指定位置；
- 冷射流不会中途下落，导致人体不适；
- 热风可以达到要求的送风距离和位置；
- 末端温差满足设计要求；

设计选型应考虑多个机组送风口之间的相互影响和共同作用。射流的扩散宽度大约是射程的0.4倍，机组布置密度以略小于扩散宽度为宜。

如机组紧贴天花板，应考虑贴附的影响。贴附气流射程约是一般气流的1.4倍。

送风口规格选用图



- 注：1.表中风量为单风口风量，对双风口机组，风量为机组风量的50%
2.射程指轴心风速0.5m/s处，距风口距离；
3.尽量选较大规格送风口，较小规格送风口阻力较大，可能需要增大电机功率。

YS远程射流空调机组水平送风射程选用推荐表

型号 (YS)	12	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	100
射程(m)	~12	~16	~18	~20	~22	~24	~24	~26	~26	~28	~30	~32
适用距离(m)	18	22	24	26	28	30	30	32	32	34	36	38

新风机组配件

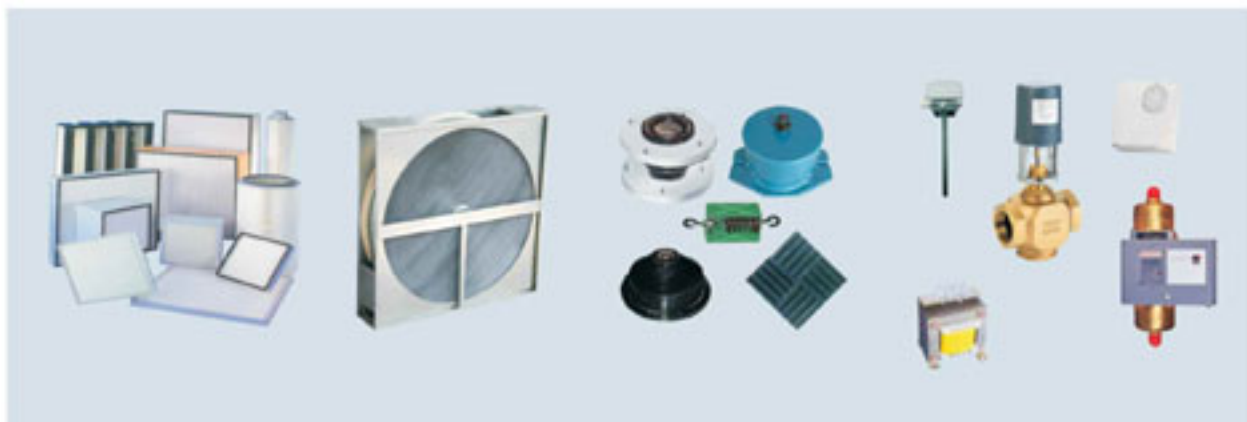
表冷器 加热器 调节阀 控制柜



加湿器 变频器



初中高效过滤器 热回收装置 减振器 阀门



SEIYEA[®]

三燕中央空调



ISO9001



江苏三燕空调设备有限公司
厂地：江苏省靖江市城北工业园区山南路23号
上海三燕空调设备有限公司
地址：上海市交通西路129弄21号
全国客户服务热线：400-700-6190
网址：<http://www.shulet.cn>
邮箱：shulet@163.com