

YORK
YORK
YORK
YORK
YORK

YBW ●

YBW超越系列水冷柜式空调机组 包括YBW-B (NEW), YBW-A



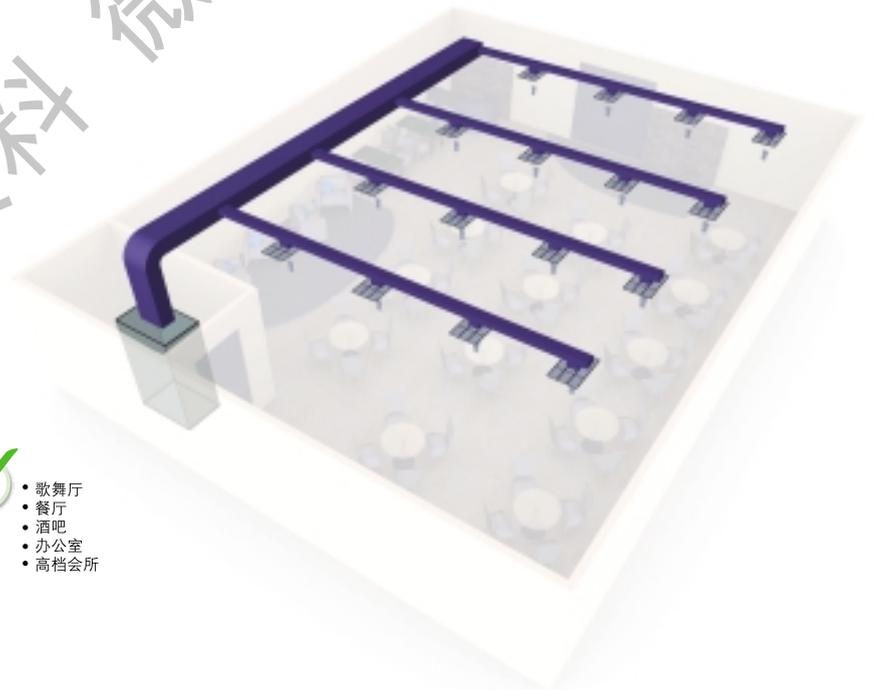
 **YORK® 约克**



YBW水冷柜式空调机组



YORK(约克) YBW超越系列水冷柜式空调设计成能直接送风或通过风管送风来达到调节室内环境的目的, 该系列共有2种机型, 分别为YBW-A型, 有11个型号; YBW-B型, 有3个型号, 制冷量从30kW到180kW。



- 歌舞厅
- 餐厅
- 酒吧
- 办公室
- 高档会所

YBW - A系列机组特点

适用范围广

可满足工商业的各项需要。皮带驱动，机外余压可调。可选配二级电加热，此外YBW33A, 44A, 55A, 可选配送风箱；YBW66A, 77A, 88A, 100A, 120A, 135A还可选配热水盘管。

风机，电机悬浮式设计

风机、电机采用最新悬浮式设计，可大大降低运行噪声且方便维修。

运行宁静

采用涡旋式压缩机（YBW150A, 180A采用活塞式压缩机），运行平静，噪声低。风机和电机采用悬浮式设计，保证机组的最小振动和噪声。标配橡胶减震垫降低噪声。

安全可靠

多个独立制冷回路，单个回路发生故障时，不影响其余回路。机组包括压缩机过载保护、电机过热保护、外部连锁保护、高低压保护。控制器故障代码详细明了，方便判断并排除故障。

效率高

高效套管式换热器，制冷剂和水对流换热，冷却效果好。各部件优化匹配，保证发挥最大效能。优化空气流动结构，提高换热效能。

长寿耐用

壳体采用环氧树脂喷漆，保证外壳不会锈蚀。大管径套管式冷凝器，不易结垢，长寿耐用。

安装方便

整装式设计，结构紧凑，占地省。自由回风。机组两侧均布置有进出水口。机组顶部加装吊环，方便吊装，双风机，体积小，重量轻，安装方便。

维修方便

机组设有检修窗，方便维修。机组前面板由四块组成，方便拆卸，有利于维修。

业界领先的技术—TiO₂健康空气杀菌器(选项)

约克一贯致力于“舒适环保”的健康理念，以维护全球的自然气候为己任。针对目前普遍存在的室内空气品质问题，并针对室内空气的洁净问题推出独有的纳米级TiO₂健康空气杀菌技术，杀灭几乎所有空气中传播的细菌和病菌，确保室内空气的新鲜健康。

约克纳米级TiO₂健康空气杀菌技术，能氧化、分解空气中的有害物质，有效杀灭通过空气传播的细菌等，安全高效去除异味、有害微生物以及其它所有有害物质：

- 生物污染物-细菌、病菌...
- 有机污染物-易挥发的有机混合物(VOCs), 甲醛, 苯, 等等...
- 霉菌、真菌, 等等...
- 无机的气态污染物-NO_x, SO_x...
- 烟味和令人不舒服的气味

约克健康空气杀菌器作为可选配件适用于约克家用分体空调、家用及商用中央空调和空气侧产品；对于已经安装使用的空调系统，约克亦推出各种配套设备，用以改良室内空气品质。

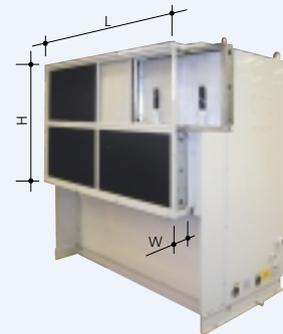


约克努力为您创造健康舒适的室内空气环境，驱走您身边所有空气传播的有害物质，全力维护您的健康！

尤其是纳米TiO₂健康空气杀菌技术的特点包括：

- 约克是行业首家将纳米TiO₂健康空气杀菌技术应用于风机盘管、家用及商用中央空调、家用分体机的领先者。
- 在全球125个国家均获认可的纳米级TiO₂技术，专利申请中。
- 广东省微生物研究中心检测结果：杀菌率在6小时之后高达90%以上。
- TiO₂光催化剂杀灭细菌，而不仅仅是过滤细菌。
- TiO₂杀菌器的UVA紫外光具有持久的作用力，理想状态下长达10,000小时。
- 约克提供风管型与机组型(适用于带回风箱机组)的杀菌器，供客户自由选配。

YBW的一个框架单元



TiO₂健康空气杀菌器外形尺寸

型号	YBW33	YBW44/55	YBW66	YBW77/88	YBW100	YBW120	YBW135	YBW150/180
L(mm)	1100	1388	1598	1598	1598	1898	1898	1860
H(mm)	762	915	915	1219	1372	1372	1473	1610
W(mm)	143							



YBW-A系列机组技术参数表

型号	制冷量 kW	风量 m ³ /h	机外静压 Pa	冷量调节(%)	压缩机			风机 电机功率kW	冷却水 流量m ³ /h	水压降 kPa	外型尺寸(mm)			重量 kg
					数量	输入功率kW	额定电流A				长L	深W	高H	
YBW33A	30	6500	100	50,100	2	3.43(2)	7.5(2)	1.5	7.0	35	1374	995	1595	455
YBW44A	42	8000	150	36,64,100	2	3.43+6.2	7.5+10.9	2.2	10.0	36	1662	995	1748	570
YBW55A	51	10000	150	29,71,100	2	3.43+8.2	7.5+14.8	3.0	12.0	39	1662	995	1748	650
YBW66A	63	12000	150	50,100	2	7.15(2)	12.8(2)	3.0	13.8	46	1872	1394	1748	785
YBW77A	72	14000	150	50,100	2	8.2(2)	14.8(2)	4.0	15.8	45	1872	1394	1948	820
YBW88A	81	15000	200	33,67,100	3	6.2(3)	10.9(3)	5.5	17.8	43	1872	1394	1948	880
YBW100A	95	17000	200	33,67,100	3	7.15(3)	12.8(3)	5.5	20.5	53	1872	1394	1948	980
YBW120A	120	20000	250	33,67,100	3	8.7(3)	16.4(3)	7.5	22.5	55	2172	1394	1948	1090
YBW135A	133	22000	250	30,60,70,100	3	8.7(2)+11	16.4(2)+21.0	7.5	24.1	61	2172	1394	1948	1150
YBW150A	152	25200	330	40,60,100	2	21.8+17.5	39.6+33.5	11	32.2	65	2073	1440	2018	1160
YBW180A	180	27500	400	50,100	2	21.8(2)	39.6(2)	11	35.2	68	2073	1440	2018	1170

注: 1.机组运行条件:室内空气温度27 DB/19 WB,冷却水进出水温度29.5 /35。

2.节流元件均为毛细管,YBW150A,180A为热力膨胀阀。

3.除YBW150A,180A采用活塞式压缩机外,其他型号均采用涡旋式压缩机,电源为380V/3PH-50Hz。

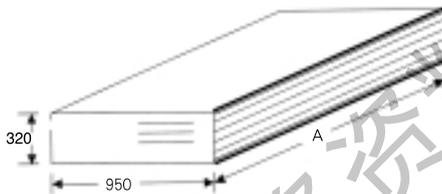
4.冷凝器为大管径套管式,风机为皮带轮传动。

5.如机组选配热水盘管则深度尺寸W则需相应增加130mm。

6.规格参数如有变化,恕不预先通知。

YBW-A系列选配件技术参数表

静压箱



静压箱尺寸			
尺寸	机组型号	YBW33A	YBW44A/YBW55A
A		1320	1610

热水盘管

使用型号	制热量 kW	水阻 kPa	水流量 m ³ /h	连接管尺寸 圆锥管螺纹
YBW66A	86	10.7	7.56	Rc1 ¹ / ₂
YBW77A	106	10.9	9.36	Rc1 ¹ / ₂
YBW88A	110	11.9	9.72	Rc1 ¹ / ₂
YBW100A	126	12.3	11.16	Rc1 ¹ / ₂
YBW120A	146	20.6	12.96	Rc1 ¹ / ₂
YBW135A	159	22.0	14.04	Rc1 ¹ / ₂

注: 1.热水进出水温度60°C/50°C,进风干球温度为20°C。

2.盘管为铜管铝翅片,2排管,片距为12片/英寸,面对回风口,热水盘管进出水接管在机组的左侧。

电加热

机组	对应可选电加热(kW)	机组	对应可选电加热(kW)
YBW33A	12	YBW44A	18
	18		24
YBW55A	18	YBW66A	24
	24		30
	30		37.5
YBW77A /88A	30	YBW100A	36
	36		48
	45		60
YBW120A /135A	36	YBW150A /180A	36
	48		48
	60		60

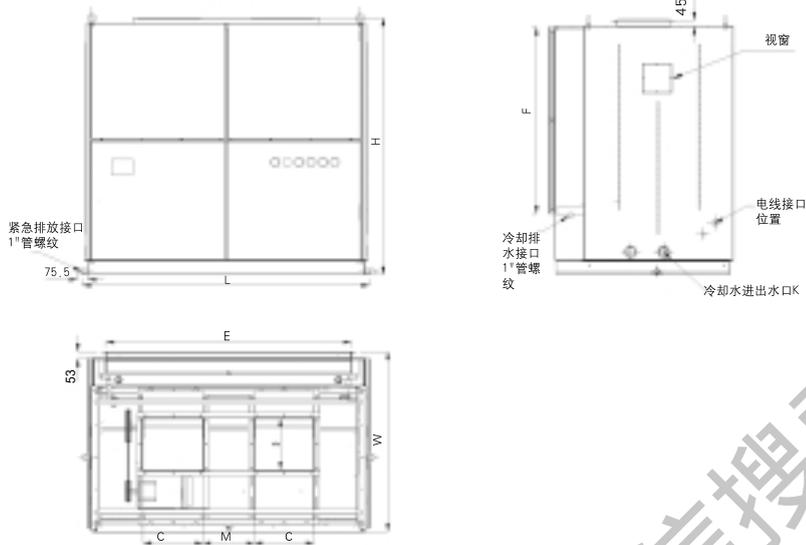
注:电加热分两级控制。

稳定运行范围

电压范围		冷凝器				蒸发盘管的进风温度			
最低 V	最高 V	冷却水				干球 温度		湿球 温度	
		出水温度		压力Mpa					
		最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高
342	420	18.3	46	0.14	1.03	18	32	13	24

YBW-A系列机组尺寸及参数表

机组尺寸



YBW-A系统制冷量 (50Hz) /机组尺寸

型号	标称送风量 m ³ /h	机外静压 Pa	蒸发器回风条件		冷凝器出水温度						送风口尺寸 (mm)			进风口尺寸 (mm)		冷却水进/出水口管螺纹	
			干球温度 °C	湿球温度 °C	26.7°C		35°C		43.3°C		C	D	M	E	F	K	数量
					总制冷量 kW	显制冷量 kW	总制冷量 kW	显制冷量 kW	总制冷量 kW	显制冷量 kW							
YBW33A	6500	100	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	35.2 31.8 29.1	21.5 22.1 20.1	33.4 30.0 27.6	20.8 21.4 19.1	31.2 27.9 25.4	20.3 20.4 18.2	395	341	—	1100	762	Rc1 ¹ /4	2
YBW44A	8000	150	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	49.3 44.5 40.8	30.2 30.9 28.1	46.8 42.0 38.7	29.1 29.9 26.8	43.7 39.1 35.6	28.4 28.6 25.5	471	404	—	1388	915	Rc2	2
YBW55A	10000	150	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	59.9 54.0 49.5	36.6 37.6 34.1	56.8 51.0 46.9	35.4 36.3 32.5	53.0 47.4 43.2	34.4 34.7 31.0	471	404	—	1388	915	Rc2	2
YBW66A	12000	150	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	77.6 66.5 58.0	41.4 42.5 38.3	71.7 63.0 53.1	39.9 41.0 36.5	78.7 67.6 60.2	38.7 39.1 34.5	373	404	294	1598	915	Rc2 ¹ /2	2
YBW77A	14000	150	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	89.6 78.6 70.0	53.1 54.6 49.2	83.7 72.0 65.2	51.2 52.6 46.9	90.7 79.6 72.2	49.7 50.3 44.4	373	404	294	1598	1219	Rc2 ¹ /2	2
YBW88A	15000	200	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	95.8 86.3 77.7	58.5 59.9 53.6	90.7 81.0 73.7	56.5 58.1 51.1	84.8 75.8 67.9	55.0 55.5 48.7	373	404	294	1598	1219	Rc2 ¹ /2	2
YBW100A	17000	200	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	112.3 101.2 92.8	68.6 70.3 64.0	106.4 95.0 88.0	66.3 68.1 61.0	99.4 88.9 81.0	64.5 65.1 58.1	373	404	294	1598	1372	Rc2 ¹ /2	2
YBW120A	20000	250	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	140.9 127.1 116.5	86.2 88.4 80.3	133.6 120.0 110.4	83.2 85.4 76.6	123.4 110.4 100.5	80.1 80.9 72.1	471	404	384	1898	1372	Rc2 ¹ /2	2
YBW135A	22000	250	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	156.2 140.9 129.1	95.5 97.9 89.0	148.0 133.0 122.4	92.2 94.7 84.9	138.3 123.7 112.6	89.8 90.6 80.8	471	404	384	1898	1473	Rc2 ¹ /2	2
YBW150A	25200	330	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	177.0 164.0 139.4	116.8 116.4 107.3	164.0 151.8 129.0	113.2 110.9 101.9	150.9 139.6 118.7	107.1 104.8 97.3	718	716	—	1860	1610	Rc2 ¹ /2	4
YBW180A	27500	400	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	206.8 191.4 162.7	132.3 130.2 118.8	191.4 180.0 150.7	126.3 124.1 113.0	176.1 163.1 138.6	119.7 117.4 108.1	718	716	—	1860	1610	Rc2 ¹ /2	4

注: 1. 所有风口尺寸都为内口尺寸, 不包括法兰边。
2. 送风口法兰边宽为40mm, 进风口法兰边宽为30mm。



YBW-B系列机组特点

全新推出的B系列机组包括YBW100B, YBW130B和YBW145B, 采用了高效的壳管式换热器, 其换热性能比较好, 加之约克全新的系统匹配技术使整机能效比更高, 系统更节能。另外, 壳管式换热器可采用人工清洗, 清洗方便, 使用寿命长。

YBW-B系列机组技术参数表

型号	制冷量 kW	风量 m ³ /h	机外静压 Pa	冷量调节 (%)	压缩机			风机 电机功率 kW	主机 输入功率 kW	冷却水 流量m ³ /h	水压降 kPa	外型尺寸(mm)			重量 kg
					数量	输入功率 kW	额定电流 A					长L	深W	高H	
YBW100B	95	17000	200	33,67,100	3	6.6(3)	12.8(3)	5.5	23.0	19.7	110.0	1872	1397	1948	1132
YBW130B	130	20000	250	33,67,100	3	8.0(3)	15.5(3)	7.5	28.2	22.9	118.0	2172	1397	1948	1280
YBW145B	145	22000	250	30,60,100	3	7.9(2)+10.1	15.5(2)+20.0	7.5	29.4	24.5	130.0	2172	1397	1948	1300

注: 1. 机组运行条件: 室内空气温度 27 DB/19 WB; 冷却水进出水温度 29.5 /35。
 2. 冷凝器采用管壳式冷凝器, 节流元件为毛细管。
 3. 机组采用涡旋式压缩机, 风机为皮带轮传动, 电源参数都为: 380V/3PH-50Hz。

4. 如机组带热水盘管, 则深度尺寸需相应增加130mm。
 5. 规格参数如有变化, 恕不预先通知。

YBW-B系列选配件技术参数表

热水盘管

型号	制热量 (kW)	风量 (m ³ /h)	机外静压 Pa	水阻 Kpa	水流量 l/s	连接管尺寸 圆锥管螺纹
YBW100B	126	17000	200	12.3	11.16	Rc1 ¹ / ₂
YBW130B	146	20000	250	20.6	12.96	Rc1 ¹ / ₂
YBW145B	159	22000	250	22.0	14.04	Rc1 ¹ / ₂

注: 1. 热水进出水温为 60 /50, 进风干球温度为 20。
 2. 盘管为铜管铝翅片, 2排管, 片距为 12片/英寸。
 3. 热水盘管进出水接管方向为: 面向回风口, 接管方向在机组左侧。

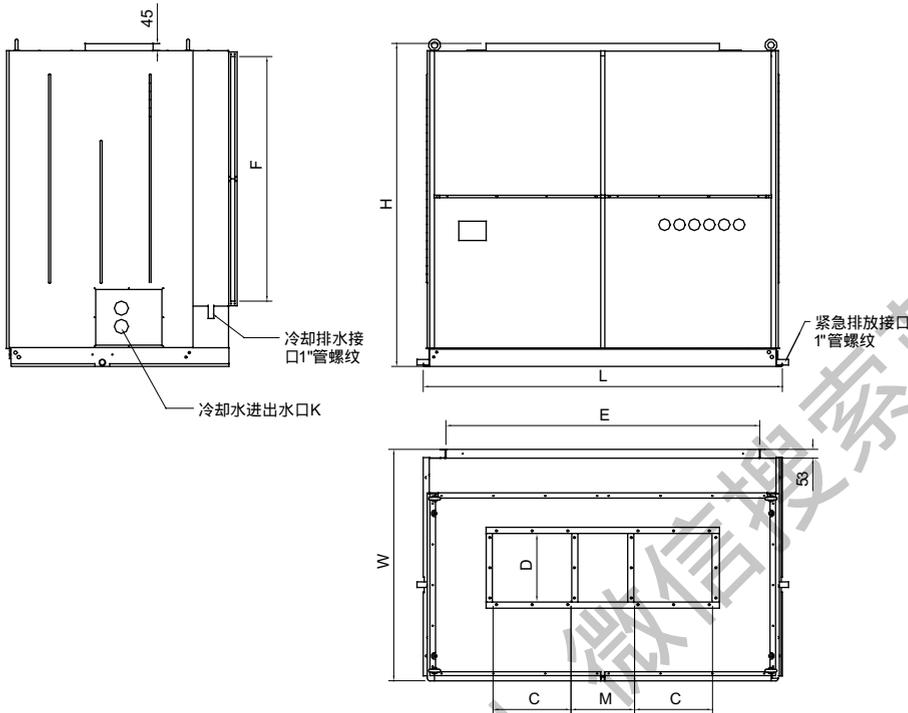
电加热

型号	对应可选电加热(kW)
YBW100B	36
YBW130B	48
YBW145B	60

注: 电加热分两极控制。

YBW-B系列机组尺寸及参数表

机组尺寸



YBW-B系统制冷量 (50Hz) /机组尺寸

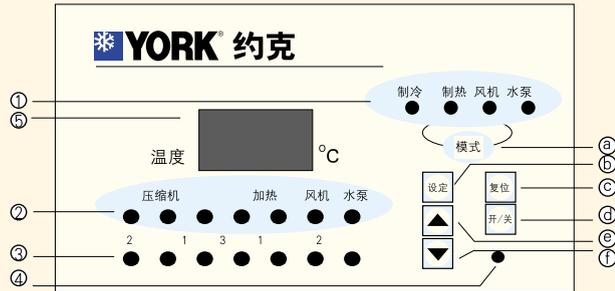
型号	标称送风量 m^3/h	机外静压 Pa	蒸发器回风条件		冷凝器出水温度						送风口尺寸 (mm)			进风口尺寸 (mm)		冷却水进/出水口管螺纹	
			干球温度 $^{\circ}C$	湿球温度 $^{\circ}C$	26.7 $^{\circ}C$		35 $^{\circ}C$		43.3 $^{\circ}C$		C	D	M	E	F	K	数量
					总制冷量 kW	显制冷量 kW	总制冷量 kW	显制冷量 kW	总制冷量 kW	显制冷量 kW							
YBW100B	17000	200	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	112.3 101.2 92.8	68.6 70.3 64.0	106.4 95.0 88.0	66.3 68.1 61.0	99.4 88.9 81.0	64.5 65.1 58.1	373	404	294	1598	1372	Rc2 $^{1}/_{2}$	2
YBW130B	20000	250	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	147.8 133.2 122.1	90.3 92.5 84.2	140.0 130.0 115.8	87.2 89.6 80.3	130.8 117.0 106.6	84.9 85.7 76.4	471	404	384	1898	1372	Rc2 $^{1}/_{2}$	2
YBW145B	22000	250	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	165.5 149.1 136.8	101.1 103.6 94.3	156.8 145.0 129.7	97.7 100.4 89.9	146.5 131.0 119.4	95.1 95.9 85.6	471	404	384	1898	1473	Rc2 $^{1}/_{2}$	2

注: 1. 所有风口尺寸都为内口尺寸, 不包括法兰边。
 2. 送风口法兰边宽为40mm, 进风口法兰边宽为30mm。
 3. 如机组带热水盘管, 则深度尺寸需相应增加130mm。
 4. 缺省冷凝器接水管方向为: 面向回风口, 接水管方向在机组左侧。



控制器显示图

控制器操作面板种类共有6种，分别为单台压缩机单冷型，2台压缩机单冷型，3台压缩机单冷型，单台压缩机电热型，2台压缩机电热型，3台压缩机电热型。此图是3台压缩机电热型操作面板图。



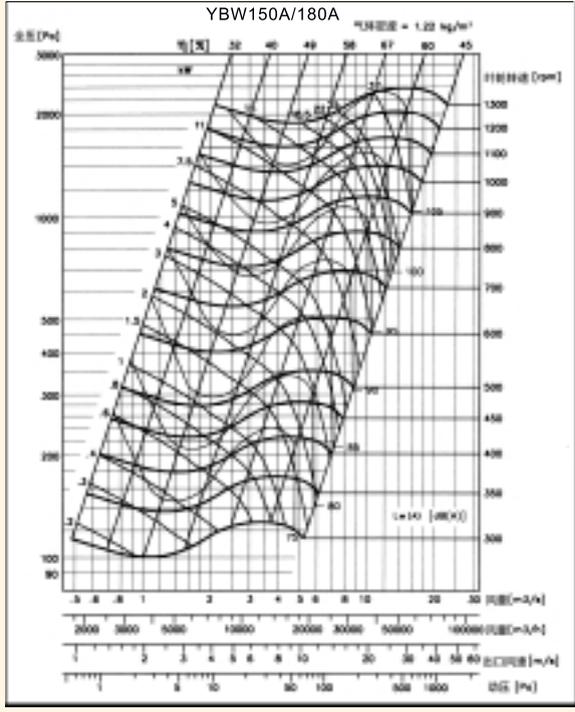
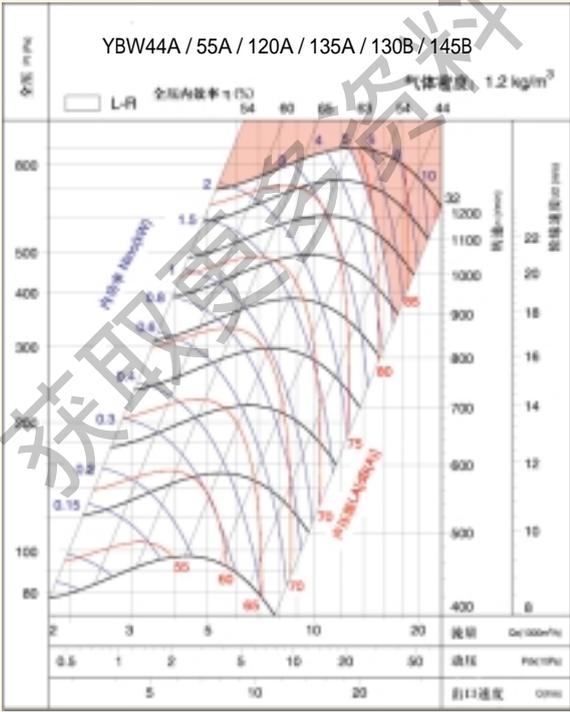
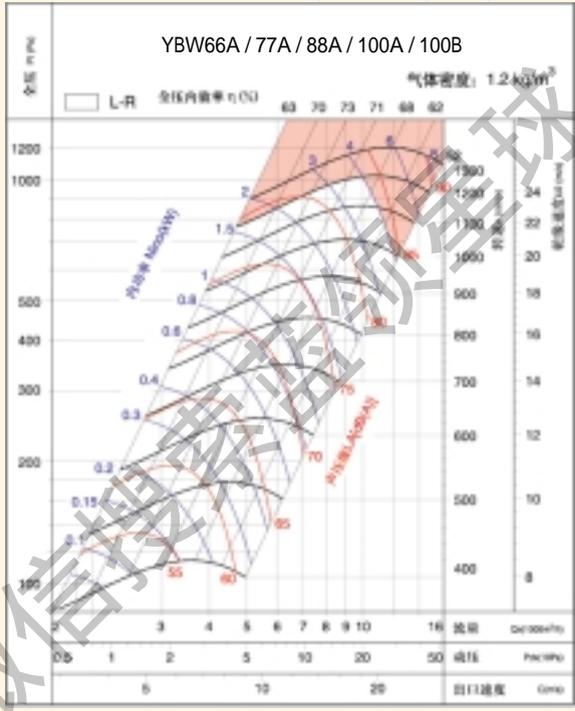
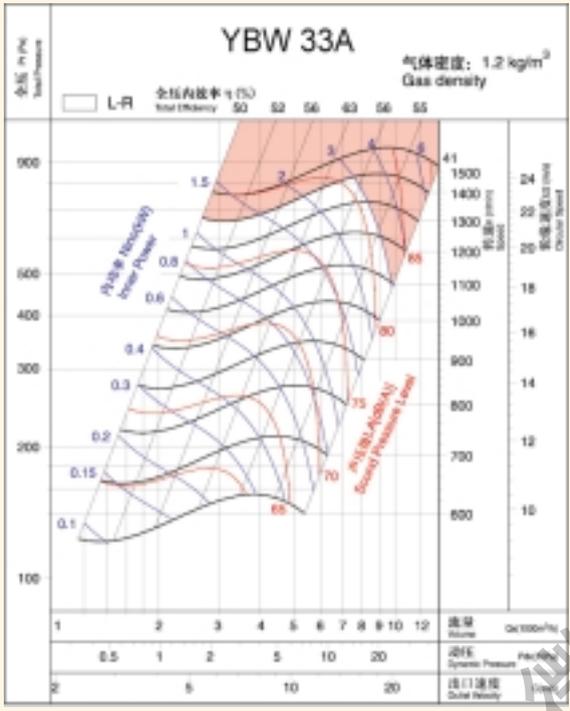
指示灯用于显示工作模式、运行状态和故障指示。

- ① 工作模式指示灯
4个绿色：制冷、制热、风机、水泵。
- ② 运行状态指示灯
7个绿色：压缩机(3个)运行、风机运行、水泵运行、电加热器(2个)运行。
- ③ 故障报警指示灯
7个红色：压缩机(3个)故障、电加热器(2个)故障、风机故障、水泵故障。
- ④ 开/关指示灯
1个绿色。
- ⑤ 显示数码管
数码管用于显示设定温度、回风温度、故障代码及风机总的运行时间。其中故障代码及其显示优先权如下，数码管只显示优先权高的故障代码。

顺序	故障	故障代码	优先显示级
1	相序保护故障	E1	↑ 高 低
2	温度传感器开路故障	FH	
3	温度传感器短路故障	FL	
4	外部连锁故障	L1	
5	水流开关故障	E2	
6	压缩机1低压故障	C1	
7	压缩机2低压故障	C2	
8	压缩机3低压故障	C3	

② 模式键	用于设定工作模式，有风机、水泵、制冷、制热。
① 设定键	在制冷或制热模式下，按一下该键，数码管闪烁显示设定温度值，通过△/▽键可改变温度设定值，设定温度操作完毕10s后数码管自动回复到显示回风温度值。
③ 复位键	用于报警信息的复位。运行过程中，发生故障报警，故障排除后，报警指示灯转为闪烁。若报警信号已停止，则恢复到正常运行状态，否则，重新进入报警状态。相序、温度传感器，水流开关和外部连锁故障报警为自动复位。
④ 开/关键	用于控制空调的开停。空调机在停机状态下，按一下开关键则空调机开机，开/关指示灯亮；空调机在开机状态下，按一下开关键则空调机停机。开/关指示灯灭。
⑥ △键	用于改变设定温度的数值(范围：16℃-34℃)在制冷和制热模式下，每按一下该键，数值增加1℃，按住该键时，数值不断增加直至最大值，不再增加。
⑦ ▽键	用于改变设定温度的数值(范围：16℃-34℃)在制冷和制热模式下，每按一下该键，数值减少1℃，按住该键时，数值不断减小直至最小值，不再减小。

风机性能



注: 在压力相同情况下, 并联双风机型风量x2

• National Theatre, Beijing, China
• The Kremlin, Moscow, Russia
• US Capitol Complex Washington D.C.
• Kuala Lumpur City Centre • The Olympic
• Eurotunnel • Sky Tower • Eurotunnel • Sydney Opera House
• World Convention and Exhibition Centre

YORK® 约克

约克，你的明智之选

约克国际成立于1874年，是全球最大的独立暖通空调和冷冻设备专业制造公司，其产品广泛应用于世界著名的项目中。

早在三十年代，约克就于上海成立了第一家约克公司及空调器制造厂，并于95、96年在广州、无锡相继成立约克广州和约克无锡空调冷冻设备有限公司。2004年，约克亚太区研发中心在无锡成立。今天，约克中国以北京、上海、广州为中心辐射整个中国市场，其销售维修服务网络遍布中国近五十个城市。约克产品系列齐全，从小型家用空调到最大的商用冷水机组，应用于世界最高大厦、最深海洋、甚至举世闻名的石油、医药、微电子工业系统，致力于满足客户不同层次的需求。

约克秉承“舒适环保”健康理念，以维护全球的自然气候为己任。针对目前普遍存在的家居空气品质问题，约克采用独创的IAQ空气品质监测技术，全天候监察室内温度、湿度、二氧化碳及有害气体的浓度，根据空气浓度自动引进室外新风，并杀灭几乎所有空气中传播的病菌和病原体，确保家居空气的新鲜健康。约克力图给所有用户营造舒适安康的美好家居环境，让人们在家中体验身处森林、海洋的大自然的感受。同时，约克切实关注人类的生存环境，热心支持奥运会等健康事业，为自己不断进取的环保姿态而深感自豪，并期望为全球的环保事业贡献力量！

约克的承诺 —

上乘的质量 • 卓越的服务 • 独特的技术

约克国际亚太总部

电话: (852) 2331 9286
传真: (852) 2331 9840

北京办事处 / 维修服务站

电话: (86-10) 6554 5580
传真: (86-10) 6554 5560

上海办事处 / 维修服务站

电话: (86-21) 6276 6509
传真: (86-21) 6277 3543

广州办事处 / 维修服务站

电话: (86-20) 8363 5222
传真: (86-20) 8363 5828

中国市场部(上海)

电话: (86-21) 6276 6509
传真: (86-21) 6277 3986

约克广州空调冷冻设备有限公司

电话: (86-763) 468 1111
传真: (86-763) 468 1114

约克无锡空调冷冻设备有限公司

电话: (86-510) 521 6966
传真: (86-510) 521 7113

约克中国冷冻项目工程中心

电话: (86-21) 6276 6509
传真: (86-21) 6277 3986

约克空调冷冻维修中心

电话: (86-21) 6276 6509
传真: (86-21) 6277 0608

约克亚太区培训中心

电话: (86-21) 6276 6509
传真: (86-21) 6266 4787

www.york.com

约克公司保留变更产品设计恕不预先通知的权利。
具体产品性能由双方在合同中约定，本样本仅供参考。