

企业通过 ISO 9001 质量管理体系认证 获得 CRAA 产品性能认证
ISO14001 环境



中央空调末端系列

Central air-conditioning terminal series

风机盘管系列

组合式空气处理机组

吊顶式空调器

新风换气机组

射流式空调机组

暖风机 空气幕

柜式空调机组

高大空间(冷)暖风机

德州科瑞特风机有限公司
DEZHOU KERUITE Fan., LTD



企业简介

CORPORATE PROFILE

科瑞特——您身边的中央空调产品定制专家 | 您信赖的消防3C产品专业制造商，公司成立于1997年，占地10万平方米，注册资金1亿元，是中央空调系统整体解决方案供应商，集中央空调、消防排烟、环保设备产品的研发、设计、生产、销售、安装及维护于一体的大型现代化企业。

多年来，科瑞特以振兴民族工业为己任，依靠科技力量，不断开拓创新，发展壮大，迅速跨入全国500家大型建材企业行列，拥有国家机电设备安装资质，公司生产的空调产品获得国家制冷设备生产许可证，3C中国国家强制性产品认证、CRAA中国制冷空调行业权威性产品性能认证，公司生产的消防产品2015年获得了中国国家强制性3C认证，“高新技术企业”、“守合同重信用企业”、“著名商标”等称号。全面通过ISO9001国际质量管理体系、ISO14001国际环境管理体系认证和OHSAS18001职业健康安全管理体系认证，多次承担国家、省市级科技攻关项目，累计专利技术成果50多项，被评为中国专利山东明星企业。凝聚自强追求卓越，不断突破创新，产品精益求精。

科瑞特自创建以来，秉承“自强不息，厚德载物”的民族传统，坚持“以德为基，以人为本”的企业经营理念，以科技为先导，积极搭建人才成长的发展平台。公司研发部先后与清华大学、中央财经大学、哈尔滨工业大学、山东大学等高校和国家机械工业部设计研究院等国家科研部门建立了长期的协作关系。

今后科瑞特将继续实施名牌战略，坚持科学发展，
做好企业经营平台，同国内外朋友竭诚合作，共创美好未来！



CONTENTS>>>

画册目录

FP系列风机盘管机组	01

KD(X)系列吊顶式新风空调机组	09

KDS(X)系列吊顶射流空调机组	15

ZK组合式空调机组	20

新风换气机系列	45

离心式空气幕系列	65

贯流式空气幕	69

暖风机	73

高大空间（冷）暖机组	77

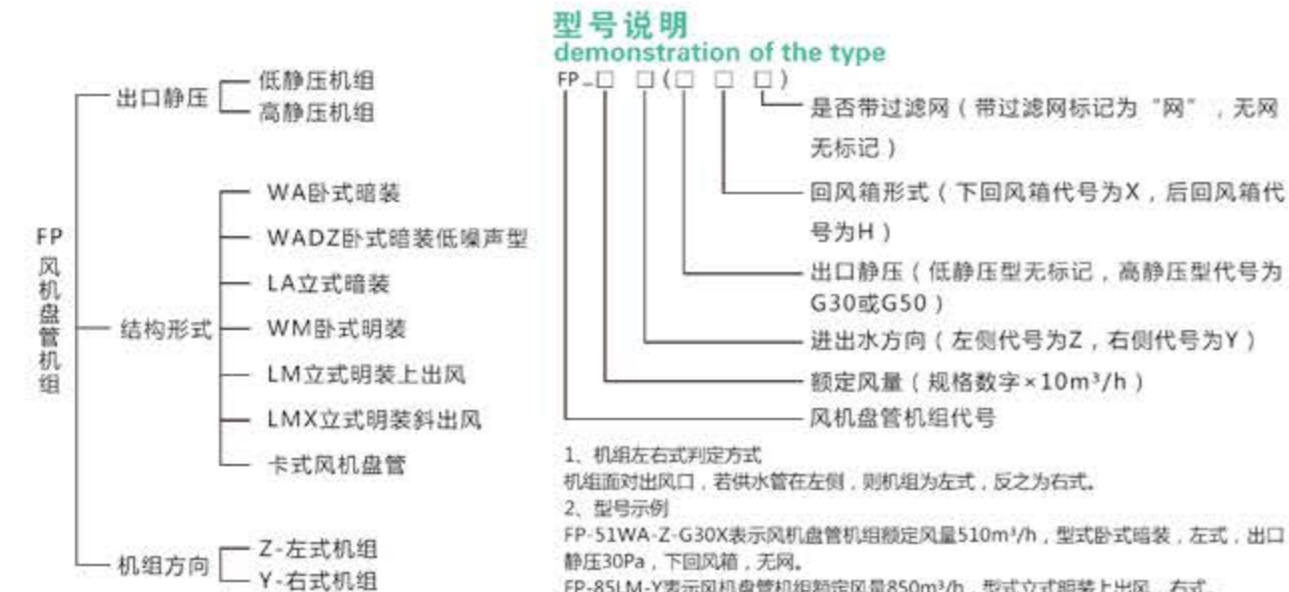
以**技术**和**质量**满足用户
Yi jishu he Zhi liang man zu yong hu

FP系列风机盘管机组 FP SERIES FAN COIL UNITS



产品简述 product brief introduction

科瑞特集团集思广益，自行研发的风机盘管机组系列产品设计先进，性能优越，被广泛应用于宾馆、公寓、医院、写字楼等建筑，并在国内空调领域取得了令人瞩目的成绩。



盘管特点 Characteristics of coil

- 高性能、高效率**
表冷器采用优质高效紫铜管穿开窗型亲水铝翅片经机械胀结而成，降低了风阻，充分提高传热性能。
- 结构精致，坚固耐用**
壳体模压成型，外观精致，强度高。
- 运转安全，节能**
采用优质轴承，无需加注润滑油。风机三档提速，可根据客户需求设定。根据客户要求可选配防烧电机，防烧电机在中低档各串接一个高分子PTC，如果接线错误导致电流过载，PTC可以瞬间动作切断电路，从而保护电机不受损坏。
- 工艺先进，噪音低**
钢制风机叶轮整体无焊接点，轮框套圈紧密组合永不变形，既降低了机组的噪声，又能有效地保证机组长期稳定的运转。低噪声风机盘管采用阻燃ABS风机蜗壳重量轻，有效降低机组噪声。
- 调整容易，维护方便**
机组人性化设计，并且用户可轻松维护、维修，机组过滤网（选配件）可随时进行清洗。

盘管特点 Characteristics of coil



WA卧式暗装机组
WADZ卧式暗装低噪声型
机组不占用地面空间，可理想的嵌入装饰板内，装饰性强。可选装暗藏式遥控温控器。



LAS立式暗装上出风机组
LAX立式暗装斜出风机组
机组进深220mm，设计紧凑，可方便的装于墙体装饰板内。



WM卧式明装机组
机组外形简洁美观，色彩可与室内任何装饰相配，特别适用于旧楼改造。可选装暗藏式温控器。



LMS立式明装上出风机组
壳体侧面板可灵活拆卸，便于安装和维护，机组美观大方。可选装液晶温控器。



LMX立式明装斜出风机组
壳体侧面板可灵活拆卸，便于安装和维护，机组美观大方。可选装液晶温控器。



卡式风机盘管
外表美观，内含吸音海绵，噪音比较低，不需要其他的附件。

技术规格表1 WA卧式暗装风机盘管(3排管)
Table 1 WA horizontal concealed fan coil (3 rows)

性能		型号								
		FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
额定风量 (m ³ /h)	高档	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	中档	286	445	535	664	815	1080	1278	1570	1785
	低档	226	339	390	476	555	760	932	1154	1190
供冷量 (W)	高档	2107	2920	3835	4769	5712	7616	9360	11341	12630
	中档	1833	2657	3145	3863	4741	6321	7301	9073	9851
	低档	1454	2015	2301	2766	3256	4471	5335	6691	6820
供热量 (W)	高档	3690	5534	6842	8154	9114	12798	15812	18973	21677
	中档	3063	4759	5268	6279	7200	9982	11701	14419	16041
	低档	2399	3597	3832	4485	4830	7039	8535	10625	10839
输入功率 (W)	12Pa	33	42	62	76	89	133	151	185	228
	30Pa	39	51	72	87	98	156	171	202	246
	50Pa	43	60	84	100	118	167	189	246	290
标称功率 (W)	12Pa	8	10	16	25	40	40+12	25×2	40×2	40×2
	30Pa	12	16	20	35	50	50+16	35×2	50×2	50×2
	50Pa	16	20	25	50	65	65+16	50×2	65×2	65×2
噪声dB(A)	12Pa	37	39	41	43	45	46	48×2	50	52
	30Pa	40	42	44	46	47	48	50×2	52	54
	50Pa	42	44	46	47	49	50	52×2	54	56
风机	形式	前向多翼离心式双吸风机								
	数量	1	2	2	2	2	3	4	4	4
电机	形式	电容运转异步电动机(220v/50Hz, 防护等级IP20, 绝缘等级B级)								
	数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2
换热器	结构形式	紫铜管串铝片(百叶窗型), 机械膨胀								
	进出管径	Rc3/4(锥管内螺纹)								
重量(kg)	无回风箱	13	15	17	19	20	27	32	35	37
	带回风箱	17	19	20	22	25	31	37	42	44
冷水量(kg/min)		6.2	8.4	11.0	13.7	16.4	31.8	26.8	32.5	36.2
水压降(kPa)		14	18	22	26	33	32	35	38	45
凝结水管		Rc3/4(锥管外螺纹)								

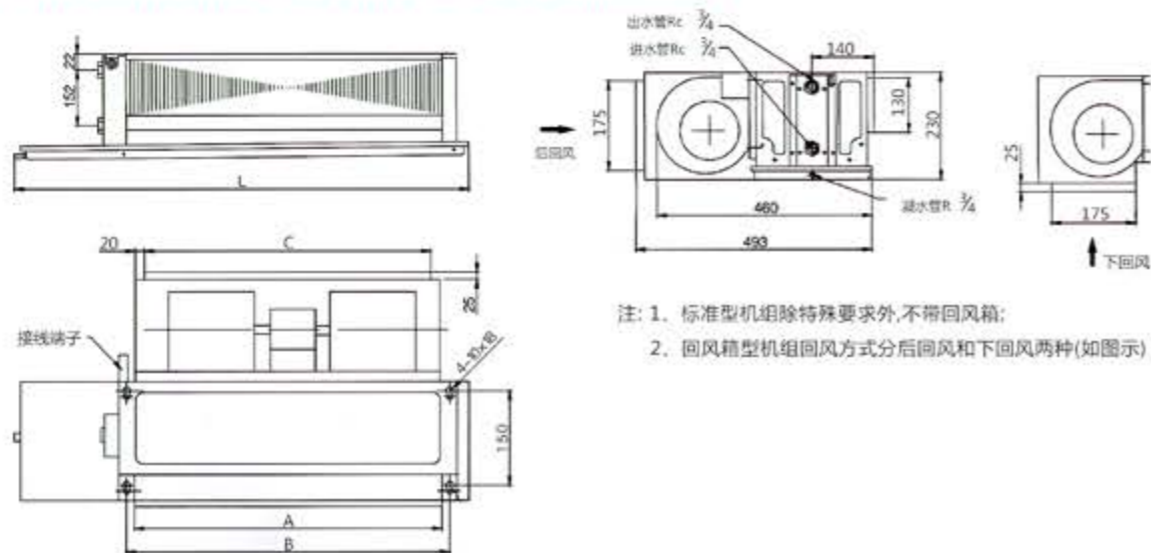
- 注:
1. 供冷: 进出水温度7°C/12°C, 进口空气干球温度DB27.0°C, 湿球温度WB19.5°C.
 2. 供热: 进出水温度60°C/50°C, 进口空气干球温度DB21.0°C.
 3. 表中噪声为机组在背景噪声16.5dB(A)的全消声室内测得(依据GB/T19232-2003).
 4. 低静压机组带风口和过滤器时出口静压为0Pa; 不带风口和过滤器时出口静压为12Pa.
 5. 电机负载所消耗的功率为输入功率(亦称参考工况消耗), 电机铭牌标示功率为标称功率, 即电机在额定工况运行时的输出功率.
 6. 如实际使用工况与标准工况不同, 请参照样本中的修正系数表数据予以修正. 修正方法: 实际制冷(热)量=额定制冷(热)量×工况修正系数.

技术规格表2 WADZ卧式暗装超低噪声风机盘管(3排管)
Table 2 WADZ horizontal and darkly mounted ultra-low noise fan coil (3 rows)

性能		型号								
		FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
额定风量 (m ³ /h)	高档	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	中档	286	445	535	664	815	1080	1278	1570	1785
	低档	226	339	390	476	555	760	932	1154	1190
供冷量 (W)	高档	2107	2920	3835	4769	5712	7616	9360	11341	12630
	中档	1833	2657	3145	3863	4741	6321	7301	9073	9851
	低档	1454	2015	2301	2766	3256	4417	5335	6691	6820
供热量 (W)	高档	3690	5534	6842	8154	9114	12798	15812	18973	21677
	中档	3063	4759	5268	6279	7200	9982	11701	14419	16041
	低档	2399	3597	3832	4485	4830	7039	8538	10625	10839
输入功率 (W)	12Pa	36	49	62	74	94	131	149	186	218
	30Pa	46	59	71	85	100	140	165	194	230
	50Pa	51	62	80	93	120	173	168	228	272
标称功率 (W)	12Pa	8	10	16	20	40	40+8	20×2	40	40×2
	30Pa	12	16	20	40	50	50+12	40×2	50	50×2
	50Pa	16	20	40	50	65	65+16	50×2	65	65×2
噪声dB(A)	12Pa	36	37	40	42	44	45	47	49	50
	30Pa	39	41	43	45	46	47	49	51	52
	50Pa	41	43	45	46	48	49	51	53	54
风机	形式	前向多翼离心式双吸风机								
	数量	1	2	2	2	2	3	4	4	4
电机	形式	电容运转异步电动机(220v/50Hz, 防护等级IP20, 绝缘等级B级)								
	数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2
换热器	结构形式	紫铜管串铝片(百叶窗型), 机械膨胀								
	进出管径	Rc3/4(锥管内螺纹)								
重量(kg)	无回风箱	13	15	17	19	20	27	32	35	37
	带回风箱	17	19	20	22	25	31	37	42	44
冷水量(kg/min)		6.2	8.4	11.0	13.7	16.4	21.8	26.8	32.5	36.2
水压降(kPa)		14	18	22	26	33	32	35	38	45
凝结水管		Rc3/4(锥管外螺纹)								

- 注:
1. 供冷: 进出水温度7°C/12°C, 进口空气干球温度DB27.0°C, 湿球温度WB19.5°C.
 2. 供热: 进出水温度60°C/50°C, 进口空气干球温度DB21.0°C.
 3. 表中噪声为机组在背景噪声16.5dB(A)的全消声室内测得(依据GB/T19232-2003).
 4. 低静压机组带风口和过滤器时出口静压为0Pa; 不带风口和过滤器时出口静压为12Pa.
 5. 电机负载所消耗的功率为输入功率(亦称参考工况消耗), 电机铭牌标示功率为标称功率, 即电机在额定工况运行时的输出功率.
 6. 如实际使用工况与标准工况不同, 请参照样本中的修正系数表数据予以修正. 修正方法: 实际制冷(热)量=额定制冷(热)量×工况修正系数.

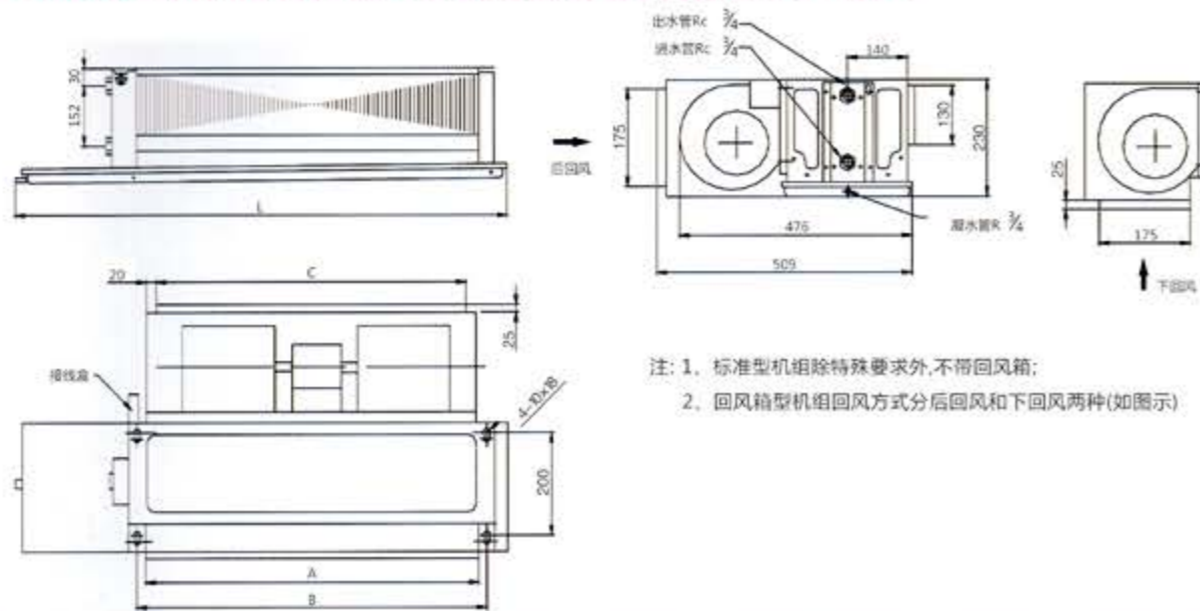
FP-WA卧式暗装风机盘管外形尺寸 FP-WA horizontal concealed fan coil dimensions



注: 1. 标准型机组除特殊要求外, 不带回风箱;
2. 回风箱型机组回风方式分后回风和下回风两种(如图示)

型号	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
总长 L (mm)	740	860	1000	1100	1180	1380	1640	1840	1940
出风口长度 A (mm)	460	600	650	780	900	1100	1360	1500	1600
吊装孔间距 B (mm)	440	580	630	760	880	1080	1340	1480	1580
回风口长度 C (mm)	510	650	700	830	950	1150	1410	1550	1650

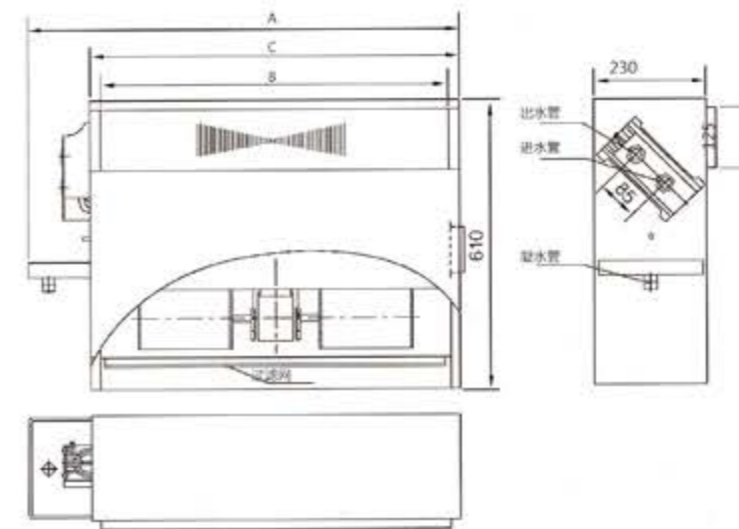
FP-WADZ卧式暗装低噪声风机盘管外形尺寸 FP-WADZ horizontal mounted low noise fan coil dimensions



注: 1. 标准型机组除特殊要求外, 不带回风箱;
2. 回风箱型机组回风方式分后回风和下回风两种(如图示)

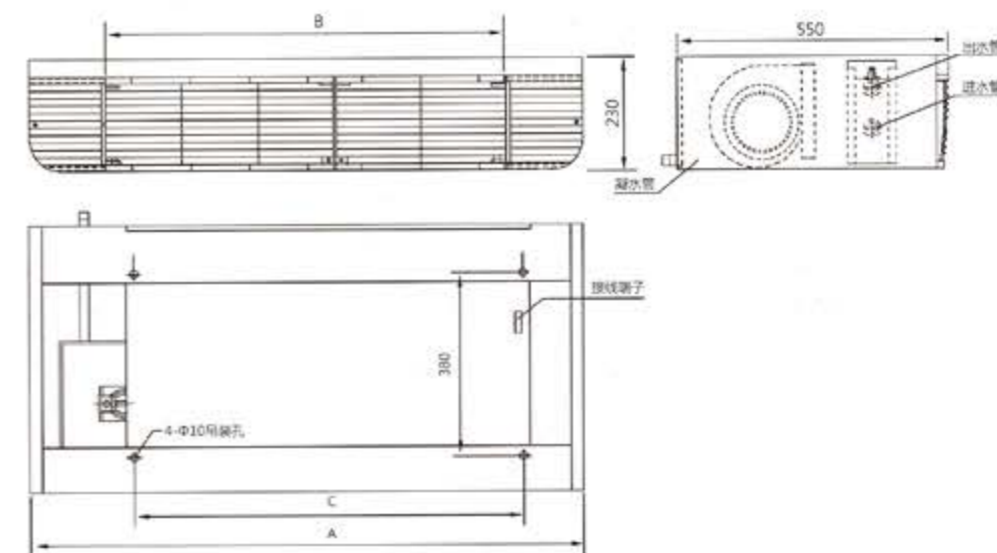
型号	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
总长 L (mm)	740	860	1000	1100	1180	1380	1640	1840	1940
出风口长度 A (mm)	460	600	650	780	900	1100	1360	1500	1600
吊装孔间距 B (mm)	440	580	630	760	880	1080	1340	1480	1580
回风箱长度 C (mm)	510	650	700	830	950	1150	1410	1550	1650

FP-LA立式暗装风机盘管外形尺寸 FP-LA vertical concealed fan coil dimensions



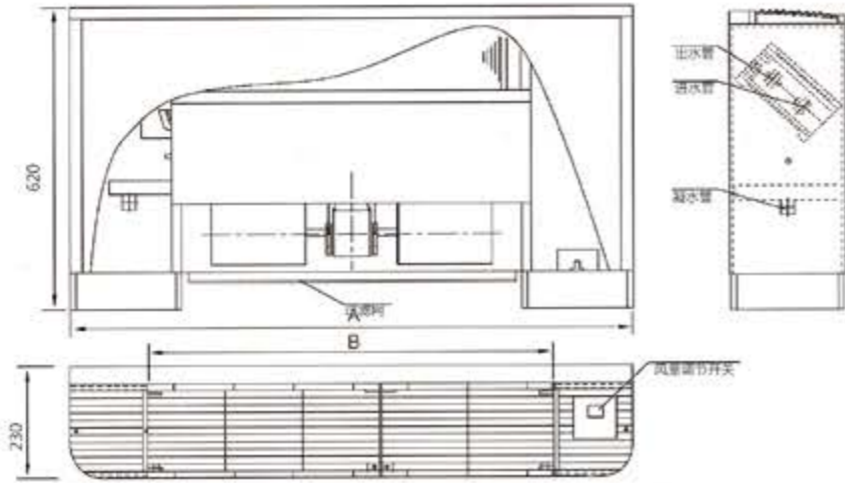
尺寸	型号	FP-34LA	FP-51LA	FP-68LA	FP-85LA	FP-102LA	FP-136LA	FP-170LA	FP-204LA	FP-238LA
A		610	750	820	950	1070	1270	1530	1730	1940
B		460	580	650	780	900	1100	1360	1560	1760
C		520	640	710	840	960	1160	1420	1620	1820

FP-WM卧式明装风机盘管外形尺寸 FP-WM horizontal surface mounted fan coil dimensions



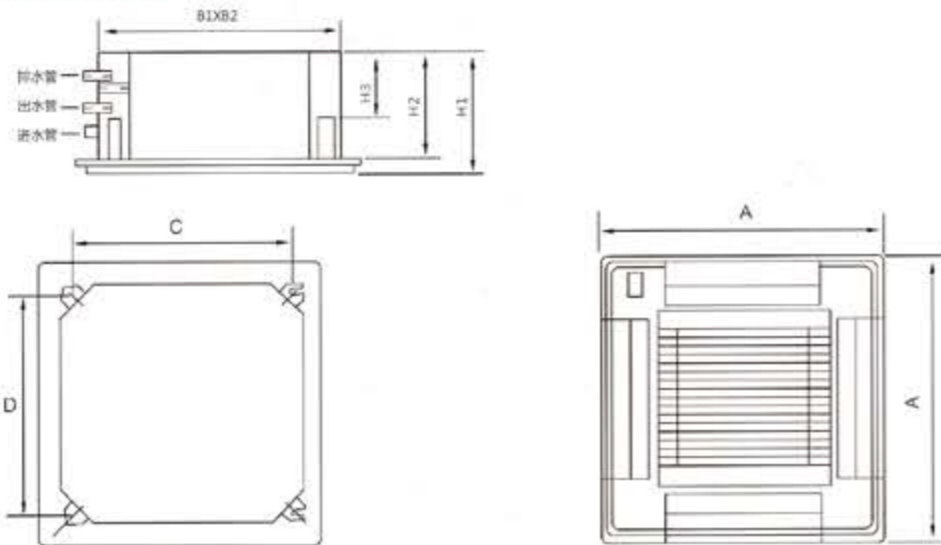
尺寸	型号	FP-34WM	FP-51WM	FP-68WM	FP-85WM	FP-102WM	FP-136WM	FP-170WM	FP-204WM	FP-238WM
A		790	940	980	1100	1260	1410	1680	1880	2080
B		470	620	660	780	940	1090	1360	1560	1760
C		485	605	675	805	925	1125	1385	1585	1785

FP-LM立式明装风机盘管外形尺寸 FP-LM vertical surface mounted fan coil dimensions



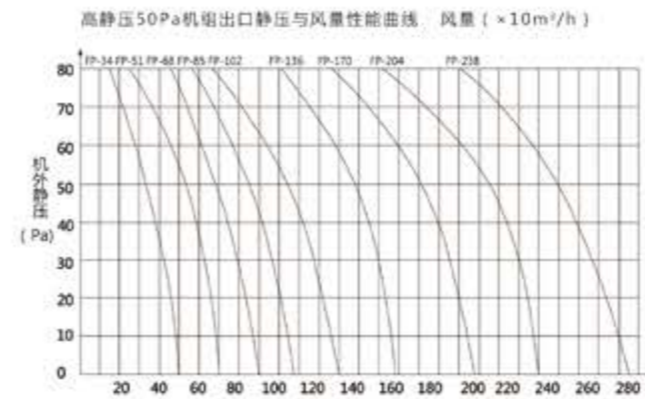
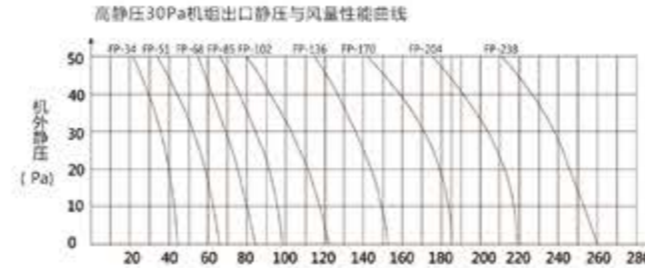
尺寸	型号	FP-34 LM	FP-51LM	FP-68LM	FP-85LM	FP-102LM	FP-136LM	FP-170LM	FP-204LM	FP-238LM
A		790	940	980	1100	1260	1410	1680	1880	2080
B		470	620	660	780	940	1090	1360	1560	1760

卡式风机盘管外形尺寸 Dimensions of fan coil



尺寸	型号	FP-34XD	FP-51XD	FP-68XD	FP-85XD	FP-102XD	FP-136XD	FP-170XD	FP-204XD	FP-238XD
A		650	650	650	800	800	800	950	950	950
81*B2		580*570	580*570	580*570	710*710	710*710	710*710	832*832	832*832	832*832
C		612	612	612	687	687	687	698	698	698
D		650	650	650	800	800	800	950	950	950
H1		320	320	320	385	385	385	375	375	375
H2		275	275	275	310	310	310	315	315	315
H3		90	90	90	165	165	165	170	170	170

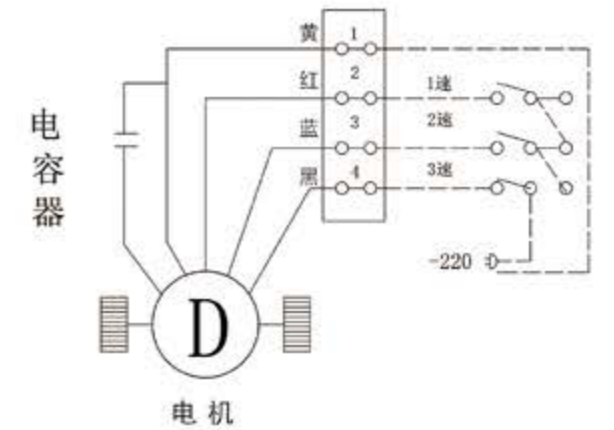
高静压机组性能 High static unit performance



电气控制原理 (km系列除外) Principle of electrical control (except km series)

接线图 WIRING DIAGRAM

黄线为公用线



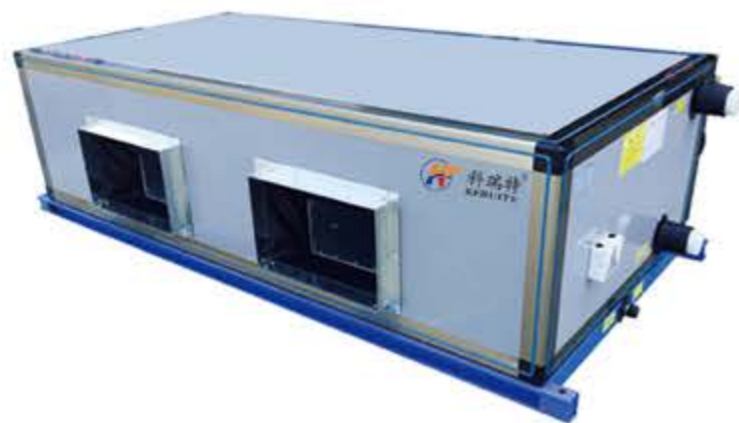
安装、使用说明 Installation and use instructions

- 立式机组安装在水平面上，保持垂直，不得倾斜；卧式机组，安装时四个吊点一定要保持机组水平，防止凝结水管一端抬高造成凝结水外溢。
- 进出水管路应装有阀门，以便于调节和检修，并且必须注意进出水管的清洁和保温工作，凝结水塑料管不得压扁，不得有死弯，以保证使用时凝结水畅通。
- 机组三档调速开关，开启时应从高档启动，然后进行其他档次的选择，多机共用时，必须单机控制。
- 机组用电源：单相220v ±10%，50Hz交流电机壳应安装安全接地线，若机组启动有困难，务必注意检查电源是否正常，风轮与风机壳壳是否接触，机组安装时必须注意外壳，换热器肋片和风机等不要碰坏以免影响美观和性能。
- 机组夏季供冷水温度不得低于70℃，冬季供热水温度不得高于70℃，使用的冷、热水必须考虑各地方水质情况进行软化处理。
- 机组允许使用压力最大1.6MPa。
- 过滤器要定期进行清洗。
- 换热器定期洗涤，保持清洁，确保传热良好。
- 接通电源后应先开动风机观察其旋转方向是否正确。
- 机组如果装在暗处，要设有检修门，便于常年维护。
- 机组在维修时应切断电源。
- 随着我厂技术水平的不断提高，对产品规格本厂有权更改，若机组的性能参数更改，以随机的技术文件为准，不另行通知。

订货指南 The ordering guide

- 选用风机盘管机组，请明确产品的规格型号及其进出水的左右式。
- 卧式暗装风机盘管机组选配回风箱时，请注明回风方式是下回风还是后回风。
- 卧式暗装风机盘管机组分低静压（12Pa）和高静压（30Pa、50Pa）三种，请在订货时注明。如无特殊要求，则按低静压型供货。
- 欢迎您使用“科瑞特”牌风机盘管机组，凡有特殊要求，您可向本公司或驻各地分公司联系，在订货前签订技术协议。本公司遵循不断完善产品之原则，对产品性能、规格、材料的部分改进与变更或许难以通知阁下，敬请谅解。同时请与我公司保持联系以索取最新资料。

KD(X)系列吊顶式新风空调机组 KD(X) series ceiling type fresh air conditioning unit



特点及适应范围

Characteristics and adaptive range

科瑞特KD(x)系列吊顶式新风空调机组,是中央空调末端系统吊装式空气处理机组。可对空气进行过滤、降温去湿、加热、等焓加湿及引入新风,适用于将处理后的空气通过风管送到有一定距离的地方,特别适合小型商业和工业应用建筑空调工程。本系列机组共13种型号39个规格,风量从1500m³/h到15000m³/h,冷量从7.8Kw到277.3Kw。

机组自带尼龙过滤网。换热器采用铜管串高效铝翅片,经机械胀管后,换热效果显著。

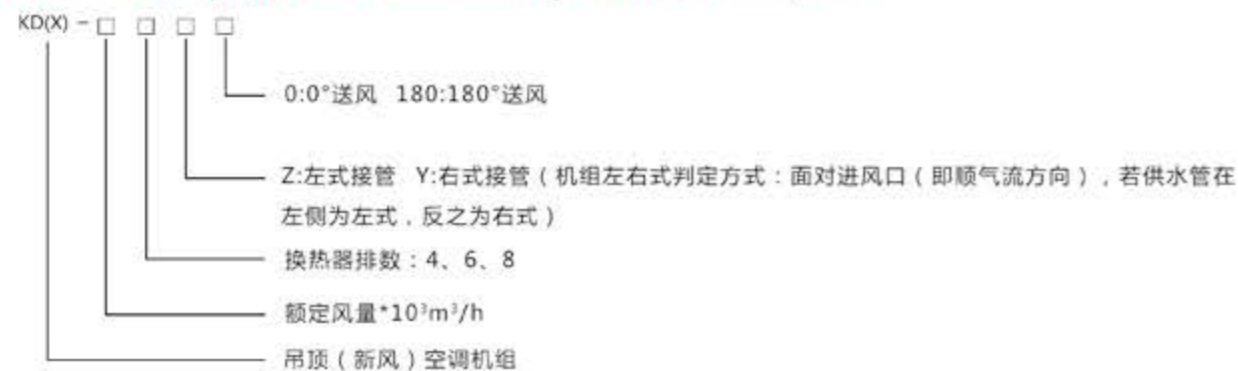
科瑞特现代化生产的特点

The characteristics of coret's modern production

- ★ 高质量 High quality
- ★ 低成本 Low costs
- ★ 生产周期短 Short of production cycle

KD(X)系列吊顶式新风空调机组型号说明

KD(X) series ceiling type fresh air conditioning unit model description



实例: KD(X)-6(4)Z0表示吊顶(新风)空调机组,额定风量6000m³/h,换热器4排,左式,0°送风。

KD(X)系列吊顶式新风空调机组主要技术参数

KD(X) series ceiling type fresh air conditioning unit main technical parameters

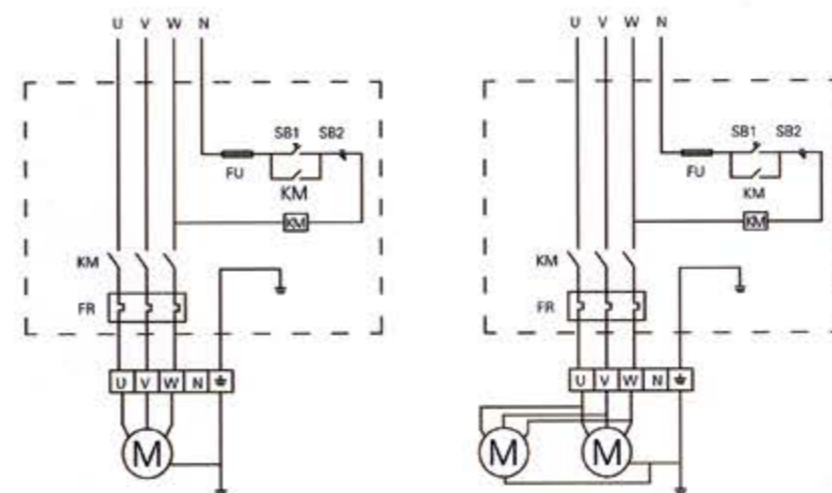
型号	额定风量 m ³ /h	机外全压Pa			风机			重量Kg			整机噪声 dB(A)
		4排	6排	8排	型式	功率kw	台数	4排	6排	8排	
KD(X)-1.5	1500	260	200	146	直联外转子 离心风机或 皮带传动	0.32	1	84	86	91	55
KD(X)-2	2000	258	198	145		0.55	1	86	90	96	58
KD(X)-2.5	2500	256	200	146		0.55	1	103	108	116	58
KD(X)-3	3000	246	192	136		0.75	1	105	112	120	59
KD(X)-4	4000	256	198	146		0.55×2	2	156	163	176	60
KD(X)-5	5000	246	200	150		0.55×2	2	169	175	184	62
KD(X)-6	6000	246	192	138		0.75×2	2	179	190	207	62
KD(X)-7	7000	267	230	178		0.8×2	2	185	201	243	63
KD(X)-8	8000	355	305	252		0.8×2	2	204	222	257	63
KD(X)-10	10000	406	355	308		1.5×2	2	245	267	308	66
KD(X)-12	12000	460	400	346		1.8×2	2	318	346	399	69
KD(X)-13.5	13500	468	408	350		2.2×2	2	359	398	452	72
KD(X)-15	15000	510	446	395		3.0×2	2	410	446	490	73

备注: 1. 表中所示重量为机组本身净重,运行重量在此基础上加20%。

2. 标准制冷工况:进风干球温度27°C,湿球温度19.5°C,进水温度7°C。
3. 全新风制冷工况:进风干球温度35°C,湿球温度28°C,进水温度7°C。
4. 标准制热工况:进风干球温度15°C,进水温度60°C。
5. 全新风制热工况:进风干球温度7°C,进水温度60°C。
6. 全新风工况35°C/28°C时,机外全压比标准工况27°C/19.5°C低25Pa。
7. 表中机外全压仅供参考,实际制作时可根据用户要求设计,但机组功率噪声有可能和表中数值不一致。
8. 本系列机组配置变频控制柜及适合之风机便可变风量使用。

KD(X)系列吊顶式新风空调机组接线图

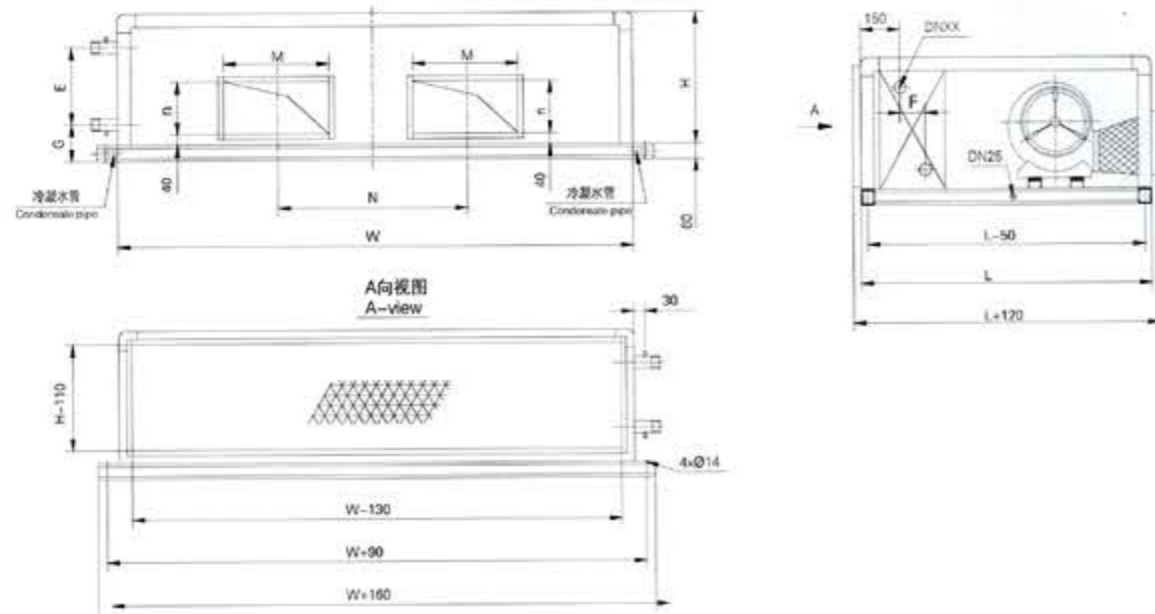
Wiring diagram of KD(X) series ceiling fresh air conditioning unit



FU-保险
KM-继电器
SB-开关

- 注: 1. 本系列机组只提供直接启动的接线端子。
2. 以上接线图仅供参考,标准产品不含启动柜,若用户需要订货时请注明。虚线框内接线示意根据实际情况酌定。
3. 用户自接电控设备,应设过载、过热、缺相等保护。

KD(X)系列吊顶式新风空调机组外形尺寸 KD(X) series ceiling type fresh air conditioning unit dimensions



型号	KD(X)-1.5	KD(X)-2	KD(X)-2.5	KD(X)-3	KD(X)-4	KD(X)-5
L	1100	1100	1100	1100	1100	1100
W	700	840	980	1120	1400	1680
H	500	500	500	500	500	500
m×n	320×200	320×200	400×200	400×200	2-320×200	2-400×200
N					600	700
DNXX(in)	DN32(1 1/2)	DN32(1 1/2)	DN40(1 1/2)	DN40(1 1/2)	DN40(1 1/2)	DN40(1 1/2)
E	356	356	356	356	356	356
F	4排管: F=83, 6排管: F=138, 8排管: F=193					
G	120					

型号	KD(X)-6	KD(X)-7	KD(X)-8	KD(X)-10	KD(X)-12	KD(X)-13.5	KD(X)-15
L	1100	1100	1100	1300	1300	1300	1300
W	1960	1960	1960	2080	2180	2280	2340
H	500	580	620	680	740	780	810
m×n	2-400×250	2-400×250	2-500×250	2-500×350	2-500×400	2-500×350	2-630×400
N	760	760	820	820	900	900	1000
D(in)	DN40(1 1/2)	DN40(1 1/2)	DN50(2)	DN50(2)	DN50(2)	DN50(2)	DN50(2)
E	356	381	445	508	572	604	635
F	4排管: F=83, 6排管: F=138, 8排管: F=193						
G	120	140					

KD系列吊顶式空调机组制冷能力表(回风工况)

Table of refrigeration capacity of KD series ceiling type air conditioning unit (return air condition)

机组型号	额定风量 m ³ /h	入口工况: At=27°C DBt湿=21°C WB								
		冷量 KW			水量 t/h			水阻 Kpa		
		4排	6排	8排	4排	6排	8排	4排	6排	8排
KD-1.5	1500	8.4	10	11.3	1.60	2.11	2.62	6.8	10.1	11.8
KD-2	2000	11.2	15.16	19.5	1.92	2.62	3.38	7.2	11.9	13.0
KD-2.5	2500	13.9	18.96	24.6	2.39	3.26	4.25	7.6	12.5	14.2
KD-3	3000	16.8	22.8	29.5	2.87	3.91	7.06	8.1	12.8	15.8
KD-4	4000	22.1	30.23	39.39	3.8	5.2	7.76	9.2	13.5	18.7
KD-5	5000	27.6	37.7	49.1	4.76	6.5	8.4	9.8	13.6	20.1
KD-6	6000	33.26	45.33	60.9	5.73	7.81	8.76	10.4	16.6	23.8
KD-7	7000	47.6	58.3	71.4	8.2	10	12.1	10.6	16.7	24.2
KD-8	8000	49.6	66.4	82.6	8.6	10.6	13.2	10.5	16.7	23.8
KD-10	10000	57.6	78.7	93.9	9.9	13.5	16.1	10.5	16.7	23.9
KD-12	12000	69.6	88.1	112.5	12	15.1	19.3	9.9	13.9	20.2
KD-13.5	13500	78.3	99.0	126.4	13.5	17.0	21.8	10.5	16.7	23.8
KD-15	15000	87.0	110.0	140.5	15.0	18.9	24.2	10.5	16.6	23.8

注: 进水温度7°C, 进出水温差5°C.

KD系列吊顶式空调机组制热能力表(回风工况)

Heating capacity table of KD series ceiling type air conditioning unit (return air condition)

机组型号	额定风量 m ³ /h	入口工况: t=15°C DB								
		热量 KW			水量 t/h			水阻 Kpa		
		4排	6排	8排	4排	6排	8排	4排	6排	8排
KD-1.5	1500	14.2	18.6	22.8	2.1	2.8	3.4	4.2	5.6	6.9
KD-2	2000	18.3	25.3	32.5	2.8	3.8	4.9	7.2	11.8	13
KD-2.5	2500	23.2	31.5	41.1	3.5	4.8	6.2	7.7	12.5	14.3
KD-3	3000	28.1	38.5	50.2	4.2	5.8	7.5	8.2	12.9	15.8
KD-4	4000	37.6	51.8	68.9	5.7	7.8	10.5	9.2	13.5	18.6
KD-5	5000	45.6	62.4	79.1	6.9	9.4	11.9	9.9	13.9	20.2
KD-6	6000	54.3	75.4	84	8.2	11.4	12.7	10.5	16.7	23.8
KD-7	7000	66.5	97.8	109.1	10	13.8	16.4	10.5	16.7	23.8
KD-8	8000	80.8	99.1	122.5	12.2	15	18.5	10.5	16.7	23.8
KD-10	10000	96	110.6	139.6	14.5	16.7	21.2	10.5	16.7	23.8
KD-12	12000	117.5	145.9	170.5	17.7	22.0	25.7	9.9	13.9	20.2
KD-13.5	13500	130.7	162.8	188.4	19.7	24.6	28.4	10.5	16.7	23.8
KD-15	15000	145.8	181.7	211.9	22	27.4	32	10.5	16.7	23.8

注: 进水温度60°C, 进出水温差10°C.

KD(X)系列吊顶式空调机组制冷能力表(新风工况)
Table of refrigeration capacity of KD(X) series ceiling air conditioning units (fresh air condition)

机组型号 KD(X)	额定风量 m ³ /h	入口工况: A:t=35°C DBt湿=28°C WB								
		冷量 KW			水量 t/h			水阻 Kpa		
		4排	6排	8排	4排	6排	8排	4排	6排	8排
KD(X)-1.5	1500	16.6	21.8	26.6	2.5	3.3	4.0	12.3	15.3	18.6
KD(X)-2	2000	21.4	29.5	38	3.2	4.5	5.7	12.6	15.9	12.5
KD(X)-2.5	2500	27.2	36.9	48.1	4.1	5.6	7.2	12.9	16.6	18.3
KD(X)-3	3000	32.8	45.1	58.7	5.0	6.8	8.8	19.9	27.2	30.7
KD(X)-4	4000	44.0	68.0	80.8	6.6	9.3	12.3	23.5	46.9	50.6
KD(X)-5	5000	53.2	73.0	92.5	8.0	11.0	13.9	22.8	32.0	46.5
KD(X)-6	6000	63.5	88.2	98.3	9.6	13.3	14.9	17.3	27.6	39.3
KD(X)-7	7000	77.8	114.6	127.6	11.7	15.3	19.2	17.3	27.6	39.3
KD(X)-8	8000	94.6	116.0	143.3	14.3	17.5	21.6	17.3	27.6	39.3
KD(X)-10	10000	112.3	129.3	163.3	16.9	19.5	24.6	17.3	27.6	39.3
KD(X)-12	12000	137.4	170.6	199.5	20.7	25.8	30.2	22.8	32	46.5
KD(X)-13.5	13500	153.9	190.5	220.6	23.2	28.7	33.3	17.3	27.6	39.4
KD(X)-15	15000	170.8	212.6	248.0	25.8	32.2	37.5	17.3	27.6	39.3

注: 进水温度7°C, 进出水温差5°C。

KD(X)系列吊顶式空调机组制热能力表(新风工况)
Table of heating capacity of KD(X) series ceiling air-conditioning units (fresh air condition)

机组型号 KD(X)	额定风量 m ³ /h	入口工况: t=7°C DB								
		热量 KW			水量 t/h			水阻 Kpa		
		4排	6排	8排	4排	6排	8排	4排	6排	8排
KD(X)-1.5	1500	20.4	21.5	22.2	3.5	3.7	3.8	12.3	15.3	18.6
KD(X)-2	2000	27.2	33.2	38.2	4.7	5.7	6.6	12.6	15.9	12.5
KD(X)-2.5	2500	33.8	40.9	47.6	5.8	7.1	8.2	12.9	16.5	18.2
KD(X)-3	3000	40.6	49.0	57.3	7.0	8.5	9.85	19.9	27.7	30.6
KD(X)-4	4000	52.3	64.92	85.0	9.25	11.3	14.9	23.6	46.7	50.6
KD(X)-5	5000	65.7	81.4	104.0	11.4	14.1	18.2	22.8	32.0	46.3
KD(X)-6	6000	80.8	97.7	119.0	13.9	16.9	20.8	17.3	27.5	39.2
KD(X)-7	7000	115.6	125.6	182.6	17.3	21.8	25.5	17.3	27.8	39.2
KD(X)-8	8000	115.6	139.8	176.8	20.1	24.1	30.5	17.3	27.6	39.3
KD(X)-10	10000	126.2	179.5	219.0	21.6	30.7	37.7	17.3	27.6	39.3
KD(X)-12	12000	169.0	210.1	257.5	29.1	36.2	44.3	22.8	32.0	46.5
KD(X)-13.5	13500	190.3	222.6	275.9	32.7	38.3	47.5	17.3	27.6	39.3
KD(X)-15	15000	211.4	257.4	324.8	36.4	44.3	55.9	17.3	27.6	39.3

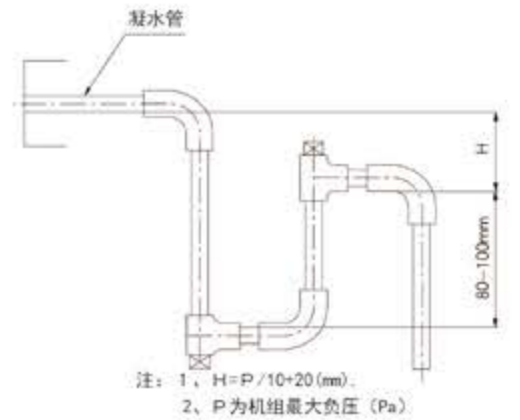
注: 进水温度60°C, 进出水温差10°C。

机组内部阻值表
Unit internal resistance value table

型号	风量 m ³ /h	机组内部阻值表				
		箱体	表冷器			过滤网
			4排	6排	8排	
KD(X)-1.5	1500	18	94	145	195	25
KD(X)-2	2000	20	96	155	200	25
KD(X)-2.5	2500	22	94	153	202	23
KD(X)-3	3000	25	98	155	196	22
KD(X)-4	4000	30	96	146	192	22
KD(X)-5	5000	31	101	150	198	23
KD(X)-6	6000	31	93	155	196	22
KD(X)-7	7000	35	91	146	185	25
KD(X)-8	8000	36	95	152	201	26
KD(X)-10	10000	50	110	160	198	28
KD(X)-12	12000	45	108	150	211	26
KD(X)-13.5	13500	55	120	168	205	30
KTD(X)-15	15000	50	116	160	210	28

机组的安装
Unit installation

- ◆ 吊顶式空调机组应水平安装于吊顶夹层内, 冷凝水管侧允许偏低千分之五, 但不允许偏高, 以保证冷凝水的顺利排放。机组四周应留有充分的安装与维修空间。
- ◆ 与机组连接的冷凝水排放须设有水封, 且水封要有足够的高度。表冷器接管为下进上出, 在进水口处应加装截止阀、过滤器。
- ◆ 与机组连接的风管需柔性连接, 与机组连接的水管应采用挠性接管, 接管时阻力不应过大, 以免损伤换热器。且管路须有单独支架, 重量不得由机组承受。
- ◆ 机组供电电源为380V、50Hz。电源符合要求方可与电机相联, 接通电源后, 应检查风机转向是否正确, 如反转, 应停机将电源相序改变。
- ◆ 风机电机应有良好的接地, 另须有过载、过热、缺相等其他可靠保护。

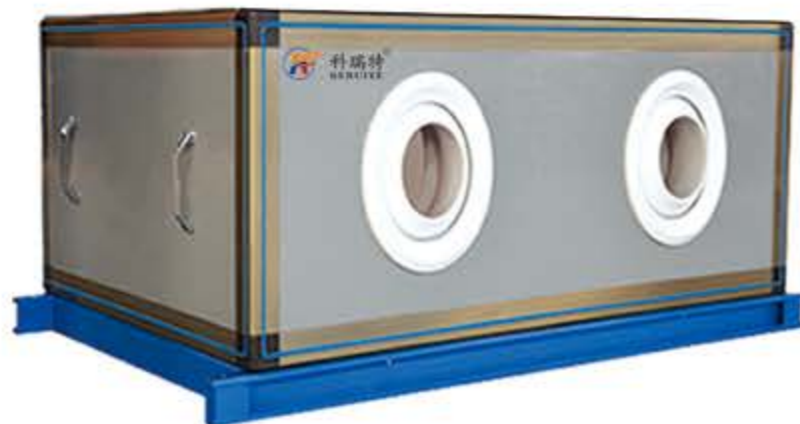


机组的运行及维护
Unit operation and maintenance

- ◆ 机组的冷热媒应为洁净的软化水, 其工作压力不超过1.6M Pa。
- ◆ 机组正常运行时风机轴承温升不应超过40°C。
- ◆ 机组出水管装有排气阀, 首次运行及冷热转换前须打开放气阀, 排净换热器及管路内的空气, 以免影响换热效果。机组夏季供水温度不低于5°C, 冬季供水温度应不高于80°C。
- ◆ 冬季严寒地区及全新风机组开机制热时, 应先开加热器5-10min, 再启动送风机, 防止大量冷空气在换热器内形成冰塞; 停机时应先关闭新风阀, 后关闭加热器, 最后关闭送风机。
- ◆ 机组风机停止运行时, 水阀应立即关闭。
- ◆ 机组在冬季长期不用时, 应将盘管内存水排空, 并用压缩空气吹干, 如存水不能吹干净, 应在管内加防冻液。如机组在冬季短时间暂时不运行, 应保证管内有热水循环, 以防锈、防冻。除冬季外, 换热器在其他季节停用时, 也应将换热器充满水, 以减少锈蚀。
- ◆ 过滤器应定期清洗, 以保证机组使用效果, 如发现风量减小, 一般为过滤器积尘过多所致。
- ◆ 机组运行一个月后, 应检查吊装紧固件和风机紧固螺栓有无松动现象。
- ◆ 机组运行二至三年后, 应进行全面保养, 清除换热器管内水垢, 用压缩空气或水清洗换热器翅片。风机、电机等润滑部位应定期加注润滑油。

KDS(X)系列吊顶射流空调机组

KDS(X) series ceiling jet air conditioning unit



概述

An overview of the

科瑞特KDS(X)系列吊顶射流空调机组是我公司博采众长,结合多年实际生产经验而研发的新品之一,可满足不同工况下的降温、去湿、加热、加湿等空气处理要求。该产品结构简单,性能优越,主要零部件精心设计,择优选配。KDS(X)系列吊顶射流空调机组通过强制射流实现远程送风,取消了传统的送回风管道,尤其是通过可调节送风方向的球形喷嘴,实现冷热远距离送风的不同流态,使制冷制热在同一设备中完美兼顾。彻底克服了传统空调的不足和缺陷,广泛用于剧场、工矿企业、体育馆、厂房车间、展厅、大型场所的空调工程,更好的适应高大空间远距离送风之要求。

产品特点

Product features

- ◆箱体:箱体采用高密封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,导热系数小于0.022w/m·℃。也可采用高密度聚苯乙烯壁板或玻璃棉壁板。
- ◆风机:采用低噪声高效率外转子或皮带传动离心风机,风机经精密动平衡校正,确保机组运行平稳,具有低噪声和较高全压的特点。
- ◆换热器:换热器主体采用优质无缝紫铜管和高纯度铝箔,经先进的机械胀结后经2.4MPa液压密封检测测试,性能符合GB/T14294-2008标准之要求,保证了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工况下无凝露现象。凝水盘倾斜式设计,更有利于凝结水的排放。同时凝结水管按非满状态计算,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,即有得利于减轻凝水盘的腐蚀又避免凝水盘滋生细菌。
- ◆风口:采用射流性能优越的球型喷嘴作为送风口,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控制器,冬季球型喷嘴固定,垂直下送,长距离送风,热风可以达到指定位置;夏季球型喷嘴可在60°范围内左右自动摇摆,模拟自然风,避免了冷风导致不舒适感觉,解决了冬季热风和夏季冷风难以兼顾的矛盾。
- ◆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、上下方便地抽出,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。
- ◆控制:可选配变频控制柜,可以变风量使用,节能高效。

型号命名

Model named

KDS(X)-□□□□

0:0°送风 180:180°送风

Z:左式接管 Y:右式接管(机组左右式判定方式:对面进风口(即顺气流方向),若供水管在左侧为左式,反之则为右式)

换热器排数:4、6、8

额定风量: *10m³/h

吊顶射流(新风)空调机组

实例:KDS(X)-6(4)Z0表示吊顶射流(新风)空调机组,额定风量6000m³/h,换热器4排,左式,0°送风。

技术参数

Technical parameters

形式	型号	风量m³/h	表冷器排数	热量KW	冷量KW	水量m³/h	水阻力Kpa	机外噪声dB(A)	功率KW	重量kg
水平吊装式	KDS(X)-15	1500	4	13.1	6.7	1.2	2.8	55	0.32	84
			6	17.1	9.4	1.6	4.7			86
			8	22.1	11.8	2.0	6.8			91
	KDS(X)-2	2000	4	17.4	11.2	1.9	6.2	58	0.55	86
			6	22.8	15.5	2.7	10.3			90
			8	29.5	19.7	3.4	15.1			96
	KDS(X)-25	2500	4	21.8	13.9	2.4	2.5	58	0.55	103
			6	28.5	19.0	3.3	4.0			108
			8	36.9	24.6	4.2	6.0			116
	KDS(X)-3	3000	4	26.1	16.8	2.9	3.3	59	0.75	105
			6	34.2	23.2	4.0	5.5			112
			8	44.2	29.6	5.1	8.0			120
	KDS(X)-4	4000	4	34.8	22.3	3.8	5.2	60	0.55×2	156
			6	45.6	30.4	5.2	8.4			163
			8	59.0	39.3	6.8	12.5			176
	KDS(X)-5	5000	4	43.6	27.9	4.8	7.4	62	0.55×2	169
			6	57.0	38.7	6.7	12.2			175
			8	73.7	49.4	8.5	17.8			184
	KDS(X)-6	6000	4	52.3	33.4	5.75	9.7	62	0.75×2	179
			6	68.3	45.6	7.84	15.7			190
			8	88.4	50.9	8.75	18.6			207
	KDS(X)-7	7000	4	61.0	39.1	6.73	9.08	63	0.8×2	185
			6	79.7	54.2	9.31	15			201
			8	103.2	69.1	11.9	21.9			243
KDS(X)-8	8000	4	69.7	44.6	7.66	9.7	63	0.8×2	204	
		6	91.1	60.8	10.5	15.7			222	
		8	117.9	75.6	13.0	22.1			257	
KDS(X)-10	10000	4	87.1	57.6	9.91	11.4	66	1.5×2	245	
		6	113.9	78.7	13.5	18.5			267	
		8	147.4	93.8	16.1	24.2			308	
KDS(X)-12	12000	4	104.5	69.6	12.0	12.4	69	1.8×2	318	
		6	136.7	88.0	15.1	17.8			346	
		8	176.9	112.5	19.4	26.1			399	
KDS(X)-135	13500	4	117.6	78.3	13.5	13.6	72	2.2×2	359	
		6	153.8	106.4	18.3	21.8			398	
		8	199.0	126.6	21.8	28.6			452	
KDS(X)-15	15000	4	130.7	93.5	16.1	16.3	73	3.0×2	410	
		6	170.9	120.3	20.7	24.1			446	
		8	221.1	140.6	24.2	30.7			490	

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℃,进出水温差5℃;供热进风干球温度15℃,进水温度60℃,进出水温差10℃。
2. 新风工况:供冷进风干球温度35℃,湿球温度28℃;进水温度7℃,进出水温差5℃;供热进风干球温度7℃,进水温度60℃,进出水温差10℃。
3. 上表给出功率仅供参考,实际选型时按最优值标定。

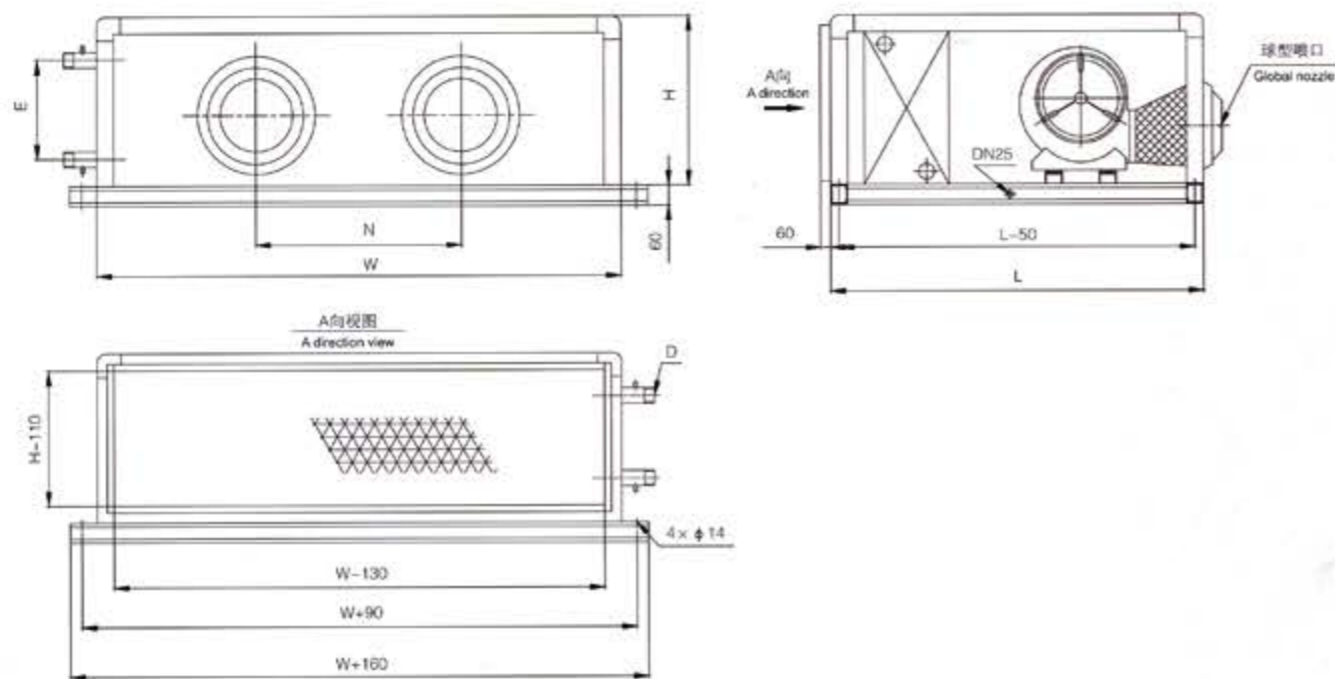
KDS远程射流空调机组水平送风射程选用推荐表

Recommended table for selection of horizontal air supply range of KDS long-range jet air conditioning unit

型号(KDS)	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	10	12	13.5	15
射程(m)	12	16	18	20	22	24	24	26	26	28	30	32	34
使用距离(m)	18	22	24	26	28	30	30	32	32	34	36	38	40

KDS(X)系列远程射流空调机组外形尺寸

KDS(X) series remote jet air conditioning unit dimensions



型号	w	L	H	K	N	E	D(in)	配套球型喷口
KDS(X)-1.5	700	1100	550	60		356	1 1/2	φ315
KDS(X)-2	840	1100	550	60		356	1 1/2	φ400
KDS(X)-2.5	980	1100	550	60		356	1 1/2	φ400
KDS(X)-3	1120	1100	550	60		356	1 1/2	φ400
KDS(X)-4	1400	1100	550	60	600	356	1 1/2	φ400×2
KDS(X)-5	1680	1100	550	60	700	356	1 1/2	φ400×2
KDS(X)-6	1960	1100	550	80	760	318	1 1/2	φ400×2
KDS(X)-7	1960	1100	680	80	760	381	2	φ500×2
KDS(X)-8	1960	1100	680	80	820	445	2	φ500×2
KDS(X)-10	2080	1300	680	80	820	508	2	φ500×2
KDS(X)-12	2180	1300	740	80	900	572	2	φ500×2
KDS(X)-13.5	2280	1300	780	80	900	604	2	φ500×2
KDS(X)-25	2340	1300	810	80	1000	635	2	φ500×2

KDS(X)系列远程射流空调机组设计选型

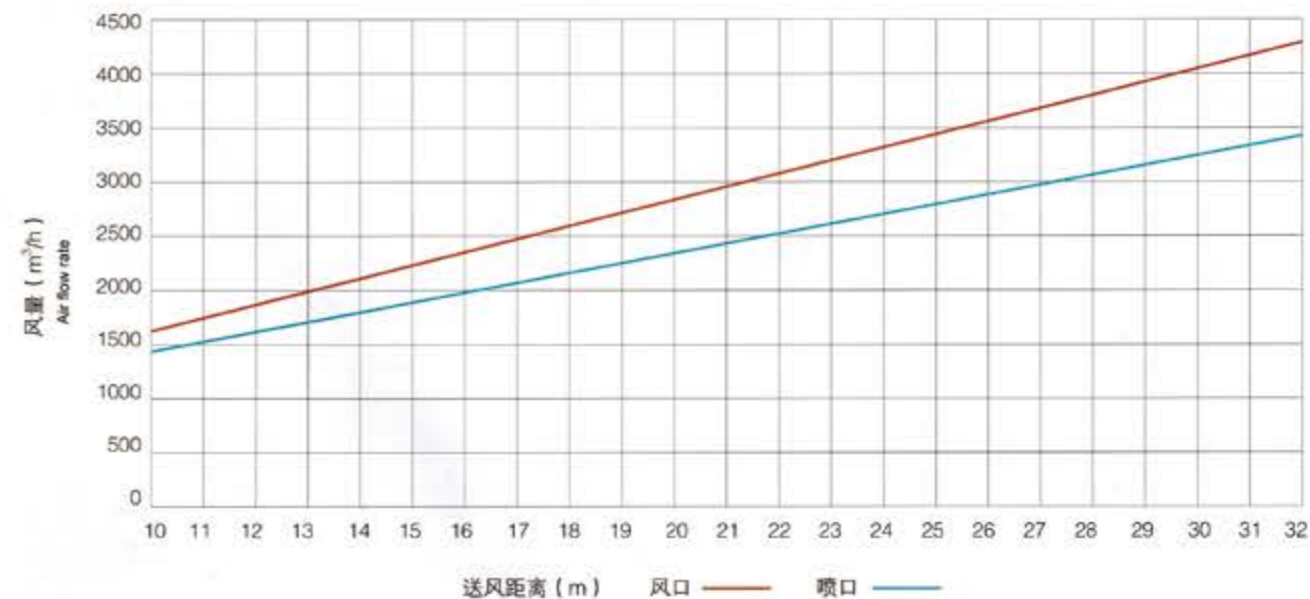
Design and selection of KDS(X) series remote jet air conditioning unit

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空调机组,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。



注:

- 1、图中风量为单风口风量,对双风口机组,风口风量为机组风量的50%;
- 2、射程系轴心风速0.5m/s处距风口距离;
- 3、尽量选较大规格风口,小规格风口送风阻力较大,有可能需增加电机功率。

KDS(X)系列远程射流空调机组安装、使用维护 KDS(X) series remote jet air conditioning unit installation, use and maintenance

◆ 安装

- 1、机组安装时确保水平,吊装机组的吊具要有足够的强度确保牢固。严禁机组倾斜,防止冷凝水外溢。
- 2、机组的四周应留有800mm以上的检修空间,并确保过滤器能方便抽出便于机组维修。
- 3、机组冷凝水管须设水封,且水封设置需按附图所示设置,否则易导致排水不畅从而漏水。
- 4、外部管路必须清洗干净方可与换热器连接,以免损坏换热器或堵塞换热器。
- 5、换热器接水管为下进上出,在进水口处应加装截止阀、过滤器。
- 6、机组安装定位及外部管路连接时,应避免机组各水管接头过分受力,以免损坏相关部件。
- 7、机组的进风口与风道间应有软管过渡,与机组连接的风道和水管的重量不得由机组承受。
- 8、机组供电电源为380V, 50Hz。电源符合要求方可与电机相联,接通电源后,应检查风机转向是否正确,如反转,应停机将电源相序改变。
- 9、风机电机应有良好的接地,另须有过载、过热、缺相等其他可靠保护。另电机功率大于15kW时应实施降压启动。

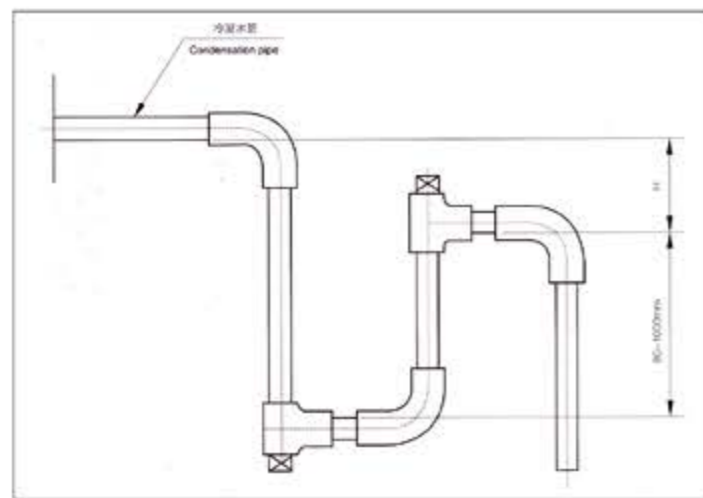
◆ 维护使用

- 1、机组冷热媒应为洁净的软化水,冷冻水进水温度一般为7℃,最低不得低于5℃,热媒进水温度一般为60℃,最高不应超80℃,特殊情况须在订货时注明,我公司可针对特殊情况进行优化设计。
 - 2、冷(热)水在换热器内的流速宜调至0.6-1.8m/s,其工作压力不超过1.6MPa。
 - 3、冬季严寒地区及全新风机组开机制热时,应先开加热器5-10min,再启动送风机,防止大量冷空气在换热器内形成冰塞;停机时应先关闭新风阀,后关闭加热器,最后关闭送风机。
 - 4、机组在冬季长期不用时,应将盘管内存水排空,并用压缩空气吹干,如存水不能吹干净,应在管内加防冻液。如机组在冬季短时间暂时不运行,应保证管内有热水循环,以防锈、防冻。除冬季外,换热器在其他季节停用时,也应将换热器充满水,以减少锈蚀。
 - 5、过滤器应定期清洗,以保证机组使用效果,如发现风量减小,一般为过滤器积尘过多所致。
 - 6、机组运行二至三年后,应进行全面保养,清除换热器管内水垢,用压缩空气或水清洗换热器翅片。风机、电机等润滑部位应定期加注润滑油。
 - 7、换热器的冷凝水管须安装水封(见图一),并确保排水通畅,水封用户自备。
 - 8、机组供电电源为380V/50Hz,电气接线图(见图二)机组应接在具有过载、短路及过热等必备保护装置的电源上,机壳须接地。
- 注:本公司拥有最终解释权。

ZK组合式空调机组 ZK modular air-conditioning unit

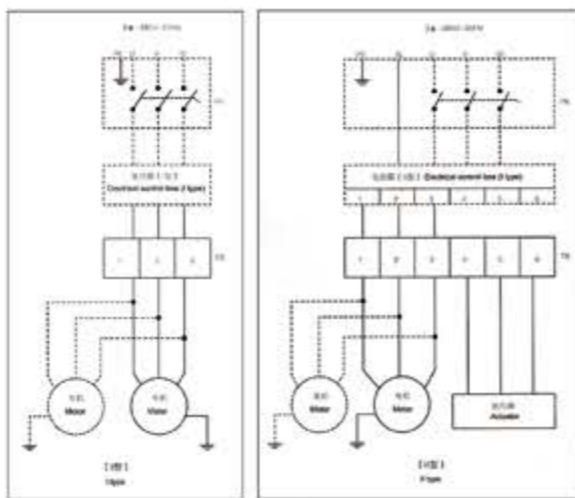


图(一)



注: 1. $H = P/10 + 20(\text{mm})$ 2. P为机组最大负压(Pa)

图(二)



PK-电器保护开关 TB-接线端子

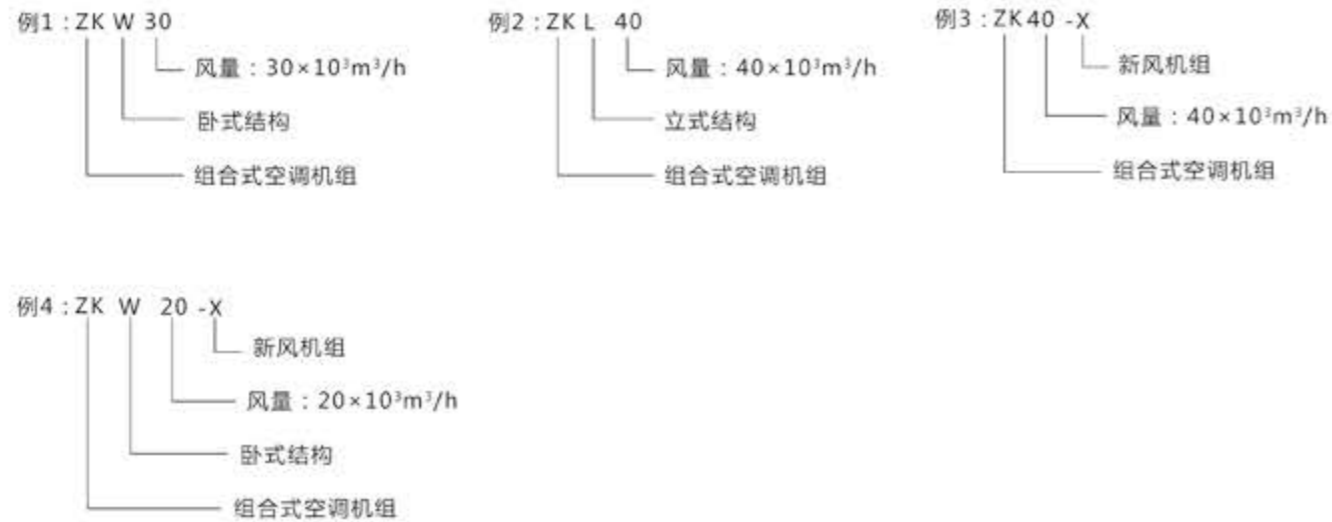
科瑞特空调机组是我公司在积累多年生产中央空调经验的基础上,吸取国内外先进技术而开发的一种空气处理设备,可以对空气进行混合、过滤、降温、除湿、加热等不同功能的处理。机组可满足高容量空调中的各种需要,多种标准规格任意选择,覆盖风量从3000-250000m³/h,最高机外静压可达2000Pa。

科瑞特空调机组可广泛应用于地铁、展览中心、机场、商场、宾馆、饭店、写字楼、影剧院、体育场以及电子、精密机械、纺织、医药、食品、石化、烟草等行业。

产品特点 Product features

- 自带刚性底座,方便运输,大型机组可现场组装。
- 铝合金(铝塑)框架型材, 0.4-1mm双层面板,先进工艺防腐处理。夹层内填充矿物棉或PU发泡材料,保温性能好,确保机组无冷桥、凝漏现象。
- 机组的所有部件都经过严格测试,可在任何气候条件下正常运行。
- 可配置自控系统,实现机组的自动化控制及节能运行。
- 下排水设计(1.5%斜度),保证冷凝水顺畅排出。
- 可根据用户需求量身定制。

机组标注方法



快速选型 Quick selection

空调机组由外挂机板式初效过滤(全铝制网、尼龙网或无纺布)表冷段和风机段组成。机组进风口处可留法兰以使用户连接管道,也可配风帽,但机组本身不带风量调节阀。

可选项:送风温度自动控制、变风量调节(多速或无级调速)、湿膜加湿、干蒸汽加湿、高压喷雾加湿

空调机组性能参数表 Air conditioning unit performance parameters table

参数 型号	额定风量 m ³ /h	机外全压 Pa	电机 KW	换热器管 (排数)	冷量 KW	冷冻水 流量 m ³ /h	水阻力 Kpa	风阻 Pa	热量 KW	热水流量 m ³ /h	进出水 管径 in	冷凝水 管径 in	整机重量 kg	机组噪声 dB(A)
ZKW(L)3	3000	60★	0.55	4	16.7	2.9	8.2	98	24.9	2.1	1.5	1	235	55
		120	0.55	6	22.8	3.9	12.7	155	34.4	3.0		1		61
		260	1.1	8	29.5	5.1	15.6	196	44.4	3.8		1		68
ZKW(L)4	4000	60★	0.75	4	22.1	3.8	9.2	96	33.2	2.9	1.5	1	280	57
		150	0.75	6	30.2	5.2	13.4	146	45.8	3.9		1		64
		300	0.75	8	39.4	6.8	18.2	192	58.1	5.0		1		72
ZKW(L)5	5000	60★	0.8	4	27.6	4.8	9.8	101	41.5	3.6	1.5	1	320	59
		200	1.1	6	37.8	6.5	13.9	150	57.2	4.9		1		66
		350	1.5	8	49.1	8.4	19.9	198	73.8	6.4		1		74
ZKW(L)6	6000	60★	1.1	4	33.3	5.7	10.5	93	50.2	4.3	2	1	350	62
		200	1.5	6	45.4	7.8	16.3	155	68.6	5.9		1		68
		350	1.8	8	50.9	8.8	23.3	196	88.4	7.6		1		75
ZKW(L)7	7000	80★	1.1	4	38.7	6.7	10.9	91	58	5.0	2	1	400	63
		200	1.8	6	52.9	9.1	18.1	146	80.1	6.9		1		70
		350	2.2	8	68.8	11.8	25.9	185	103	8.9		1		76
ZKW(L)8	8000	80★	2×0.55	4	44.2	7.6	12.9	105	65.4	5.6	2	1	440	64
		260	2×0.8	6	60.5	10.4	20.4	166	90.9	7.8		1		66
		400	3	8	78.6	13.5	29.1	210	116.3	10.0		1		73
ZKW(L)9	9000	80★	2×0.8	4	52.1	9.0	15	102	77.1	6.6	2	1	480	65
		300	2×1.5	6	70.1	12.1	21.2	158	103.8	8.9		1		67
		400	4	8	88.4	15.2	30.3	205	137.1	11.8		1		75
ZKW(L)10	10000	80★	2×0.8	4	59.5	10.2	15.4	108	88.2	7.6	2	1	525	65
		300	2×1.5	6	80.2	13.8	21.7	150	112.2	9.6		1		71
		450	4	8	98.3	16.9	30.8	210	156.9	13.5		1		78
ZKW(L)15	15000	100★	2×1.5	4	90.6	15.6	17.2	110	134.2	11.5	2	1	585	71
		350	2×2.2	6	122.1	21.0	25.6	160	170.9	14.7		1		73
		450	7.5	8	161.2	27.7	34.8	205	238.7	20.5		1		77
ZKW(L)20	20000	200	2×2.2	4	122.5	21.1	19.3	110	180.4	15.5	2	1	820	71
		300	2×3	6	165.1	28.4	23.8	166	244.2	21.0		1		76
		350	11	8	217.9	37.5	29.9	215	320.9	27.6		1		78
ZKW(L)25	25000	200	2×3	4	153.1	26.3	23	105	226.8	19.5	2	1	910	78
		350	2×4	6	206.4	35.5	26.2	161	304.7	26.2		1		80
		500	15	8	272.4	46.8	32.6	210	403.5	34.7		1		83
ZKW(L)30	30000	250	2×4	4	180.9	31.1	23.2	108	262.9	22.6	2	1	1020	79
		400	2×5.5	6	247.7	42.6	28.6	156	366.3	31.5		1		81
		500	18.5	8	321.9	55.4	34.4	210	476.7	41.0		1		83
ZKW(L)40	40000	300	2×5.5	4	241.2	41.5	26.5	115	357.1	30.7	2.5	1	1260	78
		400	2×7.5	6	330.2	56.8	31.2	160	487.3	41.9		1		80
		550	18.5	8	429.2	73.8	38.4	212	635.4	54.6		1		84

- 备注: 1. 标定制冷工况:进风干球温度27℃,湿球温度19.5℃;冷冻水进水温度7℃,进出水温差5℃;
 2. 标定制热工况:进风干球温度15℃,热水进水温度60℃,进出水温差10℃;
 3. 表冷器形式:铜管串高效铝翅片;
 4. 初效过滤器:全铝制网、尼龙网或无纺布;
 5. 整机重量系6排表冷器时的机组重量;
 6. 风机采用高效双进风离心风机;
 7. 本机组可通过变频调速、变频调速作成变风量机组;
 8. 订货时须注明机组全压,即风机全压减去机组自身阻力后的剩余压力;
 9. 机组左右式判定方式:面对进风口(即气流方向),若供水管在左侧为左式,反之则为右式;
 10. ★表示组合立式的带风帽空调机组;
 11. 机组机外余压可按用户要求进行优化设计,风机功率需作相应调整。

空调机组性能参数表

Air conditioning unit performance parameters table

参数 型号	额定 风量 m³/h	机外全压 Pa	电机 KW	换热器管 (排数)	冷量 KW	冷冻水 流量 m³/h	水阻力 Kpa	风阻 Pa	热量 KW	热水流量 m³/h	进出水 管径 in	冷凝水 管径 in	整机重量 kg	机组噪声 dB(A)
ZKW(L)3-X	3000	80	0.55	4	24.5	4.2	4.2	123	32.5	2.8	1.5	1	235	55
		150	0.75	6	33.6	5.8	5.8	180	44.1	3.8		1		61
		300	0.75	8	43.6	7.5	7.5	221	57.9	5.0		1		68
ZKW(L)4-X	4000	80	0.75	4	32.4	5.6	9.2	121	42.8	3.7	1.5	1	280	57
		150	0.75	6	43.7	7.5	13.4	171	58.7	5.1		1		64
		300	1.1	8	57.6	9.9	18.2	217	76.3	6.6		1		72
ZKW(L)5-X	5000	100	0.8	4	40.8	7.0	9.8	126	53.6	4.6	1.5	1	320	59
		200	1.1	6	55.7	9.6	13.9	175	73.4	6.3		1		66
		350	1.8	8	72.7	12.5	19.9	223	95.4	8.2		1		74
ZKW(L)6-X	6000	150	1.1	4	49	8.4	10.5	118	63.5	5.5	2	1	350	62
		300	1.5	6	6.9	11.5	26.3	180	87.9	7.6		1		68
		400	1.8	8	87.2	15.0	23.3	221	113.3	9.7		1		75
ZKW(L)7-X	7000	150	1.5	4	57.2	9.8	10.9	116	74.5	6.4	2	1	400	63
		300	2.2	6	78.4	13.5	18.1	171	117.3	10.1		1		70
		400	3	8	102	17.5	25.9	210	152.3	13.1		1		76
ZKW(L)8-X	8000	150	2×0.8	4	65.4	11.2	12.9	130	85.6	7.4	2	1	440	64
		300	2×1.5	6	90.9	15.6	20.4	191	123.2	11.5		1		66
		400	3	8	116.3	20.0	29.1	235	159.9	15.0		1		73
ZKW(L)9-X	9000	150	2×1.1	4	77.1	13.3	15	127	95.4	8.2	2	1	480	65
		350	2×1.5	6	103.8	17.8	21.2	183	131.4	12.9		1		67
		450	4	8	137.1	23.6	30.3	230	169.8	16.9		1		75
ZKW(L)10-X	10000	150	2×1.1	4	88.2	15.2	15.4	133	107.2	9.1	2	1	525	65
		350	2×1.8	6	112.2	19.3	21.7	175	146.7	14.3		1		71
		450	4	8	156.9	27.0	30.8	235	190.7	18.8		1		78
ZKW(L)15-X	15000	150	2×1.5	4	134.2	23.0	17.2	135	160.7	13.8	2	1	585	71
		350	2×2.2	6	170.9	29.4	25.5	185	220.1	18.9		1		73
		450	7.5	8	238.7	41.0	34.8	230	286	24.6		1		77
ZKW(L)20-X	20000	200	2×3	4	180.4	31.0	19.3	135	211.7	18.2	2	1	820	71
		400	2×4	6	244.2	42.0	23.8	191	293.1	25.2		1		76
		450	11	8	320.9	55.2	29.9	240	376.7	32.4		1		78
ZKW(L)25-X	25000	250	2×3	4	226.8	39.0	23	130	264.3	22.8	2	1	910	78
		450	2×4	6	304.7	52.4	26.2	186	366.3	31.5		1		80
		550	11	8	403.5	69.4	32.6	235	470.9	40.5		1		83
ZKW(L)30-X	30000	250	11	4	262.9	45.2	23.2	133	318.3	27.4	2	1	1020	79
		450	2×5.5	6	366.3	63.0	28.6	181	438.3	37.7		1		81
		550	2×7.5	8	476.7	82.0	34.4	235	566.3	48.7		1		83
ZKW(L)40-X	40000	300	15	4	357.1	61.4	26.5	140	423.5	36.4	2.5	1	1260	78
		400	15	6	487.3	83.8	31.2	185	584	50.2		1		80
		600	18.5	8	635.4	109.3	38.4	237	753.5	64.8		1		84

- 备注: 1. 标定制冷工况:进风干球温度35°C,湿球温度28°C,冷冻水进水温度7°C,进出水温差5°C;
2. 标定制热工况:进风干球温度7°C,热水进水温度60°C,进出水温差10°C;
3. 表冷器形式:铜管串高效铝翅片;
4. 初效过滤器:全铝制网、尼龙网或无纺布;
5. 整机重量系6排表冷器时的机组重量;
6. 风机采用高效双进风离心风机;
7. 本机组可通过变频调速、变频调速作成变风量机组;
8. 订货时请注明机组全压,即风机全压减去机组自身阻力后的剩余压力;
9. 机组左右式判定方式:面对进风口(即顺气流方向),若供水管在左侧为左式,反之则为右式;
10. 机组外余压可按用户要求进行优化设计,风机功率需作相应调整。

卧式空调机组外形尺寸图

Outline dimension drawing of horizontal air conditioning unit

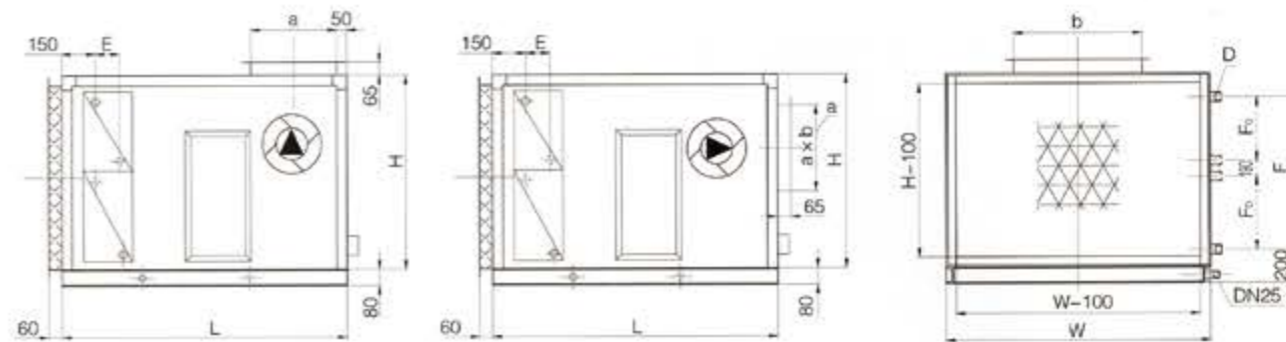


表1

单位: mm

型号	ZKW3-(X)	ZKW4-(X)	ZKW5-(X)	ZKW6-(X)	ZKW7-(X)	ZKW8-(X)	ZKW9-(X)
L	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310
W	710	870	1020	1170	1330	1360	1500
H	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1080
E	4排: E=83,6排: E=138,8排: E=193						
F	730	730	730	718	718	718	781
a	320	320	400	400	500	500	500
b	400	500	500	630	630	630	800
D(in)	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2

表2

单位: mm

型号	ZKW10-(X)	ZKW15-(X)	ZKW20-(X)	ZKW25-(X)	ZKW30-(X)	ZKW40-(X)
L	1310	1625	1625	1850	2160	2160
W	1500	1750	1750	1750	2010	2280
H	1240	1520	1800	2100	2100	2380
E	4排: E=83,6排: E=138,8排: E=193					
F	940	1100				
F0			655	781	781	940
a	500	630	800	800	800	1000
b	800	800	800	1000	1250	1250
D(in)	2	2	2	2	2	2.5

立式空调机组外形尺寸图

Outline dimension drawing of vertical air conditioning unit

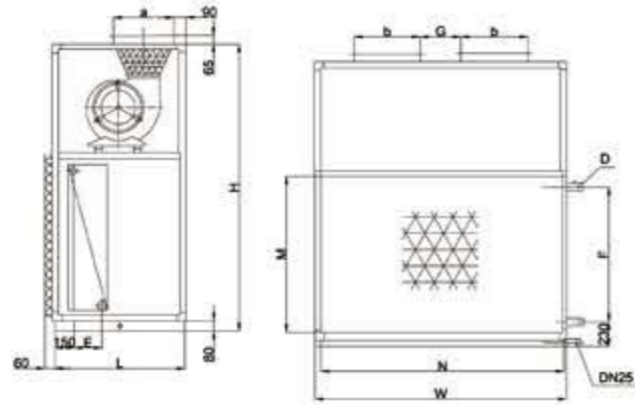


表1

单位: mm

型号	ZKL3-(X)	ZKL4-(X)	ZKL5-(X)	ZKL6-(X)	ZKL7-(X)	ZKL8-(X)	ZKL9-(X)
L	650	750	750	750	850	850	850
W	780	910	1050	1210	1350	1430	1580
H	1530	1530	1630	1630	1630	1750	1750
E	4排: E=83, 6排: E=138, 8排: E=193						
a	320	320	400	400	400	320	400
b	320	400	400	500	630	400	400
F	572	572	572	560	560	623	623
G						280	280
M	760	760	760	760	760	840	840
N	680	810	950	1110	1250	1330	1480
D(in)	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2

表2

单位: mm

型号	ZKL10-(X)	ZKL15-(X)	ZKL20-(X)	ZKL25-(X)	ZKL30-(X)	ZKL40-(X)
L	850	1150	1150	1150	1150	1150
W	1730	1950	2090	2450	2570	3180
H	1750	2080	2260	2260	2480	2650
E	4排: E=83, 6排: E=138, 8排: E=193					
a	400	400	500	630	630	630
b	500	630	630	630	800	1000
F	623	846	1004	1004	1163	1227
G	320	320	350	400	450	450
M	840	1060	1220	1220	1370	1440
N	1630	1850	1990	2350	2470	3080
D(in)	2	2	2	2	2	2.5

组合空调机组

Modular air-conditioning unit

机组模数和尺寸

机组高度=高度模数×100+105+80/100(底座)

机组宽度=宽度模数×100+105

机组型号	机组风量m³/h	机组外形尺寸mm		表面器迎面风速m/s			出口余压Pa
				2.25	2.5	2.75	
		宽W	高H	风量m³/h			
ZK3-(X)	3050	805	885	2745	3050	3355	200-800
ZK4-(X)	4016	905	885	3614	4016	4418	200-800
ZK5-(X)	5020	1005	985	4518	5020	5522	200-800
ZK6-(X)	6186	1005	1085	5567	6186	6805	200-800
ZK8-(X)	8025	1205	1185	7223	8025	8828	200-800
ZK10-(X)	10068	1205	1285	9061	10068	11075	200-800
ZK12-(X)	12134	1405	1285	10921	12134	13347	200-800
ZK15-(X)	15075	1505	1485	13568	15075	16583	200-800
ZK20-(X)	20082	1605	1885	18074	20082	22090	200-800
ZK25-(X)	25025	1805	1885	22523	25025	27528	200-800
ZK30-(X)	30060	1805	2185	27054	30060	33066	200-800
ZK35-(X)	35350	2005	2285	31815	35350	38885	200-800
ZK40-(X)	40156	2105	2405	36140	40156	44172	200-800
ZK50	50562	2505	2505	45506	50562	55618	200-800
ZK60	60280	2905	2505	54252	60280	66308	200-800
ZK80	80156	3205	3005	72140	80156	88172	200-800
ZK100	100260	3605	3505	90234	100260	110286	200-800
ZK120	121056	4305	3505	108950	121056	133162	200-800
ZK140	140862	4505	3805	126776	140862	154948	200-800
ZK160	161236	4805	4105	14112	161236	177360	200-800
ZK180	180650	5205	4505	162585	180650	198715	200-800
ZK200	201260	5705	4505	181134	201260	221386	200-800
ZK220	222152	5905	4505	199937	222152	244367	200-800
ZK250	251882	6005	4905	226694	251882	277070	200-800

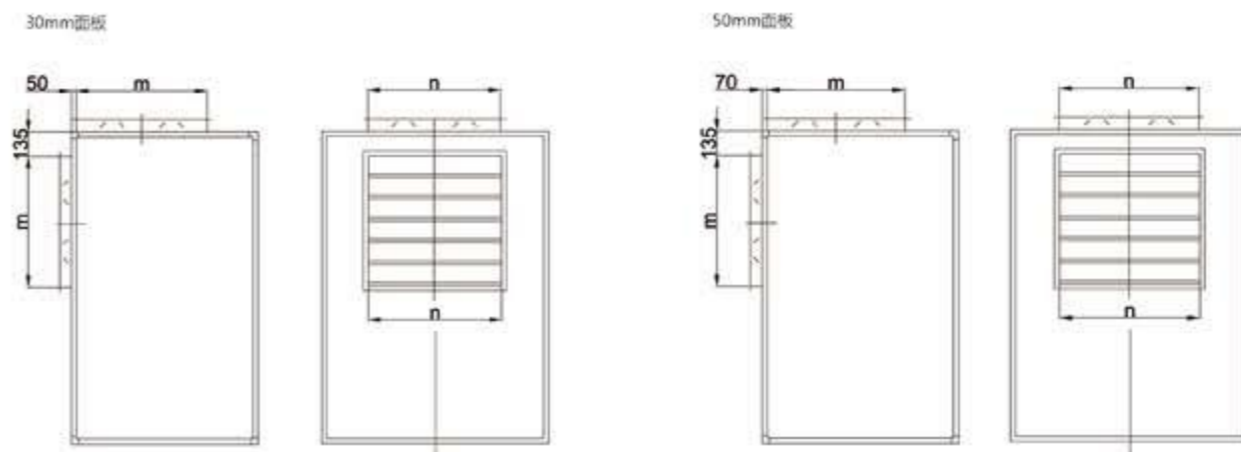
注:

- 表中机组高度不包括底座尺寸。
- 20000m³/h风量以上或风速达2.75m/s以上机组建议配置挡水板以防表冷器飘水。
- 机组风量、外形尺寸不在上表参数范围内的,可按用户要求非标设计。

功能示意图 Function diagram

序号	名称	简图	长度尺寸 (N:标准模数数值)	备注
1	混合段		ZK3-(X)~ZK10-(X) 6N ZK12-(X)~ZK40-(X) 9N ZK50~ZK80 10N ZK100~ZK180 16N ZK200~ZK250 18N	
2	新排风段		ZK3-(X)~ZK15-(X) 10N ZK20-(X)~ZK40-(X) 12N ZK50~ZK80 16N ZK100~ZK180 16N ZK200~ZK250 22N	
3	板式过滤段		2N	该功能段前建议设置检修段
4	袋式过滤段		5N	该功能段前建议设置检修段
5	综合过滤段		5N	该功能段前建议设置检修段
6	表冷挡水段		8N	
7	加热段		3N	
8	电加热段		3N	
9	干蒸汽加湿段		6N	
10	湿膜加湿段			与盘管组合安装不单独占用空间
11	高压喷(微)雾加湿段		6N	需配置湿膜挡水板
12	风机段		见风机段	该功能段前建议设置检修段
13	消声段		回风: 8N 送风: 13N	
14	均流段		6N	
15	中间段		6N	

新回风混合段 New return air mixing section



型号	m	n
ZK3-(X)	320	400
ZK4-(X)	400	400
ZK5-(X)	400	500
ZK6-(X)	400	630
ZK8-(X)	500	630
ZK10-(X)	500	800
ZK12-(X)	630	800
ZK15-(X)	800	800
ZK20-(X)	800	1000
ZK25-(X)	800	1250
ZK30-(X)	800	1500
ZK35-(X)	800	1500

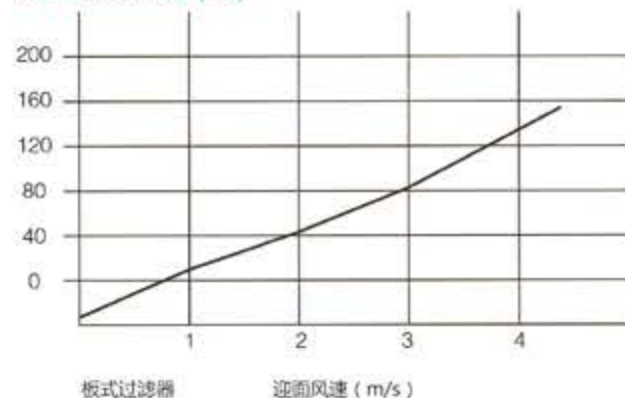
型号	m	n
ZK40-(X)	800	1600
ZK50	900	1800
ZK60	900	2200
ZK80	900	2700
ZK100	1000	3000
ZK120	1200	3000
ZK140	1500	3000
ZK160	1500	3300
ZK180	1500	4000
ZK200	1600	4000
ZK220	1800	4000
ZK250	2000	4000

注: 风量调节阀为可选项, 分手动、电动和气动三种形式。

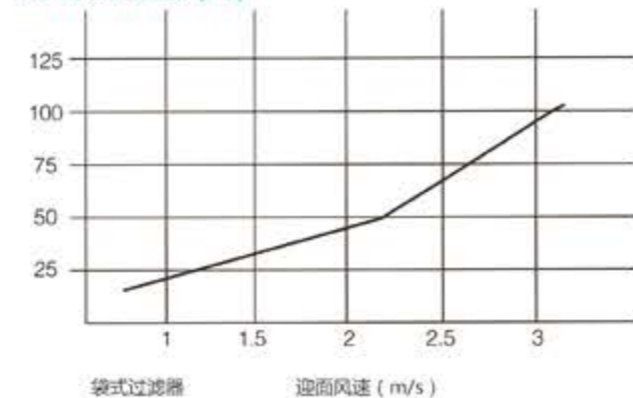
■ 过滤段

初效过滤器-分板式和袋式, 过滤介质采用无纺布、静电棉或热粘合纤维滤料及金属孔网, 过滤效率G3 (计数效率80-90%), 容尘量800g/m²。
中效过滤器-分板式和袋式, 过滤介质采用超细纤维滤料和有机合成纤维与微纤维, 并呈递增结构(即往纯净空气方向的纤维层的密度逐渐增大), 过滤效率为F5-F8 (比色法40%-95%), 容尘量230g/m²。
亚高效过滤器-采用超细玻璃纤维滤料密织而成, 过滤效率为F9-H11 (大气尘计数法0.5um 95%以上)。
活性炭过滤器-采用多层结构的高强度无纺布, 同时在涂料中加入特殊活性炭, 既能使过滤效果达到F7, 同时又能去除空气异味。
可选项: 铝板网过滤器、不锈钢网过滤器、卷绕式过滤器及自洁式过滤器。

空气阻力 (Pa) Air resistance (Pa)



空气阻力 (Pa) Air resistance (Pa)



过滤器规格及数量 Filter specification and quantity

机组型号	板式、袋式过滤器规格					
	592×592	592×490	490×490	592×393	490×393	393×393
ZK3-(X)	1					
ZK4-(X)				2		
ZK5-(X)					2	2
ZK6-(X)			2		2	
ZK8-(X)		2	2			
ZK10-(X)		4				
ZK12-(X)	4					
ZK15-(X)		2		4		
ZK20-(X)		9				
ZK25-(X)	6	3				
ZK30-(X)		8	4			
ZK35-(X)	6	6				
ZK40-(X)		12	4			
ZK50	16					
ZK60	8	12				
ZK80	20	5				
ZK100	20	10				
ZK120		32	16			
ZK140	18	30				
ZK160		36	27			
ZK180		40	40			
ZK200		44	44			
ZK220	28	35				
ZK250		54	36			

中国、美国、欧洲过滤效率规格对照表 Comparison table of filtration efficiency specifications for China, USA and Europe

中国GB/T14295	初效≥5μm 80% > 效率≥20%			中效≥1μm 70% > 效率≥20%			高中效≥1μm 99% > 效率≥70%			亚高效≥0.5μm 99.9% > 效率≥95%			高效≥0.5μm 效率≥95%						
美国ASHRAE	C1	C2-C4	L5	L6	L7	L8	M9	M10	M11	M12	M13	H12-H16			VH17	VH18	VH19	VH20	
欧洲新标准	G1	G2	G3		G4		F5	F6		F7	F8	F9	H10	H11	H12	H13		H14	V15-V17
	65%	80%	80%-90%		> 90%		40%	60%		80%	90%	85%	95%	99%	99.9%	90.95%		99.985%	99.995%
欧洲旧标准	EU1	EU2	EU3		EU4		EU5	EU6		EU7	EU8	EU9	EU10	EU11	EU12	EU13	EU14		

ZK系列机组冷却、加热盘管

机组配有冷热水共用盘管和加热盘管。冷热水共用盘管冬夏两季轮换使用,加热盘管专用热水加热,或可选用蒸汽盘管。冷热水盘管采用二次翻边高效铝翅片有机机械胀管法胀结于铜管上,换热效果显著。蒸汽换热器采用铜管绕铝片换热器。

机组冷量 The unit cold quantity

机组型号	风量 m³/h	标准工况														
		4排			6排			8排			8排			8排		
		全热冷量Kw	显热冷量KW	风阻Pa	水阻KPa	水量m³/h	全热冷量Kw	显热冷量KW	风阻Pa	水阻KPa	水量m³/h	全热冷量Kw	显热冷量KW	风阻Pa	水阻KPa	水量m³/h
ZK-3	3050	16.9	12.6	103	6.0	2.9	23.0	15.4	179	7.3	4.0	26.5	16.4	225	8.1	4.6
ZK-4	4016	22.6	16.9	104	7.9	3.9	30.8	20.6	178	11.4	5.3	34.8	21.6	246	8.1	6.0
ZK-5	5020	28.3	21.2	98	10.7	4.9	38.5	25.8	192	13.9	6.6	43.5	27.0	245	10.1	7.5
ZK-6	6186	33.8	25.4	100	11.5	5.8	46.2	30.9	196	12.1	7.9	53.7	33.3	257	11.3	9.2
ZK-8	8025	45.0	33.8	101	12.9	7.7	61.5	41.2	188	14.2	10.6	69.6	43.2	258	10.5	12.0
ZK-10	10068	56.4	42.3	111	14.0	9.7	77.0	51.6	198	15.7	13.2	87.3	54.1	260	12.9	15.0
ZK-12	12134	67.7	50.8	106	17.6	11.6	92.3	61.8	201	16.2	15.9	105.2	65.3	257	12.1	18.0
ZK-15	15075	85.3	64.0	106	18.0	14.7	115.4	77.3	196	20.2	19.8	130.8	81.1	255	15.1	22.5
ZK-20	20082	112.4	84.3	108	18.3	19.3	153.5	102.8	200	18.8	26.4	174.2	108.0	258	17.5	30.0
ZK-25	25025	140.7	105.5	118	18.5	24.2	191.9	128.5	208	21.4	33.0	217.1	134.6	257	18.9	37.3
ZK-30	30060	169.8	127.3	115	20.2	29.2	200.3	134.2	196	22.0	34.4	260.7	161.6	257	16.3	44.8
ZK-35	35350	198.1	148.6	115	21.0	34.1	235.5	157.8	201	20.0	40.5	306.8	190.1	254	17.8	52.7
ZK-40	40156	224.9	168.7	105	21.9	38.7	267.5	179.2	192	22.8	46.0	348.3	215.9	256	19.2	59.9
ZK-50	50562	282.6	211.9	119	23.0	48.6	336.9	225.7	198	24.6	57.9	438.5	271.9	264	16.8	75.4
ZK-60	60280	338.4	253.8	118	21.9	58.2	401.6	269.1	195	26.4	69.1	522.8	342.2	259	16.8	89.9
ZK-80	80156	448.8	336.6	119	27.1	77.2	534.0	357.8	211	28.6	91.8	695.2	431.0	256	18.9	119.6
ZK-100	100260	576.2	432.2	116	32.4	99.1	668.0	447.5	201	33.7	114.9	869.6	539.1	259	19.5	149.5
ZK-120	121056	694.3	520.7	119	35.4	119.4	806.5	540.4	193	37.4	138.7	1050.0	651.0	264	18.9	180.6
ZK-140	140862	808.8	606.6	120	40.3	139.1	938.5	628.8	198	42.2	161.4	1221.7	757.5	254	21.2	210.1
ZK-160	161236	923.4	692.6	115	46.8	158.8	1074.2	719.7	192	49.4	184.7	1398.5	867.0	261	23.5	240.5
ZK-180	180650	1034.2	775.7	112	52.3	177.9	1203.5	806.4	201	57.4	207.0	1566.8	971.4	259	23.6	269.4
ZK-200	201260	1108.1	831.1	112	62.1	190.6	1340.9	898.4	201	69.1	230.6	1745.6	1082.3	258	27.8	300.2
ZK-220	222152	1218.9	914.2	115	65.2	209.6	1480.0	991.6	193	76.0	254.5	1926.8	1194.6	262	26.9	331.3
ZK-250	251882	1385.1	1038.8	118	69.5	238.2	1678.1	1124.3	200	86.4	288.6	2184.7	1354.5	264	35.4	375.7

注: 1. 标准工况: 进风干球温度27°C, 湿球温度19.5°C。
2. 冷冻不进出水温度7°C/12°C。

机组加热量 Unit heating

新风工况

机组型号	风量 m ³ /h	蒸汽压力0.2MPa						热水进水温度90°C							
		1排			2排			2排				4排			
		全热 量Kw	风阻 Pa	蒸汽 耗量Kg/h	全热 量Kw	风阻 Pa	蒸汽 耗量Kg/h	全热 量Kw	风阻 Pa	水阻 KPa	水量 m ³ /h	全热 量Kw	风阻 Pa	水阻 KPa	水量 m ³ /h
ZK3-X	3050	24.5	21	42.6	42.9	42	74.6	27.6	32	7.5	2.4	46.0	55	20	4.0
ZK4-X	4016	32.3	20	56.1	56.5	40	98.3	36.3	32	8.5	3.1	60.5	55	20	5.2
ZK5-X	5020	40.4	18	70.2	70.5	36	122.8	45.4	32	8.9	3.9	75.7	55	18	6.5
ZK6-X	6186	49.7	22	86.5	87.0	44	151.3	56.0	32	10.2	4.8	93.3	55	22	8.0
ZK8-X	8025	64.5	19	112.2	12.9	38	196.3	72.6	32	10.2	6.2	121.0	55	25	10.4
ZK10-X	10068	80.9	19	140.8	141.7	38	246.3	91.1	32	8.5	7.8	151.8	55	22	13.0
ZK12-X	12134	97.6	20	169.8	170.7	40	296.9	109.8	32	8.9	9.4	182.9	55	28	15.7
ZK15-X	15075	121.2	22	210.8	212.1	44	368.8	136.4	32	12.1	11.7	227.3	55	26	19.5
ZK20-X	20082	161.5	22	280.8	282.6	44	491.3	181.6	32	12.8	15.6	302.7	55	29	26.0
ZK25-X	25025	201.2	21	349.9	352.1	42	612.3	226.4	36	14.8	19.5	377.3	80	28	32.4
ZK30-X	30060	241.7	18	420.3	422.9	36	735.5	271.9	38	12.5	23.4	453.2	79	30	38.9
ZK35-X	35350	284.2	22	494.2	497.4	44	864.9	319.7	40	15.1	27.5	532.9	78	30	45.8
ZK40-X	40156	322.9	22	561.4	565.0	44	982.5	363.2	45	16.8	31.2	605.4	80	32	52.0

注：1. 新风工况：进风干球温度7°C。

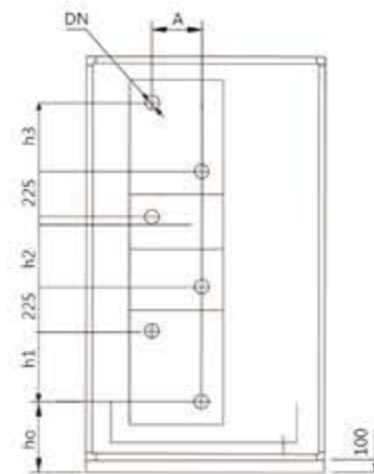
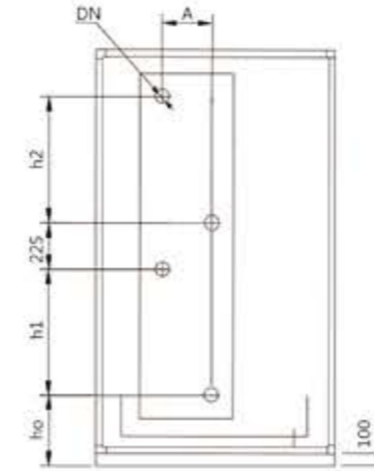
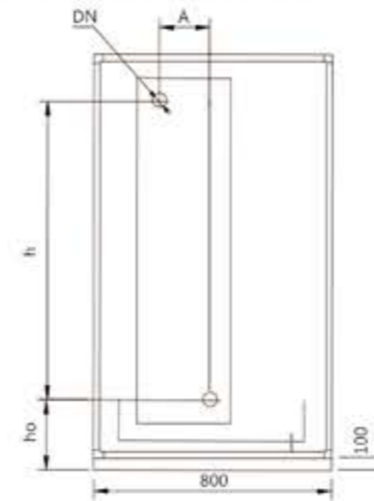
机组预热器加热量 Unit preheater adds heat

新风工况

机组型号	风量 m ³ /h	蒸汽压力0.2MPa						热水进水温度90°C				
		1排			2排			2排				
		全热 量Kw	风阻 Pa	蒸汽 耗量Kg/h	全热 量Kw	风阻 Pa	蒸汽 耗量Kg/h	全热 量Kw	风阻 Pa	水阻 KPa	水量 m ³ /h	
ZK3-X	3050	27.6	21	48.0	48.0	42	83.5	32.7	32	13.5	2.8	
ZK4-X	4016	36.3	20	63.2	63.2	40	110.0	43.1	32	15.3	3.7	
ZK5-X	5020	45.4	18	79.0	79.0	36	137.4	53.8	32	16.0	4.6	
ZK6-X	6186	56.0	22	97.3	97.4	44	169.4	66.3	32	18.4	5.7	
ZK7-X	8025	72.6	19	126.2	126.4	38	219.7	86.0	32	18.4	7.4	
ZK10-X	10068	91.1	19	158.4	158.5	38	275.7	107.9	32	15.3	9.3	
ZK12-X	12134	109.8	20	190.8	191.0	40	332.2	130.1	32	16.0	11.2	
ZK15-X	15075	136.4	22	237.1	237.4	44	412.7	161.6	32	21.8	13.9	
ZK20-X	20082	181.6	22	315.9	316.2	44	549.8	215.3	32	23.0	18.5	
ZK25-X	25025	226.4	21	393.6	394.0	42	685.2	251.5	36	26.5	21.6	
ZK30-X	30060	271.9	18	472.8	473.3	36	823.0	302.1	38	22.5	26.0	
ZK35-X	35350	319.7	22	556.0	556.6	44	967.8	355.3	40	27.2	30.5	
ZK40-X	40156	363.2	22	631.6	632.3	44	1099.4	403.6	45	30.2	34.7	

注：1. 新风工况：进风干球温度-12°C

换热器接管图 Heat exchanger connection diagram



机组型号	h	ho	h1	h2	DN
ZK3-(X)	636	200			40
ZK4-(X)	636	200			40
ZK5-(X)	718	200			40
ZK6-(X)	781	200			40
ZK8-(X)	876	200			50
ZK10-(X)	972	200			50
ZK12-(X)	972	200			50
ZK15-(X)	1100	200	687	687	50
ZK20-(X)		200	687	687	50
ZK25-(X)		200	813	813	50
ZK30-(X)		200	877	877	50
ZK40-(X)		200	975	975	50

机组型号	h	ho	h1	h2	h3	DN
ZK50		230	1054	1054		50
ZK60		230	1054	1054		65
ZK80		230	1054	1054		65
ZK100		250	1016	1016	1016	80
ZK120		250	1016	1016	1016	80
ZK140		270	1092	1092	1092	80
ZK160		270	1206	1206	1206	100
ZK180		270	1320	1320	1320	100
ZK200		270	1320	1320	1320	100
ZK220		270	1320	1320	1320	100
ZK250		270	1472	1472	1472	100

机组型号	表冷器排数		
	4	6	8
ZK3-(X)~ZK40-(X)	83	138	193
ZK50-(X)~ZK250	99	165	231

电加热段
电加热装置采用优质316L管外缠波纹式钢带,另配有温控器、熔断器,确保电加热器工作安全可靠。电加热器分1-3级控制(与风机联动),可满足不同的加热功率要求。

- 加湿段**
- 湿膜加湿:加湿效率高,安装方便,不占用机组空间。
 - 干蒸汽加湿:由蒸发器、进气管、法兰、喷管及控制阀等组成。体积小、重量轻、安装方便。
 - 高压喷雾加湿:主要零配件有电磁阀、水压控制器、加湿泵、电机等。单排、双排或多排喷雾,喷嘴材质为陶瓷。

消声段
消声段分回风和送风消声,ZK3~ZK60采用片式消声器,ZK80~ZK250采用蜂窝式消声器,材质为镀锌微孔板内衬超细消声棉毡外包玻璃丝布,用镀锌铅丝网覆面。

片式消声器的频带消声量
The frequency band noise reduction of a chip muffler

节数	气流速度 (m/s)	阻损 (Pa)	下述频率 (Hz) 的衰减量/dB(A)					
			100	200	400	800	1600	3150
1	5	90	11	22	32	38	32	22
2			14	29	40	47	43	27

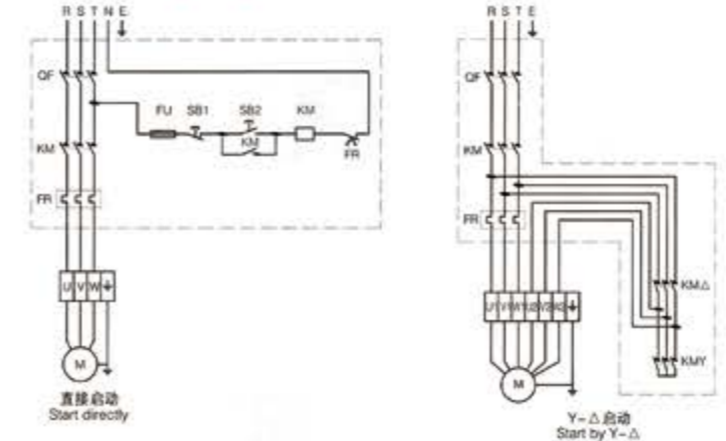
蜂窝式消声器的频带消声量
The frequency band noise reduction of a honeycomb muffler

节数	气流速度 (m/s)	阻损 (Pa)	下述频率 (Hz) 的衰减量/dB(A)					
			125	250	500	1000	2000	4000
1	5-6	18	12.5	15.4	26.7	34.0	37.4	33.8
	3-4	12	12.7	16.4	28.0	36.0	39.2	35.8
2	5-6	31	19.0	23.6	38.7	47.6	49.3	46.8
	3-4	17	21.6	26.9	43.8	54.2	57.2	51.8

注:1. 消声器风阻计算公式: $P=1/2 \cdot \rho \cdot v^2 \cdot k$ (Pa)。
 ρ : 空气密度,取 $\rho=1.2\text{Kg/m}^3$ 。
 v : 通过消声器断面风速m/s
 k : 消声器的阻力系数,回风为0.4,送风为1.1。
 2. 回风消声段消声量减少3dB(A)。

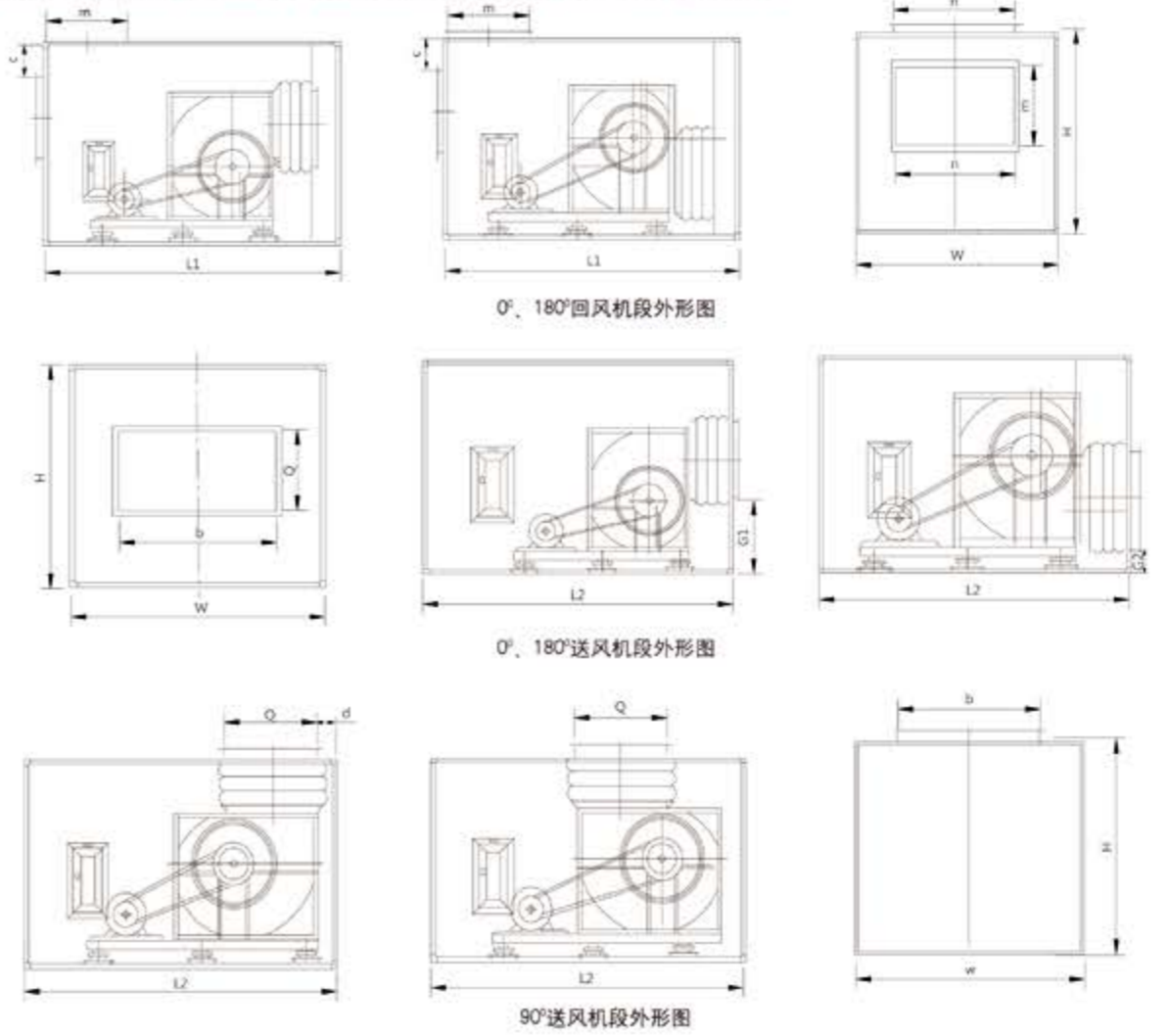
风机段
ZK系列空调机组采用双进风,前倾或后倾型离心风机。机壳采用优质钢板经机械咬合或焊接自成一體,风机可制成0°、90°、180°、270°四种,皮带轮可左右调向,因此不受左右方向限制。锥套自锁式快换皮带轮,更为风机的调试和维护带来极大的方便。

电气接线图
Electrical wiring diagram



注:1. 图1适用于15KW (含15KW)以下电机接线,图2适用于15KW以上及双速电机接线。
 2. 以上接线图仅供参考,虚线框内接线示意根据实际情况酌定,标准产品不含启动柜,若用户需要订货时注明。
 3. 用户自接电控设备,应设过载、过热、缺相等保护。

ZK-(X)系列机组送(回)风外形图
Outline drawing of ZK-(X) series units sending (returning) wind



ZK-(X)系列机组风机段外形尺寸及重量

ZK-(X) series fan section shape size and weight

机组型号	L1	L2	W	H	m	n	a	b	c	G1	G2	重量(Kg)
ZK3-(X)	1500	1300	805	885	320	400	320	320	135	395	241	150
ZK4-(X)	1500	1300	905	885	400	400	320	400	135	395	241	200
ZK5-(X)	1500	1300	1005	985	400	500	400	400	135	395	241	240
ZK6-(X)	1500	1300	1005	1085	400	630	400	500	135	428	241	290
ZK8-(X)	1500	1300	1205	1185	500	630	500	500	135	505	256	320
ZK10-(X)	1600	1400	1205	1285	500	800	500	630	135	551	266	380
ZK12-(X)	1600	1400	1305	1285	630	800	630	630	135	551	266	420
ZK15-(X)	1800	1600	1405	1385	800	800	630	800	135	589	266	500
ZK20-(X)	1800	1600	1605	1885	800	000	800	800	135	623	266	660
ZK25-(X)	200	1800	1805	1885	800	260	800	1000	135	665	266	715
ZK30-(X)	200	1800	1805	2185	800	500	800	1250	135	717	279	830
ZK35-(X)	200	1800	2005	2285	800	1500	800	1250	135	770	296	1165
ZK40-(X)	2500	2300	2105	2405	800	1600	800	1400	135	857	296	1500
ZK50	2800	2600	2505	2505	900	1800	900	1500	135	876	315	1870
ZK60	2800	2600	2905	2505	900	2200	1250	1700	135	952	315	2090
ZK80	2900	2700	3005	3005	900	2700	1250	2000	135	1056	335	2600
ZK100	3200	3000	3605	3505	1000	3000	1250	2500	135	1216	335	3500
ZK120	3300	3100	4305	3505	1200	3000	1250	2500	135	1216	355	4030
ZK140	3300	3100	4505	3805	1500	3000	1500	2500	135	1336	375	4890
ZK160	3800	3600	4805	4105	1500	3300	1500	3000	135	1460	395	5760
ZK180	3800	3600	5205	4505	1600	4000	1500	3200	135	1460	395	6040
ZK200	3800	3600	5705	4505	1600	4000	1600	3500	135	1460	395	6220
ZK220	4100	3900	5905	4505	1800	4000	1800	3500	135	1644	420	6410
ZK250	4100	3900	6005	4905	2000	4000	1800	4000	135	1168	420	7850

注：风机重量和风机的风量及全压有关，表中风机重量是按相同外形尺寸时配最大电机之重量给定。

ZK-(X)系列机组风机段风机功率参考值

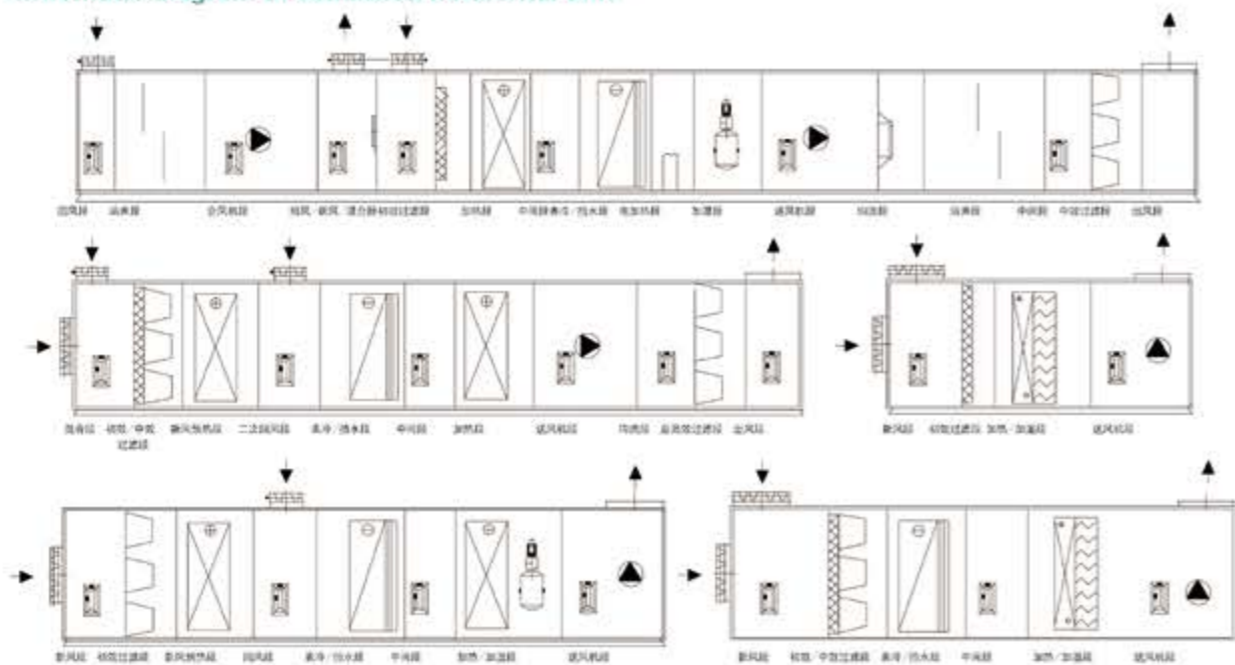
Reference value of fan power in fan section of ZK-(X) series units

风压单位：Pa 功率单位：KW

型号	风机全压																
	< 300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000	1000-1100	1100-1200	1100-1200	1100-1200	1300-1400	1500-1600	1600-1700	1700-1800	>1800
ZK3-(X)	0.75	0.75	1.1	1.1	1.5	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5
ZK4-(X)	0.75	1.1	1.5	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
ZK5-(X)	1.5	1.5	2.2	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
ZK6-(X)	1.5	1.5	2.2	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
ZK8-(X)	1.5	2.2	2.2	3.0	3.0	4.0	4.0	5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	11	11	11	11
ZK10-(X)	2.2	3.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11	11	11	11	11	11
ZK12-(X)	2.2	3.0	4.0	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11	11	11	11	11	11	11
ZK15-(X)	3.0	4.0	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11	11	11	11	15	15	15	15	15	15
ZK20-(X)	4.0	5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	11	15	15	15	15	15	18.5	18.5	18.5	18.5
ZK25-(X)	5.5	7.5	11	11	11	15	15	15	18.5	18.5	18.5	18.5	22	22	22	22	22
ZK30-(X)	7.5	7.5	11	11	11	15	15	18.5	18.5	18.5	22	30	30	30	30	30	30
ZK35-(X)	7.5	11	11	15	15	18.5	22	22	22	30	30	30	30	30	30	30	30
ZK40-(X)	7.5	11	11	15	15	18.5	22	22	30	30	30	30	37	37	37	37	37
ZK50	11	11	15	18.5	18.5	22	22	30	30	30	37	37	45	45	45	45	45
ZK60	11	15	15	18.5	22	30	30	30	37	37	37	45	45	45	55	55	55
ZK80	15	18.5	18.5	22	22	30	30	37	37	45	45	45	45	55	75	75	75
ZK100	15	18.5	22	30	30	30	37	37	45	45	55	55	55	7	75	75	75
ZK120	22	30	30	37	37	45	45	55	55	55	75	75	75	75	90	90	90
ZK140	22	30	37	37	45	55	75	75	75	75	90	90	90	90	110	110	110
ZK160		37	45	45	75	75	75	75	90	90	90	90	110	110	132	132	132
ZK180			45	55	75	75	75	90	90	90	90	110	110	132	132	132	160
ZK200				75	75	75	90	110	110	110	110	132	132	132	160	160	160
ZK220					90	90	110	110	110	132	132	132	160	160			
ZK250								132	132	160	160	160					

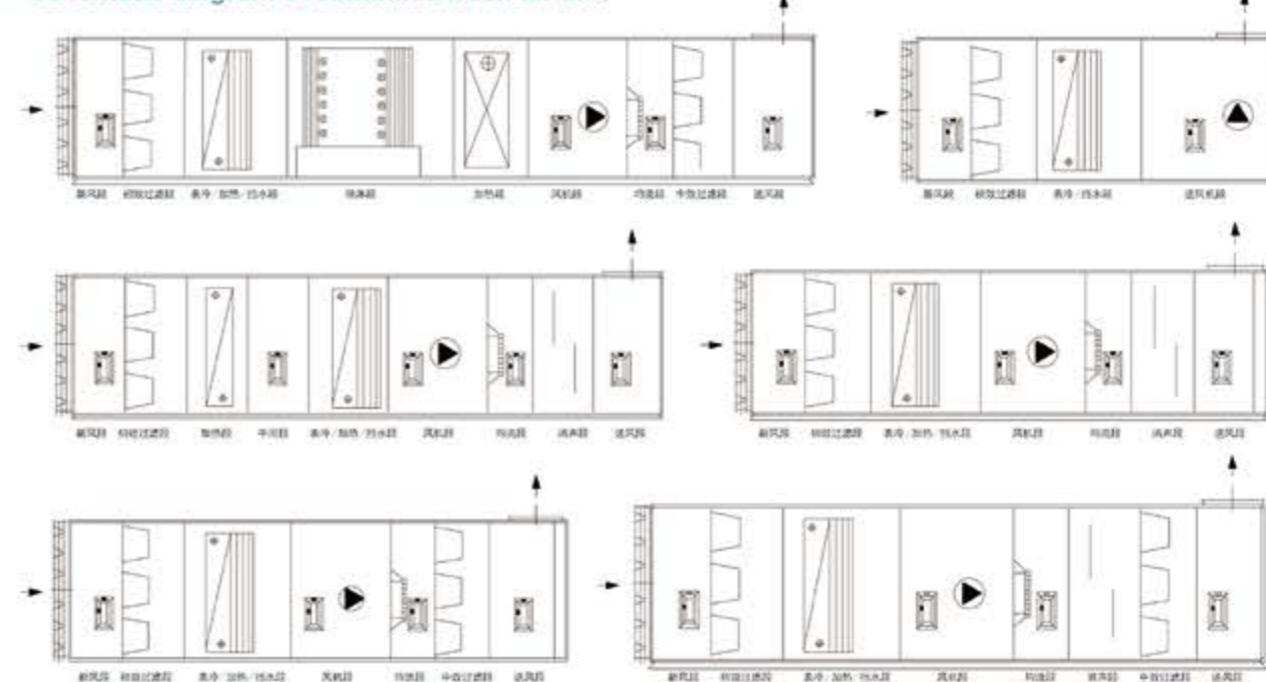
组合卧式机组示意图

Schematic diagram of combined horizontal unit



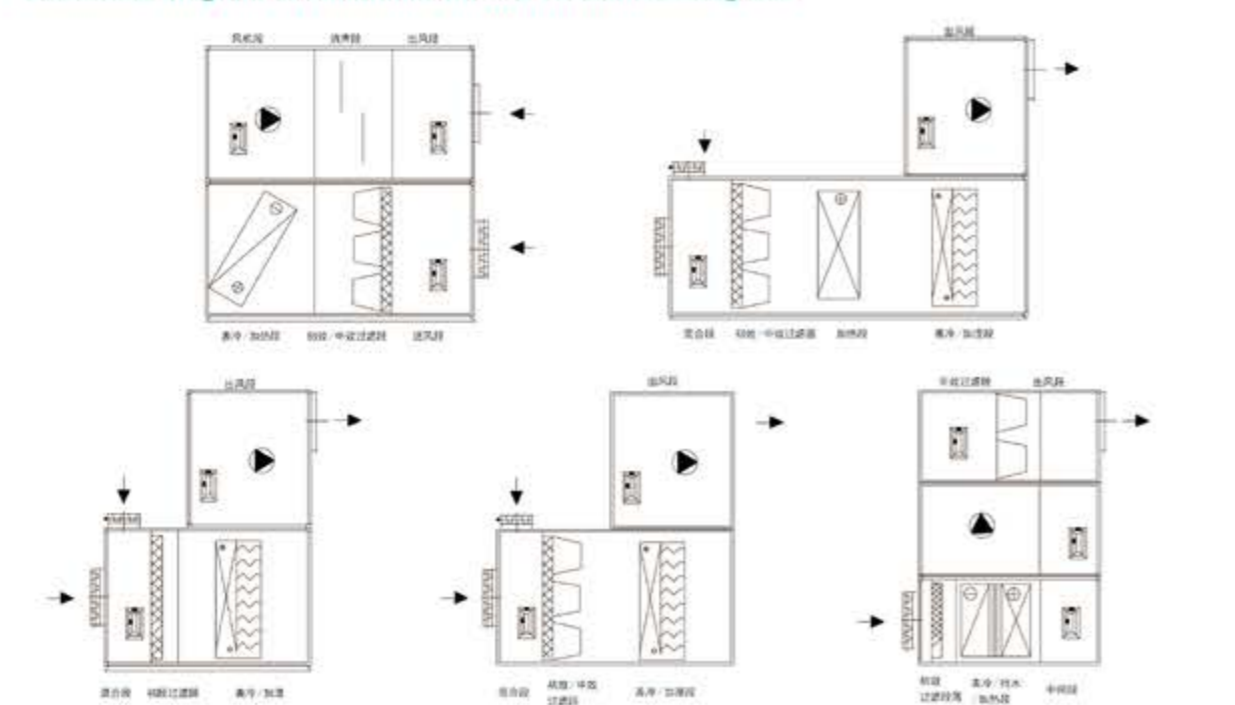
组合新风机组示意图

Schematic diagram of combined fresh air unit



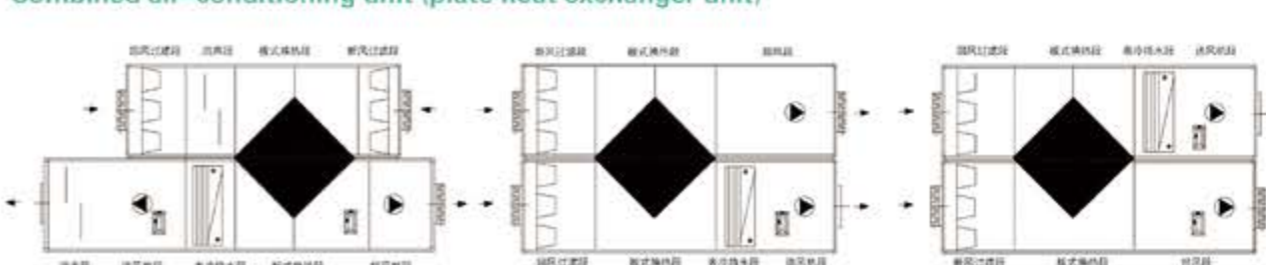
组合立式空调机组示意图

Schematic diagram of combined vertical air conditioning unit



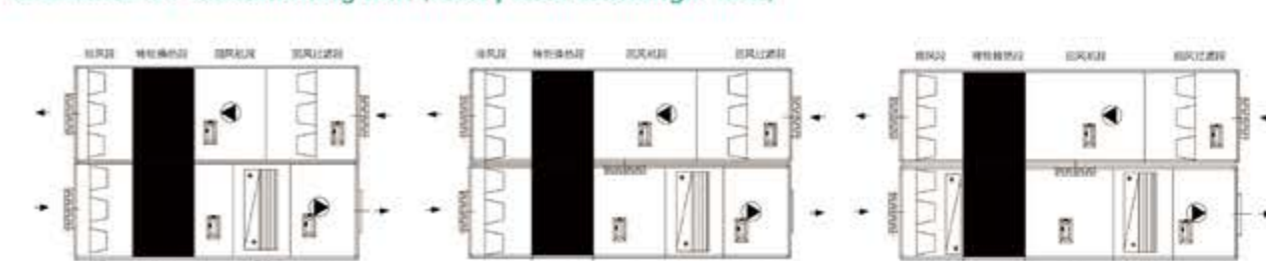
组合式空调机组(板式换热机组)

Combined air-conditioning unit (plate heat exchanger unit)



组合式空调机组(转轮式换热机组)

Combined air-conditioning unit (rotary heat exchanger unit)



ZK-(X)系列机组各功能段模数、重量表

Module sizes and weights of eac function section of ZK-(X) combined AHU

 模数
重量 (kg) 100mm/模

型号 功能段	ZK3-(X)	ZK4-(X)	ZK5-(X)	ZK6-(X)	ZK8-(X)	ZK10-(X)	ZK12-(X)	ZK15-(X)	ZK20-(X)	ZK25-(X)	ZK30-(X)	ZK35-(X)
混合段	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9
	62	66	73	76	87	95	115	121	146	165	190	210
新风预热混合段(热水预热)	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9
	133	142	157	163	187	204	247	260	314	355	409	452
新风预热混合段(蒸汽预热)	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9
	104	111	123	128	146	160	193	203	245	277	319	353
新风段	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
	62	66	73	76	87	95	115	125	98	111	127	141
排风段	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
	62	66	73	76	87	95	115	125	210	238	274	303
二次回风段	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	9	9
	62	66	73	76	87	95	115	121	146	165	190	210
表冷(6P)挡水段	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
	194	207	230	245	283	286	328	371	519	707	795	893
冷热共用盘管(8P)湿膜加湿段	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
	231	246	274	291	336	341	390	441	617	842	946	1062
热水加热段	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	93	99	110	114	131	143	173	182	219	248	285	315
蒸汽加热段(1排)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	98	104	112	118	137	150	181	191	230	260	299	331
蒸汽加热段(2排)(带干蒸加湿器)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	121	129	139	146	170	186	225	236	285	322	371	410
中间段	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	63	67	74	75	89	97	117	123	149	168	194	214
进口消声段	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	114	121	134	140	160	203	246	259	263	286	329	364
出口消声段	11	11	11	11	11	11	11	11	13	13	13	13
	142	151	168	200	235	254	308	324	337	358	412	455
板式初效段	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	40	43	47	53	57	62	75	79	95	107	124	137
袋式初效段	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	71	76	84	96	100	109	132	139	168	190	219	242

ZK-(X)系列机组各功能段模数、重量表

Module sizes and weights of eac function section of ZK-(X) combined AHU

 模数
重量 (kg) 100mm/模

型号 功能段	ZK40-(X)	ZK50-(X)	ZK60-(X)	ZK80-(X)	ZK100-(X)	ZK120-(X)	ZK140-(X)	ZK160-(X)	ZK180-(X)	ZK200-(X)	ZK220-(X)	ZK250-(X)
混合段	9	10	10	10	16	16	16	16	16	18	18	18
	260	312	358	516	601	681	857	938	1015	1122	1298	1358
新风预热混合段(热水预热)	9	10	10	10	16	16	16	16	16	18	18	18
	559	671	770	1109	1292	1464	1843	2017	2182	2412	2791	2920
新风预热混合段(蒸汽预热)	9	10	10	10	16	16	16	16	16	18	18	18
	437	524	601	867	1010	1144	1440	1576	1705	1885	2181	2281
新风段	6	8	8	8	9	9	9	9	9	11	11	11
	174	209	240	346	403	456	574	628	680	752	870	910
排风段	6	8	8	8	9	9	9	9	9	11	11	11
	375	449	516	743	866	981	1235	1351	1462	1616	1870	1956
二次回风段	9	9	9	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	140	312	358	516	391	398	501	549	660	729	844	883
表冷(6P)挡水段	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	1080	134	1400	1799	2112	2533	3086	3360	3580	3820	4050	4310
冷热共用盘管(8P)湿膜加湿段	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	1285	1468	1666	2141	2513	3014	3672	3998	4260	4546	4820	5129
热水加热段	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
	390	468	537	674	721	817	1028	1126	1218	1346	1558	1630
蒸汽加热段(1排)	3	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
	410	491	564	613	757	858	1080	1182	1279	1414	1635	1711
蒸汽加热段(2排)(带干蒸加湿器)	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
	508	609	699	853	939	1064	1339	1466	1586	1753	2028	2122
中间段	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	265	318	365	526	613	695	874	957	1035	1144	1324	1485
进口消声段	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10
	451	541	621	895	1042	1181	1486	1626	1760	1946	2251	2355
出口消声段	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	564	676	776	1118	1303	1467	1858	2033	2200	2432	2813	2943
板式初效段	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	169	203	233	335	391	443	557	610	660	729	844	883
袋式初效段	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	299	359	412	593	691	783	986	1079	1167	1290	1493	1562

ZK-(X)系列机组电气及自动控制系统

ZK-(X) series unit electrical and automatic control system

▲ 标准配置

ZK(X)系列机组标准配置不带电控系统，机组只留接线盒。

▲ 启停型

配置机组启动柜，控制风机的启停，具有过载、过热、缺相保护。

▲ 可编程控制

DDC数字控制器与PLC控制器现场集中控制实现机电一体化。可对机组各功能段的运行参数和状态进行检测，通过特定的逻辑计算，DDC输出相应的PI调节信号，对每个执行机构实施开关量或模拟量控制。

▲ 集中和远程监控

在可编控制系统的基础上，通过标准的RS485、RS422、RS232接口，将现场控制器、各类仪表组成系统的控制中心，由通讯线路与中央控制室的上位计算机相连，从而构成工业控制网。根据现场状态、参数、系统命令及中央控制室的远控，调节系统高效、安全、节能运行。

除了以上的控制系统外，公司可根据用户需求，设计各种自动控制系统。

安装机组

Install the unit

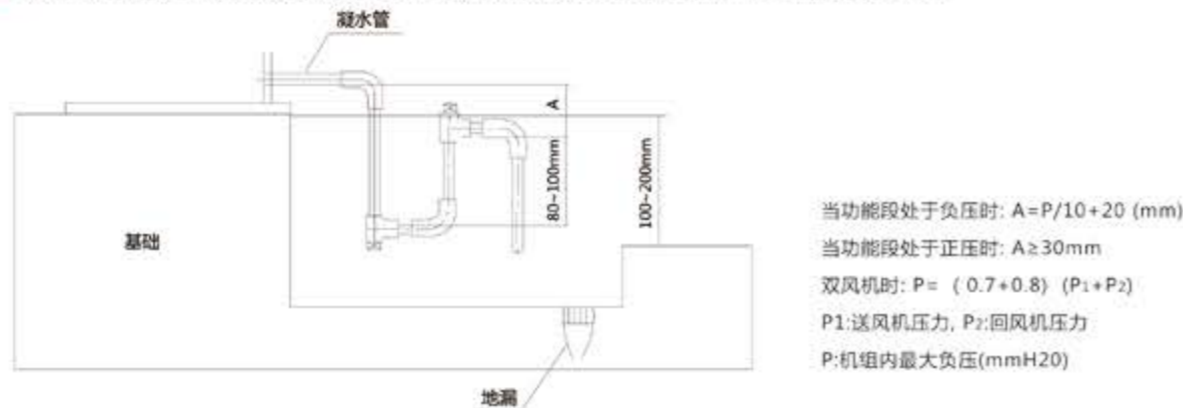
▲ 安装机组的混凝土基础应保持平整，基础高度不小于150mm，长度和宽度可按机组的外形尺寸向外各放大100mm；基础也可用16#槽钢焊制，尺寸和机组外形尺寸相同。机组底座与基础之间需垫5mm厚工业橡胶板。

▲ 机组四周应留排水明沟或地漏，在明沟的最低处设排水口，并与排水管道相连。

▲ 机组四周应留有足够的操作空间，以便检修机组或更换空气过滤器。

▲ 换热器接管为下进上出，在进水口处应加装截止阀，最高点加装排气阀，最低点加装泄水阀，管路须有单独支架，重量不可由机组承受。进水管处需装水过滤器，以防污物堵塞换热器。冷热媒需经软化处理，以延长机组使用寿命。

▲ 机组的冷凝水管需安装水封（U型存水弯），水封高度为80-100mm，具体做法见下图：



▲ 蒸汽加热段配管需按采暖专业有关规范，上部为进气口，下部为出气口，进出口处应装设截止阀、蒸汽压力表、温度计、疏水器、泄水阀等。

▲ 机组送风口和管道连接须用柔性接头，管道应有单独支架，其重量不得由机组承受。

▲ 新风机组当进口空气温度低于5℃时，开机前须先预热或采取其他措施，以防机组内换热器冻坏。

▲ 接管时注意：冷热水用盘管，设计工作压力为1.6Mpa；蒸汽盘管的最高使用压力不得超过0.4Mpa。

▲ 机组送风温度不应超过80℃（加热时），若超过此温度，订货时须说明，以便采用高温轴承及较高配置之电机。

▲ 机组供电电源为380v、50Hz。电源符合要求方可与电机相连，电源接通后，检查风机转向是否正确，如反转，应停机将电源相序改变。

▲ 机组电控装置应有良好的接地及可靠保护，如过载保护、过热保护、缺相保护等等。当电机功率 > 15KW时，应采用Y-△启动装置或其他降压启动装置。

机组的使用

Operation

▲ 机组夏季运行供冷水温不低于5℃，冬季供热水温不宜高于80℃，要求水质清洁软化，且水温25℃时PH值为6.8~（参照：B G 50050-2007）。禁止使用蒸汽及80℃以上的热水，否则温度过高，影响换热器的使用寿命。

▲ 空调机组启动前，应检查水、电系统是否正常，检查紧固件是否拧紧，各阀门是否启闭自如。

▲ 风机启动前，首先检查风机蜗壳内是否有异物，然后用手转动风机叶轮，查看风机叶轮与蜗壳是否有碰撞、摩擦现象，轴承是否损坏而发出异响。如无异常，可启动风机正常运行。

▲ 机组不得在全开风阀的状况下启动，以免启动电流过大而烧毁电机。机组不接负载运行时，应将出风口堵住3/4，以防烧毁电机。

▲ 开机时应先开风机，后开加热器、表冷器、加湿器；关机时，先关冷水、热水和蒸汽管路，后停风机。如果是喷水室的喷水系统，则应先开风机，后开喷水管路，先关风机后关喷水室。

▲ 严禁在空调机组送、回风机正常运行时突然关闭送、回风阀，否则容易造成超压，破坏箱体结构。

▲ 如机组运行中突然停电，应立即关闭热媒管路，以免箱体内温度过高使相关零件发生变形。

机组维护

Unit maintenance

▲ 新机组运行一个月后，应检查皮带松紧程度及紧固件是否有松动现象，如有以上现象可将电机及叶轮轴承固定螺栓重新调整紧固。

▲ 表冷器、加热器、喷水室和加湿器的水管路和蒸汽管路应保持通畅。在设备停用季节，应使换热器内充满水（停机时先关出水阀门，后关进水阀门）以减少管路锈蚀。

▲ 停机时，当换热器环境温度低于5℃时，须排尽换热器管内残留水。如不能排尽残留水，应在管内加入防冻液，以免冻坏盘管。

▲ 应经常开启换热器的放气阀，以排除换热器内部的空气，使冷、热媒水在换热管内保持正常循环流动。

▲ 对喷水室（段），水槽的水位应与溢水器的溢水口平齐，浮球阀要保持灵活、补水正常。溢水器的滤水网应1-2个月清洗1次，以防纤维状杂物堵塞滤孔。应经常检查喷嘴是否堵塞，若有堵塞现象应及时清理。

▲ 当初、中效过滤段的阻力达到初阻力的2倍时（即终阻力），需要清洗或更换滤料。对于常用的无纺布滤料，先进行拍打或用压缩空气反吹后，再用肥皂水或清洗剂清洗干净，方能重新使用。清洗时注意不要拉伸纤维组织，尽量保持原孔隙度不变。通常滤料的重复使用率最多不超过3次。

▲ 空调机组运行2-3年后应进行全面保养。用化学方法清除换热器水管内的水垢，用压缩空气或水冲洗换热器的翅片，以清除换热器表面的污垢和积尘，保证换热器的换热效率。

▲ 对于装有微穿孔板和消声器的消声段，每季度应当用压缩空气吹扫一次，防止表面上的灰尘和污垢堵塞小孔，降低消声效果。

▲ 定期检查各功能段壁板的密封性，若密封材料老化应及时更换，以确保空调机组的气密性。

▲ 定期检查机组的电气设备，严禁有漏电现象发生。

▲ 风机正常运转时，轴承温升应小于40℃。风机轴承运行1500-2000小时后需注一次润滑油。

订货须知

Ordering instructions

▲ 订货时需说明机组的型号、机外余压或风机全压、功能段组合序列、送回风方向、冷热量、冷热源状况、左右式。

▲ 一般情况下回风机风量为送风机风量的80%，回风机全压为送风机全压的50%。如用户有要求须注明，风机全压、电机功率按实际情况计算确定。

▲ 机组带加湿的，需注明加湿量及加湿方式。常用的加湿方式有：干蒸汽加湿、高压喷（微）雾加湿、湿膜加湿等。干蒸汽加湿需注明蒸汽压力和控制方式，如未注明，则按蒸汽压力0.2Mpa，手动控制设计。湿膜加湿需注明湿膜材料（无机、有机、铝合金、不锈钢）未注明则按无机湿膜材料设计。

▲ 蒸汽加热器需提供蒸汽压力，未注明0.2Mpa；热水加热器需提供热水温度，未注明按90℃；冷热盘管共用按60℃。

▲ 空调机组均不配风阀，若需要在订货时说明，并注明是手动控制还是电动控制，未注明的按手动控制设计。

PM2.5净化型全热新风交换器(A型) PM2.5 purification type all-heat fresh air exchanger (type A)



型号示例 Type of sample

PMXHQ-015 D T



过滤系统

使用进口品质滤材，并对室外新鲜空气进行多层过滤，过滤PM2.5去除率高达99.9% (※)。



控制系统

全热交换器选用可靠的电器组件，以安全可靠长寿命运行实现不同风量的控制。根据不同的使用环境选配不同的控制方式。可实现自动、定时、预置。



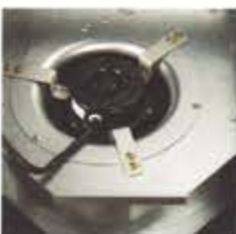
热交换系统

优质的全热交换器芯体，卓越的全热回收效率，防火防霉性能优越。



动力系统

全热交换器动力部分采用的是高效率、低噪音风机。将经过过滤、净化和热交换处理后的室外新鲜空气强制送入室内，同时把室内有害气体强制排出室外。



产品特点 Product feature

高效净化

银离子滤网+H11滤网双层过滤，PM2.5过滤效率达95%以上，滤网防潮、抗腐蚀、抑制霉菌生长

超薄吊顶 节省安装空间

最小吊顶高度238mm，节省安装空间

送风方式多样灵活

顶送风、墙送风、地送风三种送风方式可根据需求灵活搭配

热交换效率高

全热交换芯，换热面积大，对新风进行温湿度调节，引入室内新风让用户舒适

高密防漏

机体内部独特WV型导轨设计，零漏风，无交叉感染，供给纯净新风

宁静运行

独特的风控结构，保证稳定风量的同时，无噪音污染

液晶显示 智能控制

全天候显示室内温度，高、中、低三档风量可供选择，滤网自动更换提示、可分时段设置工作模式、操作简单方便

全方位新风换气

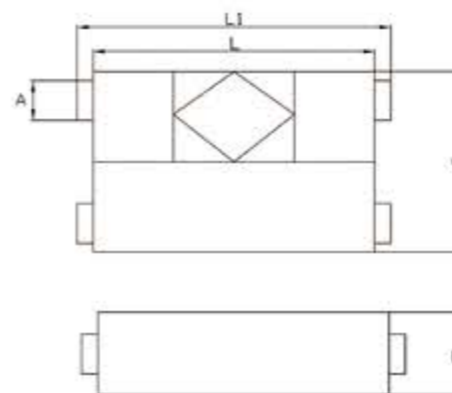
高效电机，达到满意的换气效果，提供合理的新风系统设计，将自然健康空气送入各个房间，同时排出室内污浊空气

PM2.5净化型全热新风交换器(B型) PM2.5 purification type all-heat fresh air exchanger (type B)



技术参数 Technical parameters

型号	档位	风量 (m³/h)	功率 (W)	电压	全热交换率 (%)	重量 (kg)
PMXHQ-200	大档	200	65	220V 50Hz	74	23
	中档	160	45			
	小档	100	35			
PMXHQ-300	大档	300	85		76	23
	中档	200	48			
	小档	150	32			
PMXHQ-500	大档	500	220		73	27
	中档	400	150			
	小档	250	90			
PMXHQ-600	大档	600	240		74	35
	中档	450	160			
	小档	320	100			
PMXHQ-800	大档	800	300	75	45	
	中档	600	200			
	小档	400	120			



型号	L	L1	W	H	A
PMXHQ-200	750	900	600	200	φ100
PMXHQ-300	750	900	600	200	φ100
PMXHQ-500	850	1000	650	220	φ150
PMXHQ-600	900	1050	750	280	φ200
PMXHQ-800	1000	1150	800	360	φ200

科瑞特新风机

三重过滤

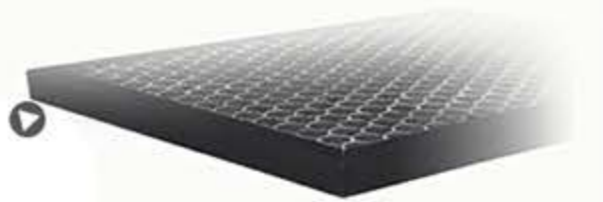
第一层：初效过滤网



能过滤比细胞还小的灰尘、烟雾和细菌，防止肺病，肝癌等疾病。

第二层：活性炭过滤网

特有复合高效去甲醛滤网，采用特殊处理的颗粒活性炭，可立即清洁含有甲醛的气体和其他有害气体。此外该过滤网可以有效滤除过敏源和细菌。



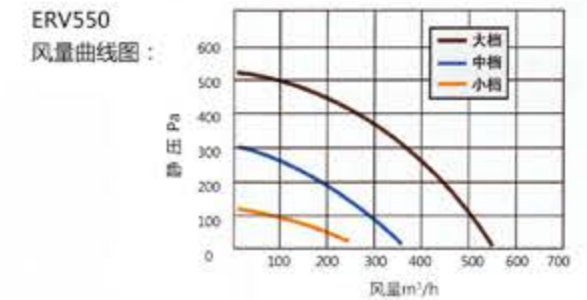
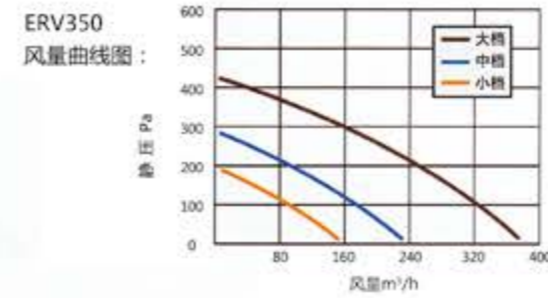
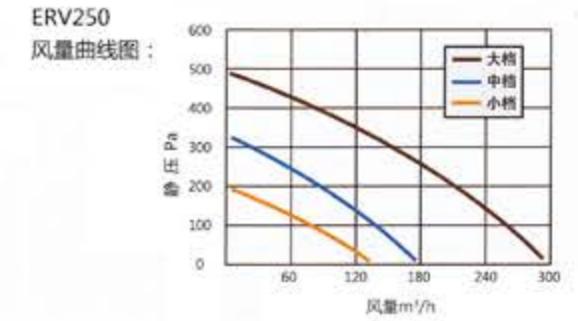
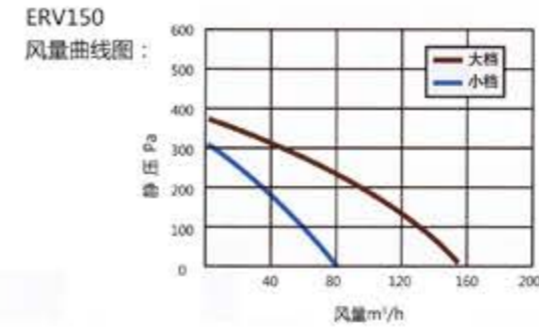
第三层：HEAP 过滤网



对残余的甲醛进行二次过滤，颗粒活性炭对甲醛有净化效率达96%



风量曲线图 Wind flow chart



可选配件区 Optional accessories area



L-2控制器



KD-1控制器



复合软管



康舒管系列



可调风口



WQ304系列
不锈钢外气口

XHBQ-D系列 静音型全热交换主机 Xhbq-d series silent type full heat exchanger



*适用于公寓，产地中国

概述 An overview of the

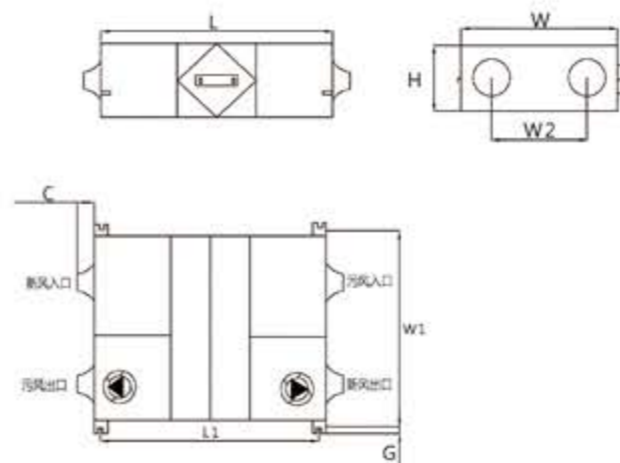
- 通过ROHS认证，绿色环保产品
- 设备安装于吊顶之上，不占用室内有效空间
- 操控盒远程操作，安装部位随意
- 多档调节，用户可根据实际需要调节，以利于节约能源
- 适合于酒店、超市、办公楼、会议室、教室等公共场所使用
- 可单独使用，同中央空调系统组合使用效果更佳
- 采用全热交换芯体，适用于不同环境，热交换率达60%以上
- 同时进行送风、排风的双向流功能
- 回收排风中的冷量、热量，对送入室内的新风进行预冷、预热处理
- 对排风、送风进行初效过滤
- 适合公寓、别墅、会所、办公室、娱乐城等高档场所
- 适用面积按风量大小计算
- 特别适用于高档住宅、别墅、宾馆、客房、医院等配套使用
- 主机为单相电路接线（三档调速液晶开关），主机为三相电路接线（单速开关）

特点 The characteristics of

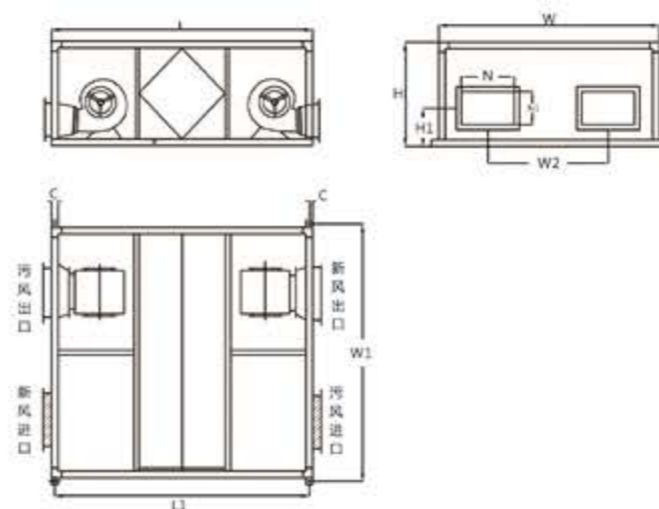
- 专利机芯、热效更高
- 旁通设计、节能更佳
- WV型导轨、高密防漏
- 金属法兰、变径技术
- 宁静运行、多重除噪
- 液晶控制，豪华时尚

技术参数 Technical parameters

型号	热回收率	风量 (m³/h)	功率 (W)	电压	噪声dB
XHBQ-D3	71.5	300	130	220V 50Hz	34.8
XHBQ-D4	71	400	200		36
XHBQ-D5	70	500	220		36
XHBQ-D6	72	600	220		37.5
XHBQ-D8	71	800	410		38.5
XHBQ-D10	71	1000	510		41.5
XHBQ-D13	72	1300	600	380V 50Hz	41.6
XHBQ-D18	70	1800	1200		53
XHBQ-D25	70	2500	2000		55
XHBQ-D30	72	3000	2100		57
XHBQ-D40	71	4000	2400		64
XHBQ-D50	72	5000	3000	64	



型号	L	W	W1	W2	H	C	G	N
XHBQ-D3	600	750	657	315	160	100	19	φ100
XHBQ-D4	600	750	862	480	220	100	19	φ150
XHBQ-D5	900	750	960	500	300	107	19	φ150
XHBQ-D6	900	750	960	500	300	107	19	φ150
XHBQ-D8	900	750	940	428	300	85	19	φ200
XHBQ-D10	1250	1000	1190	678	400	85	19	φ200
XHBQ-D13	1250	1000	1190	678	400	85	19	φ200



型号	L	W	W1	W2	H	H1	C	G	N	N1
XHBQ-D20	1250	1000	1170	600	460	250	50	25	220	280
XHBQ-D25	1250	1000	1300	655	460	270	50	15	220	280
XHBQ-D30	1250	1000	1470	750	460	270	50	15	220	280
XHBQ-D40	1480	1200	1300	650	500	510	50	25	260	380
XHBQ-D50	1700	1500	1630	810	600	560	50	25	300	400

可选配件区



液晶开关



可调风口

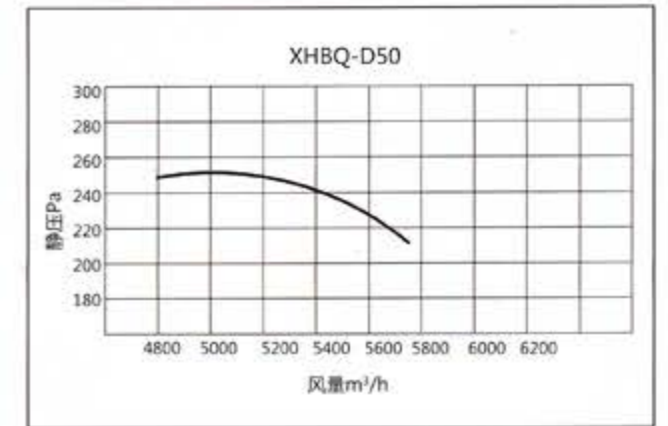
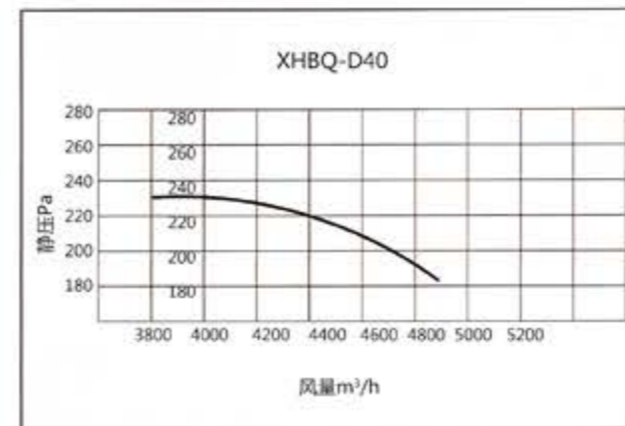
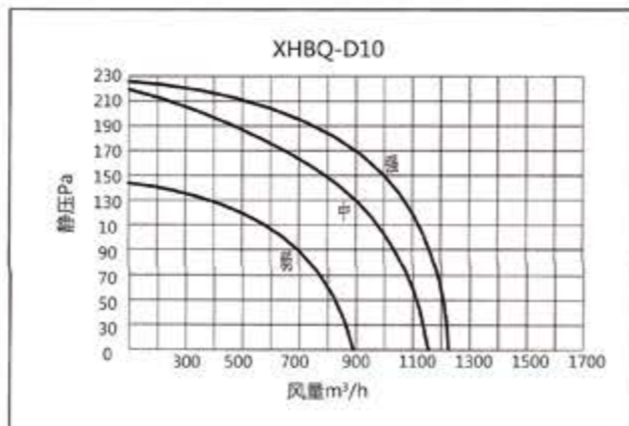
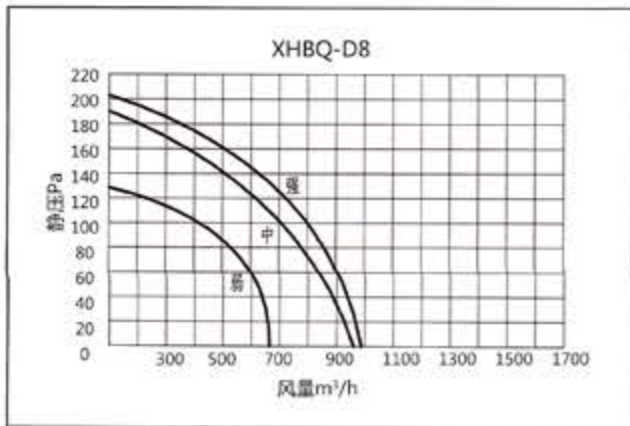
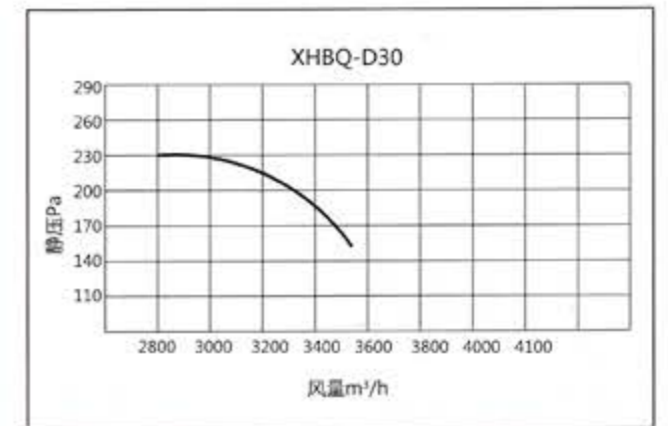
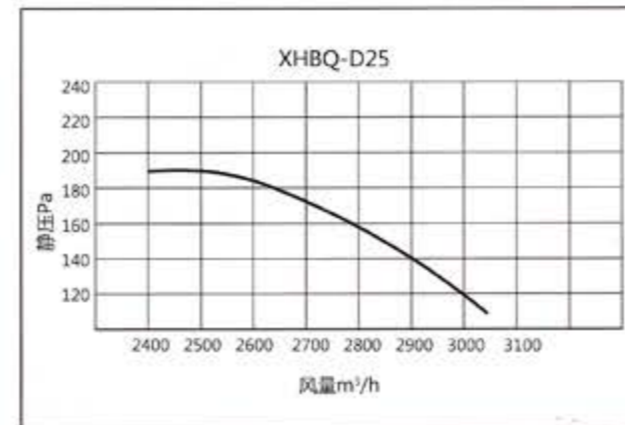
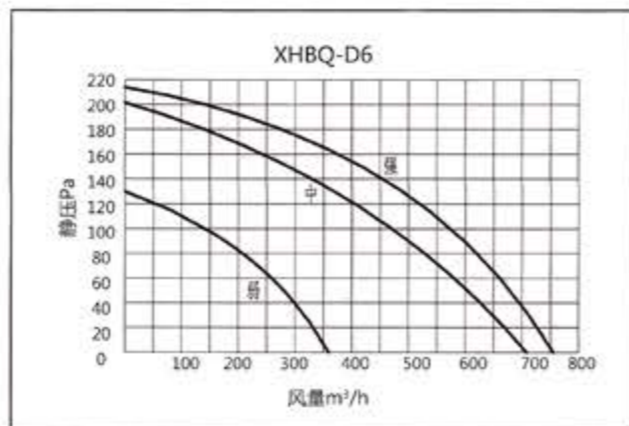
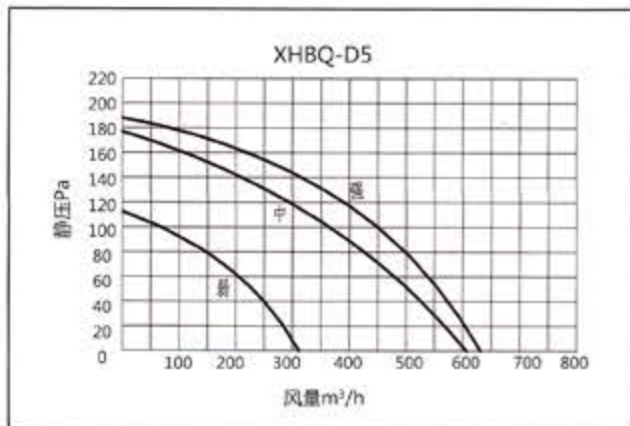
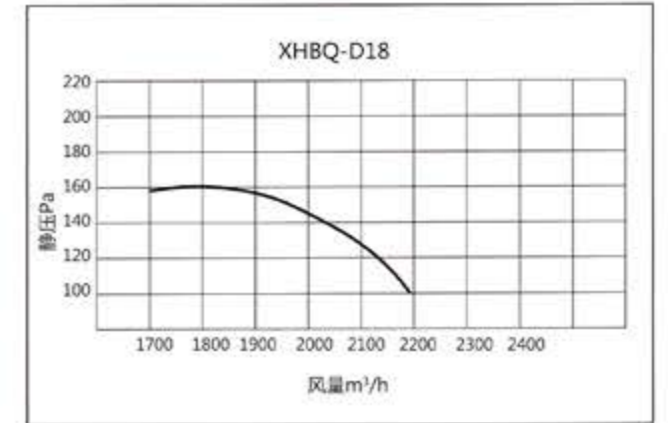
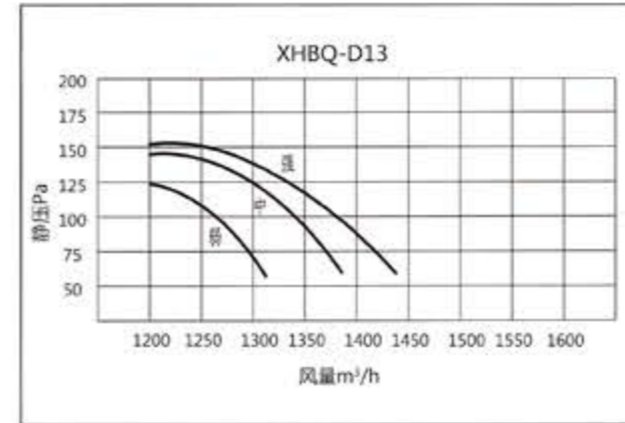
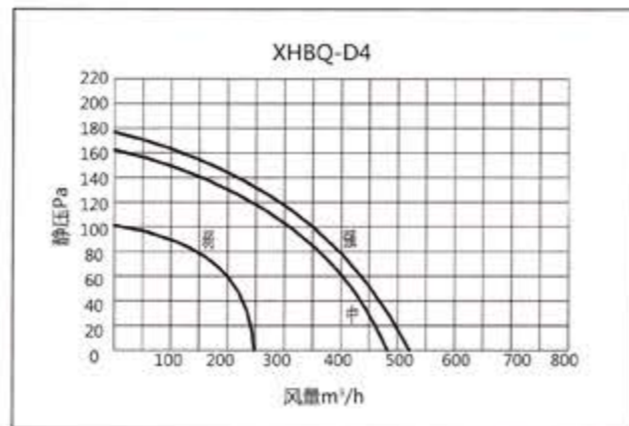
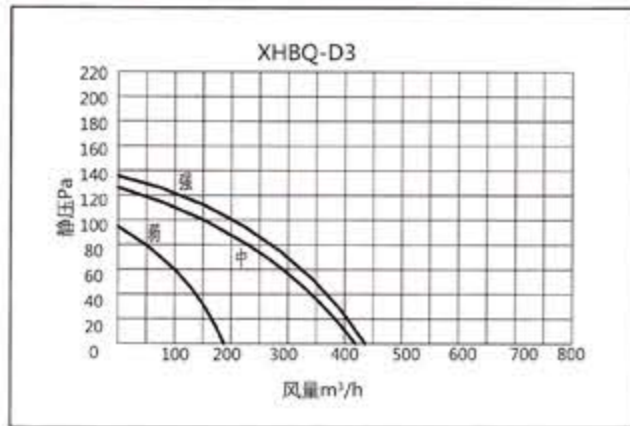


复合软管



管道式空气净化器

XHBQ-D风量曲线图 Xhbq-d wind chart

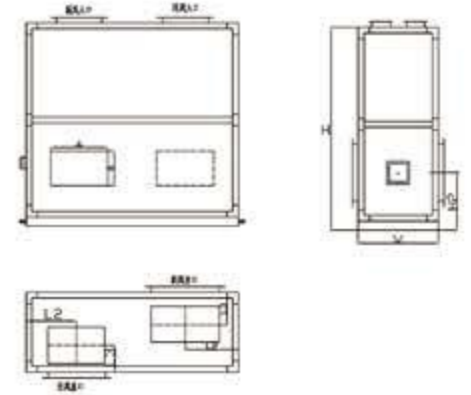


吊顶式新风换气机 Ceiling fresh air ventilator



产品名称	大型吊顶系列							
产品型号	XHBQ-D60	XHBQ-D70	XHBQ-D75	XHBQ-D80	XHBQ-D90	XHBQ-D100	XHBQ-D120	XHBQ-D150
电压 (V)	380	380	380	380	380	380	380	380
额定功率 (W)	3200	4000	4400	6000	6000	9000	11000	15000
最大风量 (m³/h)	6000	7000	7500	8000	9000	10000	12000	15000
余压 (Pa)	320	340	350	370	370	370	390	420
最大噪音 db (A)	66	72	72	73	75	75	75	76
风口 (mm)	500×300	600×400	600×400	600×400	800×500	800×500	800×600	800×600
初效过滤	•	•	•	•	•	•	•	•
活性炭过滤	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
高效过滤	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
热回收率 (制冷时%)	68	66	63	68	68	68	68	68
热回收率 (制热时%)	71	71	68	71	71	71	71	71
重量 (kg)	300	350	400	450	480	550	650	800
产品尺寸 (mm)	1800×1450 ×710	1900×150 ×710	1900×150 ×710	1900×150 ×710	2200×2100 ×850	2200×2100 ×850	2300×2200 ×950	2300×2200 ×950

立式新风换气机 Vertical fresh air ventilator



产品名称	商用立式全热交换新风换气机									
产品型号	XHBQ-L25	XHBQ-L30	XHBQ-L40	XHBQ-L50	XHBQ-L60	XHBQ-L75	XHBQ-L100	XHBQ-L150	XHBQ-L200	XHBQ-L300
电压 (V)	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
额定功率 (W)	1000	1500	3000	3000	5600	5600	9000	11000	15000	30000
最大风量 (m³/h)	2500	3000	4000	5000	6000	7500	10000	15000	20000	30000
余压 (Pa)	195	210	260	280	290	290	350	450	620	810
最大噪音 db (A)	54	55	58	66	67	68	72	76	76	76
出风口尺寸 (mm)	320X400	320×400	320×400	500×600	500X800	600X800	600X400	800X500	1000X500	1000X500
进风口尺寸 (mm)	320X400	320×400	320×400	500×600	500X800	600X800	900X850	1000X900	1000X1250	1700X1250
初效过滤	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
活性炭过滤	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
高效过滤	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
热回收率 (制冷时%)	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
热回收率 (制热时%)	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
重量 (kg)	200	200	360	350	380	400	890	1130	1350	1720
产品尺寸 (mm)	1400×605 ×1228	1400×605 ×1228	1600×705 ×1362	1860×705 ×1370	1860×705 ×1370	2220×805 ×1475	2200×1305 ×2120	2700×1305 ×2300	3200×1400 ×2400	3200×1500 ×3190

科瑞特新风系统产品

Corrirt fresh air system products



产品名称	双向流新风机				单向流新风机				
	产品型号	LZ-S200	LZ-S350	LZ-S500	LZ-S800	LZ-D350	LZ-D500	LZ-D700	LZ-D1000
电压 (V)	220	220	220	220	220	220	220	220	220
最大功率 (W)	68	68	155	368	35	50	87	185	
最大风量 (m ³ /h)	200	370	520	830	350	500	700	1000	
最大静压 (Pa)	95	110	150	200	120	140	160	170	
最大噪音db (A)	29	29	35	39	32	330	37	38	
风口尺寸 (mm)	φ100	φ150	φ150	φ200	φ100	φ150	φ150	φ200	
活性炭	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	
初效过滤	•	•	•	•	•	•	•	•	
高效过滤	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	
产品尺寸 (mm)	550X 350X165	550X 350X206	500X 300X210	550X 725X324	320X 255X250	320X 255X250	450X 300X324	500X 400X324	

科瑞特新风系统产品

Corritt fresh air system products



产品名称	双向流新风机			单向流新风机				
	产品型号	LZ-S200P	LZ-S350P	LZ-S500P	LZ-D200P	LZ-D350P	LZ-D500P	LZ-D800P
电压 (V)	220	220	220	220	220	220	220	220
最大功率 (W)	65	165	205	35	80	95	185	
最大风量 (m ³ /h)	200	350	500	200	350	500	800	
最大静压 (Pa)	80	225	255	95	220	160	180	
最大噪音db (A)	28	35	380	28	37	39	42	
风口尺寸 (mm)	φ100	φ150	φ150	φ100	φ150	φ150	φ200	
活性炭	•	•	•	•	•	•	•	
初效过滤	•	•	•	•	•	•	•	
高效过滤	•	•	•	•	•	•	•	
产品尺寸 (mm)	400X 500X180	550X 500X180	550X 500X180	500X 300X210	500X 300X210	550X 375X270	600X 400X270	

静音风机 Silent fan

- 1、安装便利，120m³/h最小风量分体式管道换气扇操作更简单，安装更方便；可在浴室及卫生间等大型送风机不适合安装的地方也可放心使用。
- 2、超低噪音，管道安装方式为暗装式更隐蔽、噪音源更被隔离，为您制造了更舒适环境。通过选用优质的塑料风轮，和我司分体式管道换气扇系列产品相比在同等风量条件下实现低噪音。



性能参数表

Performance parameter list

型号	额定电压 (V)	输入功率 (W)	风量m ³ /h	噪声dB	静压Pa	重量Kg	接管直径 (mm)	适用面积 (m ²)	外形尺寸 (mm)
JYF-D100A	220	21	100	20	80	5.4	φ100	4-7	485*325*270
JYF-D180A	220	52	180	23	160	5.4	φ100	7-12	485*325*270
JYF-D360A	220	40	360	42	132	7.3	φ150	12-22	510*320*310
JYF-D500A	220	100	500	49	167	9.4	φ150	22-28	565*356*348
JYF-D770A	220	135	770	47	200	10.5	φ200	28-35	583*428*348
JYF-D920A	220	170	920	48	240	15	φ200	35-40	640*450*385
JYF-D1200A	220	255	1200	48	360	19	φ200	40-50	675*480*450
JYF-D1500A	220	320	1500	49	380	19	φ200	50-60	675*480*450
JYF-D1700A	220	350	1700	53	420	25.5	φ250	60-70	765*495*455
JYF-D1900A	220	400	1900	54	430	25.5	φ250	70-80	765*495*455
JYF-D2100A	220	500	2100	56	450	25.5	φ250	80-90	765*495*455
JYF-D2300A	220	550	2300	58	480	25.5	φ250	90-100	765*495*455

转轮式滤芯 Rotary filter element

轮式全热交换器由轮芯、密封、壳体、动力机构等组成，以蜂窝轮芯为传替介质，从高温气体中吸收能量在低温气体中放出，实现气与气之间的能量转换，转轮式全热交换器的核心部件是一个以10-12转/分钟的速度不断转动的蜂窝状转轮。转芯用特种铝箔作载体，将无毒、无味、环保型蓄热、吸湿材料，用高科技方法合成，制作成具有蓄热吸湿等性能的蜂窝状转轮，装配在一个左右或上下分隔区的金属箱体由传动装置通过皮带驱动转子转动。夏季运行时，室内排风通过热回收转轮时，轮芯吸收房间空气的热量，温度降低，含湿量降低，当轮芯转到进风侧与室外新鲜空气接触时，转轮向高温的新鲜空气放出热量及吸收了水分，使新鲜空气降温降湿。冬季与之相反，升高新风温度。通过回收排风中的冷热量使空调系统的制冷量制热量降低，达到了节能的目的。由于新风的舒适点不在人体的舒适度，所以要加热或制冷、除湿或加湿。如排风中的能量能回收再利用将极大改善新风的能耗。全热交换器就是利用排出空气与进入的新鲜空气进行显热与潜热交换而回收能量。在夏天可以将新风预冷及除湿，在冬季可以将新风预热加湿，其热回收效率可达70%~90%，因此在保证室内足够的新鲜空气置换的前提下，降低了空调运行中冷负荷和耗电量，真正使空调成为健康、节能、环保的新型空调。



低噪声风机箱 Low noise fan box

低噪声风机箱是一种新型风动力源，与常用通风设备相比，具有风量大、噪声低、耗电省、现场拆装方便等特点。直联式风机采用了低噪声风机，特别适用于一般工厂、民用建筑、教育科研及办公大楼的通风换气以及空调系统的串联加压等。E式传动采用了本公司专为空调设计的低噪声系列风机，同时改型后的风机箱除了能送排风之外，还能排放280℃以上的高温气连续运行100分钟以上。



编号	型号	风量(m ³ /h)	余压(Pa)	额定功率(Kw)	噪声dB(A)	重量Kg
1	BDF20	2000	190	0.25	55	85
2	BDF30	3000	323	0.55	58	90
3	BDF2*20	4000	190	2*0.25	58	175
4	BDF40	4000	373	0.8	60	180
5	BDF50	5000	441	1.1	62	185
6	BDF3*20	6000	190	3*0.25	60	180
7	BDF2*30	6000	323	2*0.55	61	160
8	BDF60	6000	302	1.1	63	210
9	BDF70	7000	385	1.5	65	220
10	BDF2*40	8000	373	2*0.8	63	290
11	BDF80	8000	407	1.8	65	240
12	BDF3*30	9000	323	3*0.55	63	300
13	BDF90	9000	450	2.2	63	280
14	BDF2*50	10000	441	2*1.1	65	200
15	BDF100	10000	601	3	65	275
16	BDF3*40	12000	373	3*0.8	65	380
17	BDF2*60	12000	302	2*1.1	65	220
18	BDF120	12000	750	4	65	300
19	BDF2*70	14000	385	2*1.5	67	240
20	BDF3*50	15000	441	3*1.1	67	420
21	BDF2*80	16000	407	2*1.8	67	470
22	BDF2*90	18000	450	2*2.2	67	470
23	BDF2*100	20000	601	2*3	67	500
24	BDF*120	24000	750	2*4	67	520

全热热回收器 Full heat recovery unit

全热量（热焓：物体保有热量的总量）互相交换，从而防止由于换气而造成的热能损失，据此减轻空调的负担。简单的说就是因能将外气温度湿度经过热交换使之更加靠近室内的温度湿度后再导入室内，据此减轻了空调的工作负荷并能削减能量的成本费用。



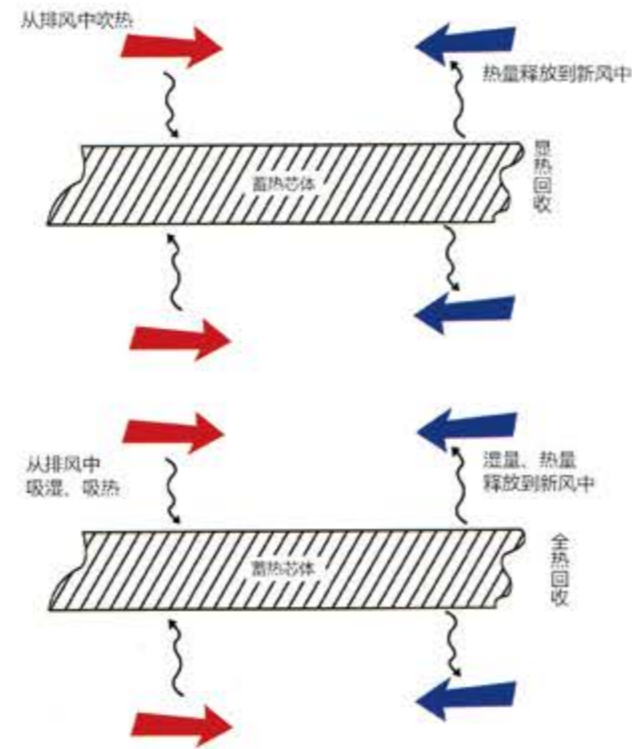
转轮式能量回收机组 Rotary energy recovery unit

工作原理 The working principle of

转轮式能量回收热交换有两种形式，显热回收和全热回收。转轮式为蓄热芯体，新风通过转轮的一个半圆，而同时排风逆向通过转轮的另一个，新风和排风以这种方式交替逆向通过转轮。

在冬季，转轮蓄热芯体吸收排风中的热(湿)量，当转到新风侧时，由于存在温(湿)差的原因，蓄热芯体就会释放其中的热(湿)量当再转到排风侧时，有继续吸收排风中的热(湿)量。如此往复循环实现能量的回收，其工作原理如图。

在夏季是一个相反的处理过程。



结构特点 Structural characteristics of

高热回收效率：蜂窝状的蓄热芯体设计，构成了一个蓄热、吸湿、传热、性质的巨大接触面积，具备了回收显热和潜热的优异特性。

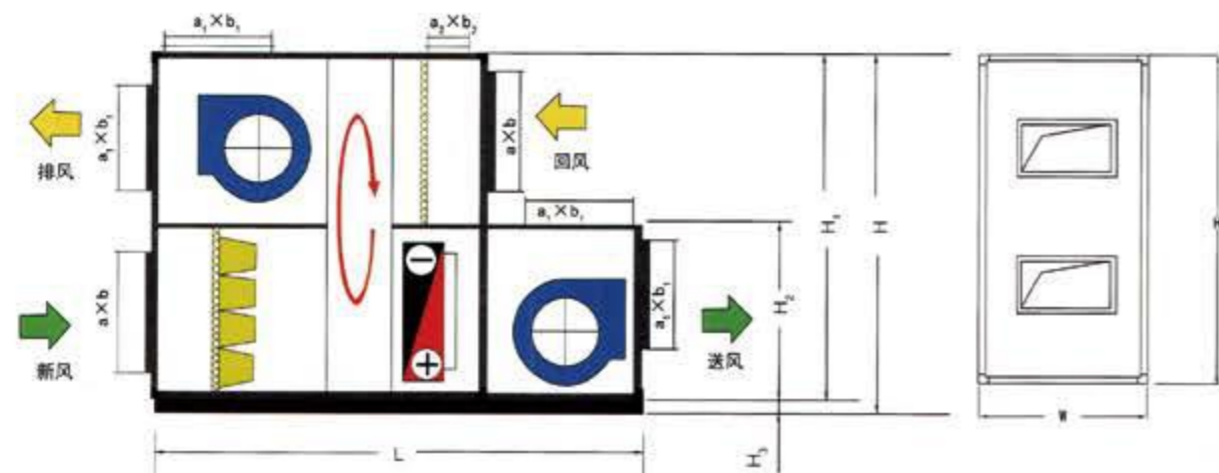
自清洁功能：通过转轮的气流方向不断的交替以及双清洁扇面，保证了自清洁能达到的最佳的效果。

底运行费用：转轮的结构特点，决定了其运行费用较低。

便于控制：可以根据室内外温湿度变化控制转轮转

转轮式热交换器选型参数表
Rotary heat exchanger selection parameters table

型号	转轮规格 mm	处理新风 m ³ /h	风速m/s	阻力Pa	全热效率%	型号	转轮规格 mm	处理新风 m ³ /h	风速m/s	阻力Pa	全热效率%
RHL600	600	1268	3	138	75	LJH2200	2200	19064	3	138	75
		1691	4	190	70			25419	4	190	70
		2114	5	250	66			31773	5	250	66
RHL700	700	1785	3	138	75	LJH2400	2400	22825	3	138	75
		2380	4	190	60			30434	4	190	70
		2975	5	250	66			38042	5	250	66
RHL800	800	2385	3	138	75	LJH2600	2600	26922	3	138	75
		3180	4	190	70			35896	4	190	70
		3975	5	250	66			44870	5	250	66
RHL900	900	3070	3	138	75	LJH2800	2800	31353	3	138	75
		4093	4	190	70			41850	4	190	70
		5116	5	250	66			52256	5	250	66
RHL1000	1000	3838	3	138	75	LJH3000	3000	36120	3	138	75
		5117	4	190	70			48160	4	190	70
		6396	5	250	66			60200	5	250	66
RHL1100	1100	4689	3	138	75	LJH3200	3200	41222	3	138	75
		6253	4	190	70			54963	4	190	70
		7816	5	250	66			68704	5	250	66
RHL1200	1200	5625	3	138	75	LJH3400	3400	46659	3	138	75
		7500	4	190	70			62213	4	190	70
		9375	5	250	66			77766	5	250	66
RHL1300	1300	6645	3	138	75	LJH3600	3600	52432	3	138	75
		8859	4	190	70			69909	4	190	70
		11074	5	250	66			87386	5	250	66
RHL1400	1400	7748	3	138	75	LJH3800	3800	58539	3	138	75
		10330	4	190	70			78052	4	190	70
		12913	5	250	66			97565	5	250	66
RHL1500	1500	8935	3	138	75	LJH4000	4000	64982	3	138	75
		11913	4	190	70			86643	4	190	70
		14891	5	250	66			108303	5	250	66
RHL1600	1600	10109	3	138	75	LJH4200	4200	71760	3	138	75
		13479	4	190	70			95680	4	190	70
		16849	5	250	66			119600	5	250	66
RHL1700	1700	11457	3	138	75	LJH4400	4400	78873	3	138	75
		15277	4	190	70			105164	4	190	70
		19096	5	250	66			131455	5	250	66
RHL1800	1800	12889	3	138	75	LJH4600	4600	86321	3	138	75
		17189	4	190	70			115095	4	190	70
		21482	5	250	66			413869	5	250	66
RHL1900	1900	14405	3	138	75	LJH4800	4800	94105	3	138	75
		19207	4	190	70			125473	4	190	70
		24008	5	250	66			156841	5	250	66
RHL2000	2000	16004	3	138	75	LJH5000	5000	102223	3	138	75
		21339	4	190	70			136298	4	190	70
		26674	5	250	66			170327	5	250	66



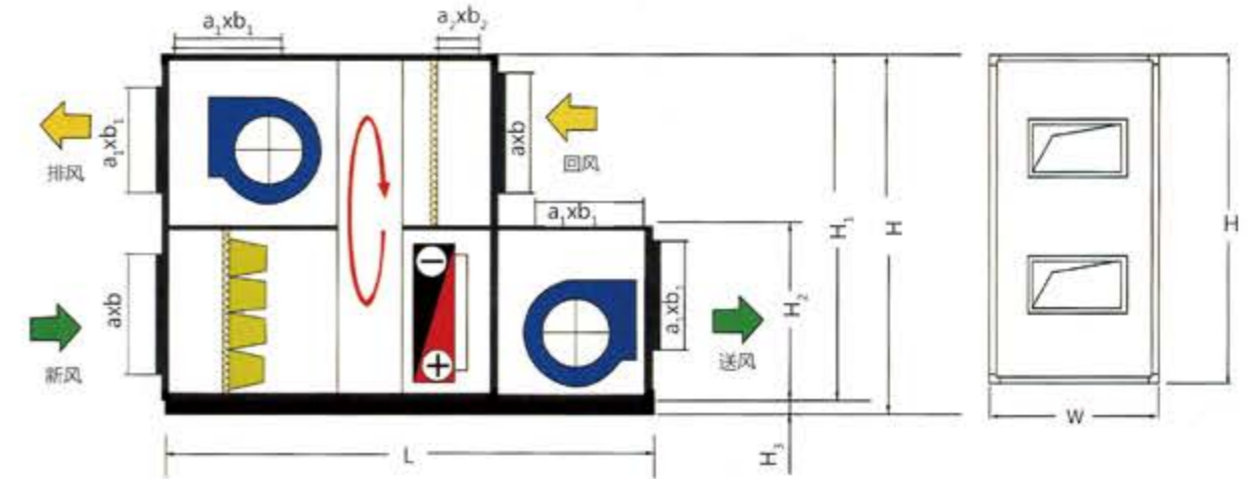
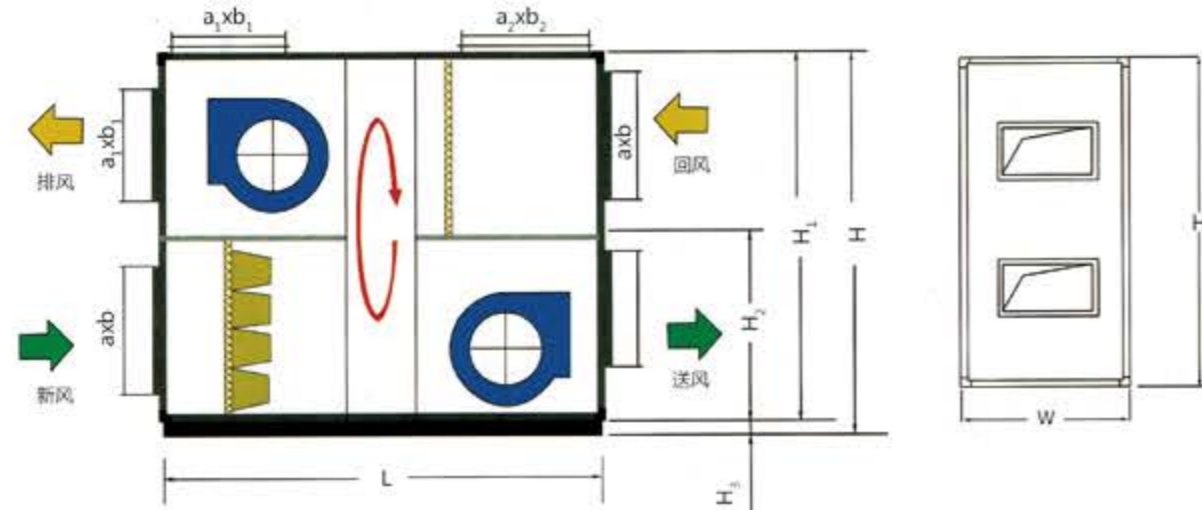
尺寸表 Size table

型号	风量m ³ /h	L(m)	W(mm)	H(mm)	H1(mm)	H2(mm)	H3(mm)	a×b(mm)	a1×b1(mm)	a2×b2(mm)	重量(Kg)
HJK-20	2000	2700	950	1730	1650	850	80	300×500	300×500	300×500	460
HJK-21	3000	2700	1050	1730	1650	850	80	300×500	300×500	300×500	520
HJK-22	4000	2800	1150	1730	1650	850	80	400×600	300×600	400×600	600
HJK-23	5000	2800	1250	1830	1750	950	80	400×600	300×600	400×600	650
HJK-24	6000	2900	1350	1830	1750	850	80	500×600	400×600	400×800	820
HJK-25	7000	2900	1550	1830	1750	850	80	500×600	400×600	400×800	870
HJK-26	8000	3100	1650	1930	1850	950	80	500×800	500×600	400×1000	1060
HJK-27	9000	3100	1650	1930	1850	950	80	600×800	500×800	400×1200	1100
HJK-28	10000	3100	1650	2130	2050	1050	80	600×800	500×800	400×1200	1250
HJK-29	15000	3550	1950	2430	2350	1250	80	630×800	600×800	400×1200	1580
HJK-30	20000	3550	2150	2730	2650	1350	80	850×1000	800×1000	400×1800	2300
HJK-31	25000	4000	2350	3050	2950	1650	100	900×1200	800×1200	400×1000*2	2450
HJK-32	30000	4000	2550	3150	3050	1750	100	900×1200	800×1200	400×1000*2	3260
HJK-33	35000	4400	2750	3450	350	1750	100	1000×1400	900×1400	500×1200*2	4500
HJK-34	40000	4600	2950	3550	3450	1850	100	1000×1400	900×1400	500×1400*2	4980
HJK-35	45000	4600	3150	3750	3650	2050	100	1000×1600	900×1600	500×1600*2	5500
HJK-36	50000	4800	3350	4150	4050	2025	100	1200×1800	1000×1800	500×1600*2	6150

动力段性能参数表 Table of performance parameters of power section

机组型号	额定送风量 (m ³ /h)	机外余压 (Pa)		电机功率 (Kw)			热回收率 (%)
		送风	回风	送风机	回风机	转轮电机	
HJK-20	2000	200	180	0.55	0.45	0.09	90%
HJK-21	3000	200	180	0.9	0.7	0.09	90%
HJK-22	4000	200	180	1.35	0.75	0.09	90%
HJK-23	5000	300	250	11.5	1	0.09	90%
HJK-24	6000	300	250	2	1.5	0.09	90%
HJK-25	7000	300	250	3	2.2	0.18	90%
HJK-26	8000	400	300	3	2.2	0.18	90%
HJK-27	9000	400	300	3	2.5	0.18	90%
HJK-28	10000	400	300	4	2.5	0.18	90%
HJK-29	15000	500	350	7.5	5.5	0.18	90%
HJK-30	20000	600	400	9	5.5	0.18	90%
HJK-31	25000	600	400	15	11	0.18	90%
HJK-32	30000	600	400	18.5	11	0.37	90%
HJK-33	35000	600	400	18.5	15	0.37	90%
HJK-34	40000	650	450	22	18.5	0.37	90%
HJK-35	45000	650	450	30	18.5	0.37	90%
HJK-36	50000	650	450	30	22	0.37	90%
HJK-37	60000	650	450	37	22	0.37	90%
HJK-38	70000	750	500	37	30	0.75	90%
HJK-39	80000	750	500	45	37	0.75	90%
HJK-40	90000	750	500	55	45	0.75	90%
HJK-41	100000	800	600	75	55	0.75	90%
HJK-42	120000	800	600	90	75	0.75	90%

动力段性能参数表
Table of performance parameters of power section



尺寸表
Size table

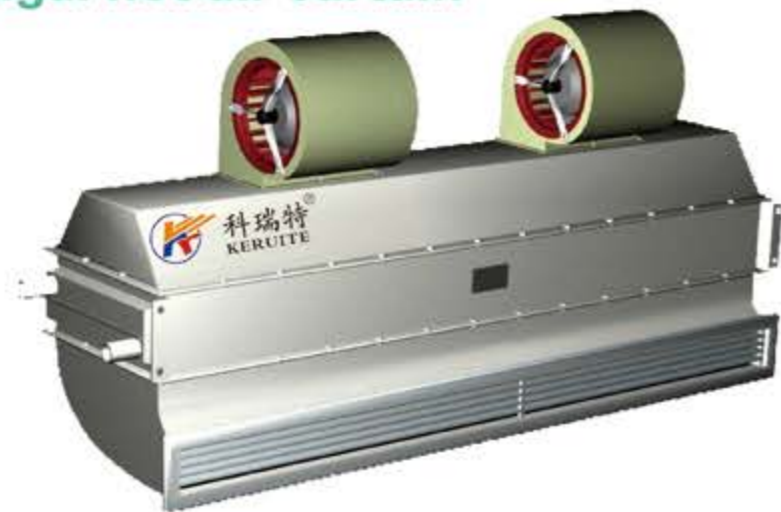
型号	风量m ³ /h	L(m)	W(mm)	H(mm)	H1(mm)	H2(mm)	H3(mm)	a×b(mm)	a1×b1(mm)	a2×b2(mm)	重量(Kg)
HJK-20	2000	2000	950	1365	1305	652	80	300×500	300×500	300×500	360
HJK-21	3000	2000	1050	1530	1450	725	80	300×500	300×500	300×500	420
HJK-22	4000	2100	1150	1730	1650	725	80	400×600	300×600	400×600	480
HJK-23	5000	2100	1250	1830	1750	725	80	400×600	300×600	400×600	530
HJK-24	6000	2200	1305	1930	1850	1025	80	500×600	400×600	500×600	610
HJK-25	7000	2200	1305	1930	1850	1025	80	500×600	400×600	500×600	700
HJK-26	8000	2400	1650	2130	2050	1025	80	500×800	500×600	500×800	860
HJK-27	9000	2400	1650	2130	2050	1025	80	600×800	500×800	600×800	900
HJK-28	10000	2400	1650	2130	2250	1125	80	600×800	500×800	630×800	980
HJK-29	15000	2700	1950	2330	2250	1125	80	630×800	600×800	850×1000	1250
HJK-30	20000	2700	2150	2730	2650	1325	80	850×1000	800×1000	850×1000	1900
HJK-31	25000	2800	2350	2750	2650	1325	100	900×1200	800×1200	900×1200	2100
HJK-32	30000	3120	2550	2750	2650	1325	100	900×1200	800×1200	900×1200	2420
HJK-33	35000	3500	2750	3350	3250	1625	100	1000×1400	900×1400	1000×1400	3800
HJK-34	40000	3750	2950	3350	3250	1625	100	1000×1400	900×1400	1000×1400	4450
HJK-35	45000	3750	3150	3350	3250	1625	100	1000×1600	900×1600	1000×1600	4950
HJK-36	50000	4050	3350	4150	4150	2025	100	1200×1800	1000×1800	1200×1800	5630

尺寸表
Size table

型号	风量m ³ /h	L(m)	W(mm)	H(mm)	H1(mm)	H2(mm)	H3(mm)	a×b(mm)	a1×b1(mm)	a2×b2(mm)	重量(Kg)
HJK-20	2000	2900	950	1730	1650	850	80	300×500	300×500	300×500	550
HJK-21	3000	2900	1050	1730	1650	850	80	300×500	300×500	300×500	610
HJK-22	4000	3000	1150	1730	1650	850	80	400×600	300×600	400×600	700
HJK-23	5000	3000	1250	1830	1750	950	80	400×600	300×600	400×600	750
HJK-24	6000	3200	1305	1830	1750	850	80	500×600	400×600	400×800	900
HJK-25	7000	3200	1305	1830	1750	850	80	500×600	400×600	400×800	980
HJK-26	8000	3300	1650	1930	1850	950	80	500×800	500×600	400×1000	1150
HJK-27	9000	3300	1650	1930	1850	950	80	600×800	500×800	400×1200	1200
HJK-28	10000	3300	1650	2130	2050	1050	80	600×800	500×800	400×1200	1310
HJK-29	15000	3750	1950	2430	2350	1250	80	630×800	600×800	400×1200	1840
HJK-30	20000	3750	2150	2730	2650	1350	80	850×1000	800×1000	400×1800	2010
HJK-31	25000	4200	2350	3050	2950	1650	100	900×1200	800×1200	400×1000	2760
HJK-32	30000	4400	2550	3150	3050	1750	100	900×1200	800×1200	400×1000	3230
HJK-33	35000	4800	2750	3450	3350	1750	100	1000×1400	900×1400	500×1200*2	4810
HJK-34	40000	5000	2950	3550	3450	1850	100	1000×1400	900×1400	500×1400*2	5128
HJK-35	45000	5200	3150	3750	3650	2050	100	1000×1600	900×1600	500×1600*2	6160
HJK-36	50000	5200	3350	4150	4050	2025	100	1200×1800	1000×1800	500×1600*2	6820

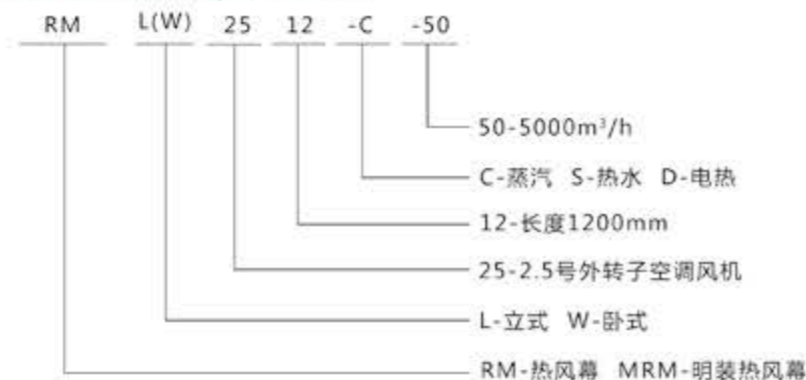
离心式热空气幕

Centrifugal hot air curtain



RM-L/W型热空气幕型号说明

RM-L/W hot air curtain model specification



产品特点

Product features

该型热空气幕采用外转子离心空调专用风机,风压大,噪音低,使用寿命长。供水温度600℃-800℃时,空气加热器采用高纯度无缝紫铜管波纹铝翅片,具有耐腐蚀,传热稳定,热媒为800℃以上热水或蒸汽时,加热器采用无缝钢管或高频焊管铝翅片,抗蒸汽冲击压力强,散热效果好,坚固耐用。暗装壳体为喷漆,明装壳体喷漆或静电喷塑均可,外观颜色多种,可供用户选择,另有不锈钢拉丝板壳体尽显豪华气派。适用于商场,写字楼,宾馆,饭店,车间,地下车库等场所。

产品优点

Product advantages

运行经济、维修费用低,并且在封门的同时,可以补充室内热量。
按其结构形式可分立式(L)和卧式(W)两种。

选型

The selection

当门的上框至天花板的距离在1.1米以上时可选用立式的,当门的上框至天花板的距离在0.6-1.1米之间可选用卧式的。

RM(MRM)型热空气幕参数

RM(MRM) hot air curtain parameters

热媒为热水时技术性能表 电源: 380V50Hz
When the thermal medium is hot water, the power of the technical performance meter: 380V50Hz

尺寸 尺寸	风量 m³/h	出口 风速 m/s	风机 数量 台	功率 KW	噪声 dB (A)	进风 温度 ℃	供水温度90-70℃				供水温度85-70℃				供水温度60-50℃			
							水量 Kg/h	水阻力 Pa	出风温 度 ℃	散热 量 KW/h	水量 Kg/h	水阻力 Pa	出风温 度 ℃	散热 量 KW/h	水量 Kg/h	水阻力 Pa	出风温 度 ℃	散热 量 KW/h
RM-2509L(W)-S-25	2500	10	1	0.4	65	15	1140	1752	46	27	1470	2800	45	27	1440	3695	35	17
RM-2509L(W)-S-30	3000	12	2	0.15×2	60	15	1270	2202	44	30	1640	3347	43	30	1560	3123	33	18
RM-2512L(W)-S-30	3000	9	2	0.15×2	60	15	1520	3013	49	35	2000	4882	49	35	1900	4184	37	22
RM-2512L(W)-S-40	4000	12	2	0.2×2	65	15	1790	3936	46	42	2350	6403	45	42	2240	5809	34	26
RM-2512L(W)-S-50	5000	15	2	0.4×2	65	15	2420	1956	48	57	3180	3451	48	57	3020	2983	36	35
RM-2515L(W)-S-40	4000	10	2	0.2×2	65	15	2050	5103	50	48	2700	8167	49	48	2600	4568	37	30
RM-2515L(W)-S-50	5000	12	2	0.4×2	65	15	2380	6555	48	56	3130	10683	47	56	2290	9568	36	35
RM-2515L(W)-S-60	6000	14	3	0.2×3	65	15	3030	2983	49	71	4040	4901	49	71	3930	4619	37	46
RM-2515L(W)-S-70	7000	18	3	0.4×3	65	15	3480	3822	48	79	4510	6104	48	79	4270	5337	36	50

热媒为蒸汽时技术性能表 电源: 380V50Hz
When the heat medium is steam, the power of the technical performance meter: 380V50Hz

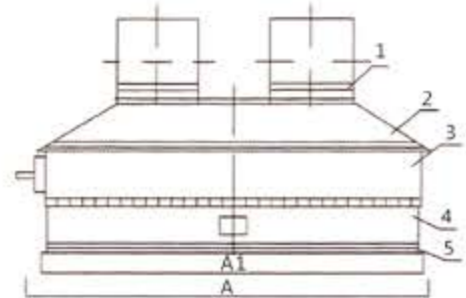
尺寸 尺寸	风量 m³/h	出口 风速 m/s	风机 数量 台	功率 KW	噪声 dB (A)	进风 温度 ℃	蒸汽压力0.2MPa			蒸汽压力0.2MPa			蒸汽压力0.2MPa			蒸汽压力0.2MPa		
							冷凝 水量 Kg/h	进风 温度 ℃	散热 量 KW/h	冷凝 水量 Kg/h	进风 温度 ℃	散热 量 KW/h	冷凝 水量 Kg/h	进风 温度 ℃	散热 量 KW/h	冷凝 水量 Kg/h	进风 温度 ℃	散热 量 KW/h
RM-2509L(W)-S-25	2500	10	1	0.4	65	15	41	45	26	50	51	31	57	55	34	63	59	37
RM-2509L(W)-S-30	3000	12	2	0.15×2	60	15	46	43	29	55	48	34	63	52	38	70	55	41
RM-2512L(W)-S-30	3000	9	2	0.15×2	60	15	55	48	34	67	54	41	76	60	46	84	63	50
RM-2512L(W)-S-40	4000	12	2	0.2×2	65	15	63	44	39	76	59	46	87	53	52	96	56	57
RM-2512L(W)-S-50	5000	15	2	0.4×2	65	15	71	41	44	87	56	53	99	50	60	109	53	65
RM-2515L(W)-S-40	4000	10	2	0.2×2	65	15	71	47	44	86	54	53	98	58	59	108	52	64
RM-2515L(W)-S-50	5000	12	2	0.4×2	65	15	81	45	51	98	50	60	112	55	68	123	58	73
RM-2515L(W)-S-60	6000	14	3	0.2×3	65	15	88	42	55	107	47	65	122	51	73	134	54	79
RM-2515L(W)-S-70	7000	18	3	0.4×3	65	15	96	40	60	117	45	72	134	49	80	147	51	87

RMD-L/W型热空气幕

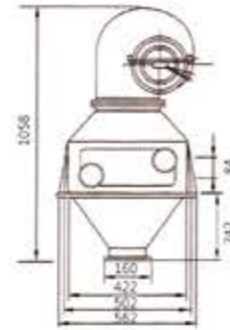
Rmd-l/w type hot air curtain

RMD-L/W型电热空气幕采用管状电热元件,绝缘强度高,电热管表面不带电,耗电少,热效率高,安全性好,该产品主要用于湿度不大于90%,无其它热源的情况。电热管功率可根据用户要求配置。外形尺寸和RM,MRM相同。

RML(W)型热空气幕外形尺寸 RML(W) hot air curtain dimensions

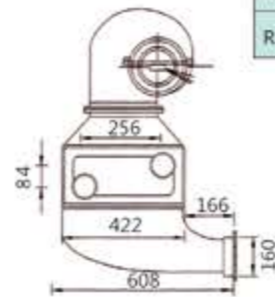
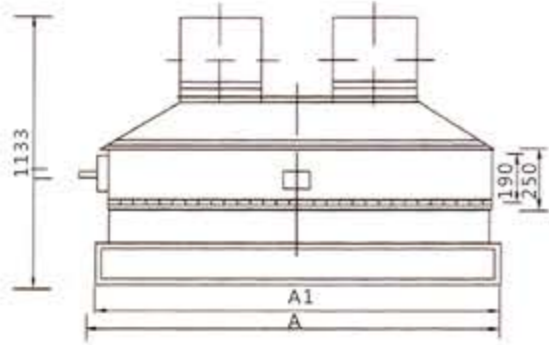


- 1、离心通风机 2、上导流罩 3、空气加热器
4、下导流罩 5、出风口罩

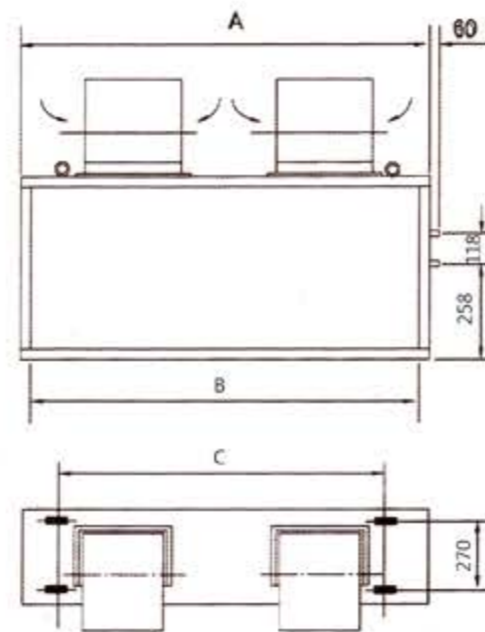
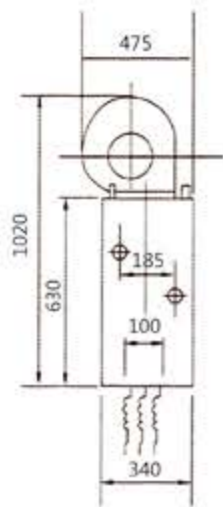


RM-L/(W)型热空气幕外形尺寸 RM-L/(W) hot air curtain dimensions

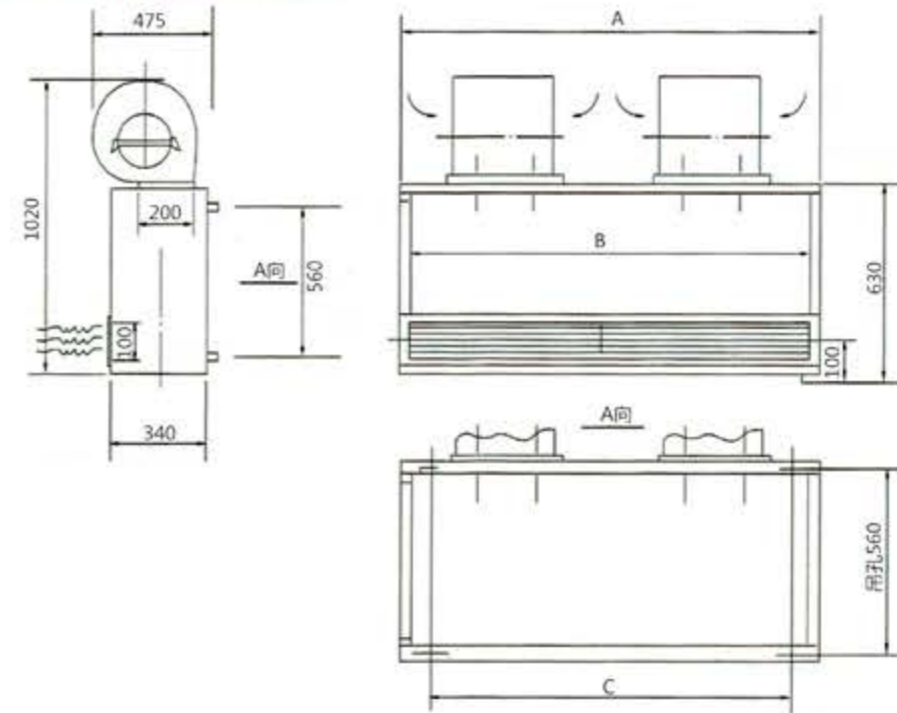
型号	A	A1	管径	重量
RM2509	1000	960	DN40	130kg
RM2512	1300	1260	DN40	180kg
RM2515	1600	1560	DN40	220kg



MRML外形图及安装尺寸 MRML outline drawing and installation size



MRMW外形图安装尺寸 MRMW outline drawing installation size



特殊安装尺寸依用户要求可做新的设计 Special installation dimension can be designed according to customer's requirement

规格	尺寸	A	B	C	连接形式
MRM-2509L(W)		900	845	800	DN40
MRM-2512L(W)		1200	1145	1100	DN40
MRM-2515L(W)		1500	1445	1400	DN40

安装使用维护说明 Installation and maintenance instructions

1. 机组在安装前应在门两侧墙面上用槽钢或工字钢作预埋件、安装时可选择合适的型钢作横梁、用螺栓将机组紧固在横梁架上。
2. 采用多台机组时,管路要用并联接法。供热水时,下面管为进水管,上面为出水管。
3. 供热的热水最好经过软化处理,以防结垢。
4. 机组安装好后,应首先进行试运行,检查风机电机接线是否正确和可靠,以免发生短路烧损电机,并注意叶轮旋转方向是否正确。
5. 正常使用机组时,要先开启风机,然后再供热,以保证风机的使用寿命。不允许只供热而不起动风机的作法。冬季停用或安装调试时,需将加热器内水排净或采取其它防冻措施以防加热器冻裂。环境温度低于0℃时水系列不可停止供热。
6. 为美观或降低噪声,可用装饰板将机组装饰起来,要留进风口,并在装饰板内粘贴软泡沫塑料。
7. 采用蒸汽供热时,供汽压力不得超过6kg/cm²,进出汽方向与供水相反,需配疏水器。
8. 每年应对机组进行一次全面检查,对风机电机轴承加添或更换润滑油、清洗加热器。

贯流式风幕机

Tubular air curtain machine



产品概述

Product overview

科瑞特FM系列风幕机是采用单相电容运行式电动机驱动,带动外型匀称的贯流铝合金风轮,或增强塑料风轮产生分布均匀的幕式气流,可减少和阻隔室内空气对流。

RFM-1系列热风幕机利用电热管通电后所产生的热源,RFM-II系列暖风幕机热源采用第三代PTC发热元件,电热转换率达98%以上,无明火、无氧耗、升温快、寿命长安全可靠。

RFMS系列热风幕机是最新研制推出的节能型新品,该产品以热水为热媒,换热器采用STTL型节能高效换热器,其传热效率高,空气阻力小,本产品具有体积小,重量轻,外形美观,节约能源,结构合理,安装及维修方便等特点。

型号规格说明

Model specification

FM系列及RFM-I、RFM-II、RFMS系列风幕机和热风幕机的125或150是表示风轮直径,900或1500是表示风幕机本身的长度(单位mm)

FM系列风幕机主要技术参数(自然风)

Main technical parameters of FM series air curtain machine (natural wind)

型号风轮直径-机长 mm	电压 V	频率 Hz	电机功率 W	风口风速 M/S	风量 m ³ /min	噪音 ≤ dB(A)	安装高度 m	重量 kg	外形尺寸 长X宽X高mm
FM125-900	220	50	120	10-9.0	28-33	60	3	16	900x230x220
FM125-1200			180	10-9.0	38-32	60	3	20.5	1200x230x220
FM125-1500			250	10-9.0	48-40	60	3	22	1500x230x220
FM150-90			120	11-9.5	35-30	62	3.5	18.5	900x270x270
FM150-1200			180	11-9.5	50-40	62	3.5	24.5	1200x270x270
FM150-1500			220	11-9.5	60-50	62	3.5	28.5	1500x270x270

RFM-I系列风幕机主要技术参数(电热管型)

Main technical parameters of rfm-i series air curtain machine (electric heat pipe type)

型号 风轮直径-机长 mm	电压 V	频率 Hz	电机功率 W	风口风速 M/S	风量 m ³ /min	噪音 ≤ dB(A)	安装高度 m	配用导线 mm ²		外形尺寸 长X宽X高mm	
								单相	三相		
RFM-I 150-900	220/380	50	120	5.5	20	62	4.5	40-45	2x2.5	3x1.5	900x270x270
RFM-I 150-1200			180	5.5	28	62	6	40-55	2x4	3x2.5	1200x270x270
RFM-I 150-1500			220	5.5	35	65	9	40-55	2x10	3x4	1500x270x270

RFM-II系列热风幕机主要技术参数(PTC板式加热型)

Main technical parameters of rfm-ii series hot air curtain machine (PTC plate heating type)

型号 风轮直径-机长 mm	电压 V	频率 Hz	电机 功率 W	风口 风速 M/S	风量 m ³ /min	噪音 ≤ dB(A)	加热器 功率 KW	风口 温升 ℃	配用导线 mm ²		外形尺寸 长X宽X高 mm
									单相	三相	
RFM-II 150-900	220/380	50	120	4.5	18	62	8	60-80	2x4	3x2.5	900x270x270
RFM-II 150-1200			180	4.5	23	62	12	60-80	2x10	3x4	1200x270x270
RFM-II 150-1500			220	4.5	28	65	16	60-80	2x16	3x6	1500x270x270

RFMS系列热风幕机主要技术参数(热水型)

Main technical parameters of RFMS series hot air curtain machine (hot water type)

技术指标 型号	电源 AC /Hz	电机 功率 W	出口 风速 m/s		风量 m ³ / min	噪音 dB (A)	重量 kg	进 水 温度 ℃	供回水温度95-75℃				供回水温度90-70℃				供回水温度85-70℃				供回水温度60-50℃					
			高	低					高	低	水 流 速 m/s	水 量 kg/n	水 阻 力 pa	出 风 温 度 ℃	散 热 量 KW	水 流 速 m/s	水 量 kg/n	水 阻 力 pa	出 风 温 度 ℃	散 热 量 KW	水 流 速 m/s	水 量 kg/n	水 阻 力 pa	出 风 温 度 ℃	散 热 量 KW	
RFM-150-900	220	120	8	6.5	25	20	28	0.39	720	1927	17	0.36	670	1668	16	0.48	880	2800	15	0.45	850	2493	10			
RFM-150-1200	220/150	180	8	6.5	33	27	36	0.56	1020	3695	51	24	0.51	940	3123	48	23	0.68	1250	5241	47	22	0.64	1210	4699	36
RFM-150-1500	220	220	8	6.5	42	35	44	0.73	1320	5463	31	0.66	1210	4578	30	0.88	1620	7682	29	0.83	1570	6905	20			

产品的用途及区别

USES and differences of the products

本产品适用于房间之间,房间与室外空气之间,可减少和阻隔室内外空气的对流,对隔冷、隔热、隔尘、隔虫、阻止有害气体体的浸入都起到了良好的作用,应用范围广泛,如商场、宾馆、饭店、剧院、医院等经常开启的大门,同时也适用于车间、库房、纺织、制药及食品加工等行业。

FM型为不带加热器,使用在室内循环空气中,RFM是带电加热器,冬季可以增加门厅附近温度,阻止或减少室外冷空气侵入,夏季可以关闭电加热器,单开风机可以起到FM风幕机的作用。

1. FM150型设计安装高度不宜超过3米,FM125型及RFM150型安装高度不宜超过2.5米。
2. RFM型热风幕机有220伏和380伏两种电压,由于进线电路不同,设备不能互相通用,RFM-I系列和RFM-II系列热风幕机,根据用户所选择型号,对照技术参数表,配用对应导线截面,严禁过小配用导线,避免机器损坏和引起事故发生。
3. 风幕机使用地点的环境温度最高为50℃,无振动、冲击的地方,无汽水飞溅,无蒸气弥漫,无腐蚀性气体,严禁在易燃易爆场所运行,为了确保安全,各类风幕机外壳必须妥善接地。
4. FM型风幕机设计有两档风速开关,RFM系列热风幕机其中有一档是风机开关,另一档是热风开关,冬季和夏季只要任选一只,可起到一机二用的良好效果。
5. 风口风速和风量必须保证进风口在空气正常流通的环境下。

安装

The installation

1. FM系列及RFM系列安装相同,只要松开机身正下方方的定位螺钉,将机身和底板分开然后将底板牢固地固定在门框或墙体上(如固定不紧会引起振动噪声)将机体直接挂在底板上,把拆下的定位螺钉按原样将机体固定在底板上即可。
注意:挂机时切勿漏装橡胶减震件,RFMS型安装除同以上型号相同外,另要用2个吊挂固定吊平,严禁不用底板固定,只靠吊装。否则会造成机械抖动和噪音,同时影响机器的使用寿命,并检查电源电压及所选用开关导线截面是否与所装风幕机相符。
2. RFMS系列水暖热风幕机安装在门窗的室内侧,以防止换热器的盘管内积水冻裂。
3. 根据选用不同的热媒,应配备相应给排水管路,并将管路做保温处理,以热水为热媒,下部进水,上部回水,在回水出口处或在干管最高处应安装自动放气阀。
4. 以热水为媒时使用软化水。
5. 水暖热风幕每次工作前,应先排出换热器中冷凝水,或混合气体,预热10分钟,再开启空气幕,当停止使用热风幕时,必须将盘管内水放净。环境温度低于0℃时,水系统不可停止供热。

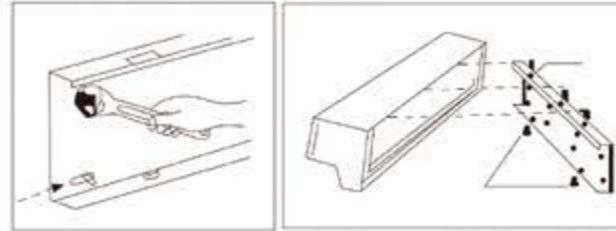
使用与维护

Use and maintenance

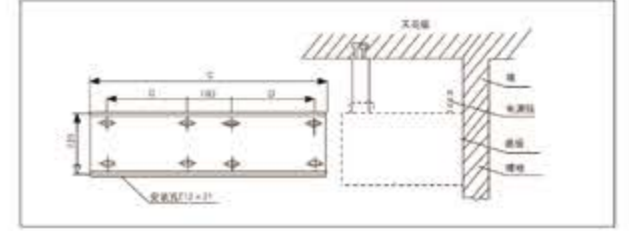
1. 各类风幕机在运行时如有异常现象或响声应立即停机进行检查。
2. 保持热风幕内清洁尤其是RFM-IIPTC型及RFMS水暖热风幕机应定期清扫加热器和换热器及其它部上的灰尘。
3. 风幕机一般累计使用1500小时时应进行检查,同时清除身上的灰尘、油污,请用中性洗涤剂清洗,清洗风轮时应小心以防叶片变形或损坏。检查或清洗本机前必须切断电源以保安全。
4. 水热风幕冬季停用或安装调试时,需将加热器内部水放净或采取其它防冻措施,以防加热器冻裂。

FM RFM型安装图

FM RFM installation diagram



1. 待沙浆充分干燥后,将安装底板用垫圈螺母固定于螺栓上(见图1)
2. 机体挂脚一定要插入安装孔中,图中虚线箭头所示(见图2)
3. 机体挂上后必须把安装螺钉复位(见图图书馆<处)



RFNS型除用图1图2安装法外,另必须用在机器挂孔上固定吊装平衡,(见上图天花板处)。

RFM系列220V电路图	RFM系列380V电路	名称	符号	型号	数量	单位
		单相异步电机	D		1	台
		电容	C	CBBC450V	1	只
		交流接触器	Q	CJXB(B)220V	1	只
		热保护器	Rt	RW130℃	1	只
		熔断器	RD	BLX-1	1	付
		琴键开关	K		1	只
		发热元件	R1-R6		6	根

暖风机

Warm air blower



NF型暖风机

NF type heater

产品优势

Product advantage

此机组外形美观,结构紧凑,厚度仅230mm。出风口配有线条美观的格栅,可转换出风角度。前装饰面板可整块拆装,便于机组定期检修保养。

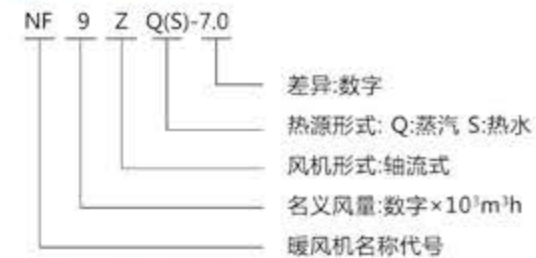
NF型暖风机

NF type heater

NF型暖风机是以蒸汽和热水为热源的采暖设备。产品吸取欧美国家同类产品的优点,进行了优化设计,产品具有传热性能佳、新颖美观、高效节能、静音环保等特点,是一款高品质、高档次的热风采暖理想设备。

型号规格

specifications



NF型暖风机性能参数

Performance parameters of NF type heater

型号	换热量/KW	空气流量m ³ /h	出风温度/°C	噪声dB(A)	电动机型号	重量/Kg
NF2ZQ-4.0	28	2500	56	71	YS-7114	78
NF4ZQ-5.0	42	4500	48	69	YS-7124	88
NF9ZQ-7.0	80	9200	41	75.5	YS90S-6	115
NF12ZQ-8.0	161	12000	56	76	Y90L-6	190

NF型暖风机性能参数

Performance parameters of NF type heater

规格	尺寸	φ	A	B	C	D	E	F	R	H	I	J
NF2ZQ-4.0		400	592	542	176	372	602	547.5	1½	203	757	351
NF4ZQ-5.0		500	653	603	206.5	433	650	600.5	2	232	798	375
NF9ZQ-7.0		700	832	782	296	612	825	653.5	2	232	980	462.5
NF12ZQ-8.0		800	1192	1142	476	972	1172	698.5	2	232	1330	637.5

GNFDZ型系列新型暖风机

GNFDZ series new heaters

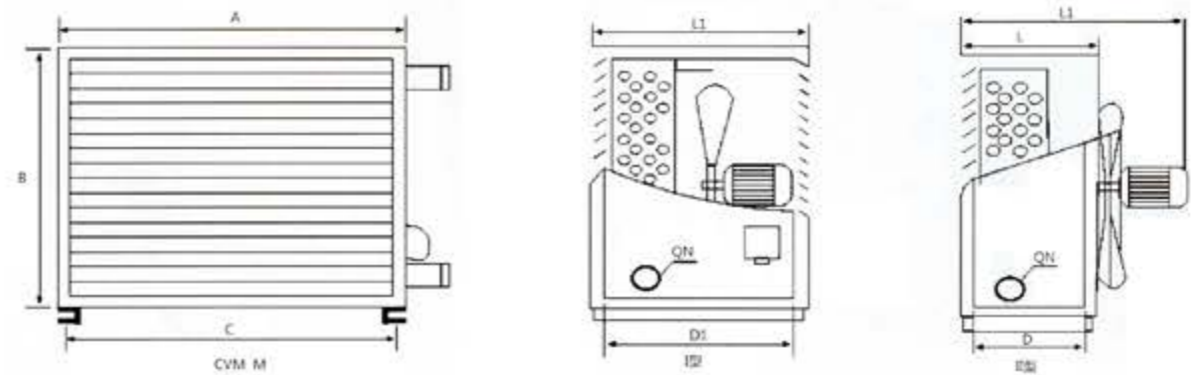
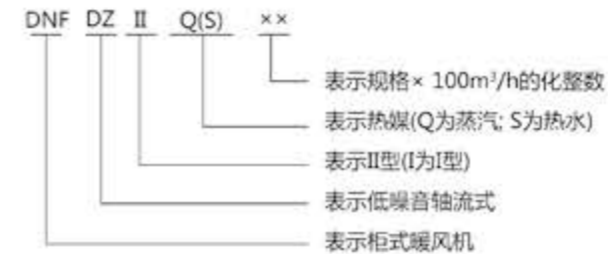
GNFDZ型系列新型暖风机采用了先进的低噪声轴流风机,高效的换热器及精美的百叶等部件。它适用于各种场所循环加热空气供暖,其热媒为饱和蒸汽、过热蒸汽、高温热水或低温热水。

GNFDZ型系列新型暖风机结构紧凑合理,外型新颖美观,是现代商场、会议厅、游泳等大型公共建筑的理想采暖设备。

GNFDZ型系列新型暖风机是Q型暖风机、S型暖风机、NC/B、NC型暖风机、GS型暖风机的更换代产品。

型号说明

Model specification



规格型号 Specifications

外型尺寸 型号	A	B	C	D	D1	L	L1	电机功率KW	DN
GNFDZQ-20	550	610	540	260	450	300	500	120	40
GNFDZQ-30	600	660	590	260	450	300	500	180	
GNFDZQ-40	650	710	640	260	490	300	540	250	
GNFDZQ-50	700	760	690	260	490	300	540	250	
GNFDZQ-60	750	810	740	260	490	300	540	250	
GNFDZQ-70	800	860	790	280	550	300	600	370	
GNFDZQ-80	850	910	840	280	550	320	600	370	
GNFDZQ-90	900	960	890	310	570	320	620	750	
GNFDZQ-100	950	1010	940	310	570	350	620	750	
GNFDZQ-120	1000	1060	990	310	590	350	640	1100	
GNFDZS-20	550	610	540	260	480	350	530	120	50
GNFDZS-30	600	660	590	260	480	300	530	180	
GNFDZS-40	650	710	640	260	530	300	580	250	
GNFDZS-50	700	760	690	260	530	300	580	250	
GNFDZS-60	750	810	740	260	530	300	580	250	
GNFDZS-70	800	860	790	280	580	320	630	370	
GNFDZS-80	850	910	840	280	580	320	630	370	
GNFDZS-90	900	960	890	310	600	320	650	750	
GNFDZS-100	950	1010	940	310	600	350	650	750	
GNFDZS-120	1000	1060	990	310	600	350	700	1100	

主要技术参数 热水加热 Main technical parameters: hot water heating

外型尺寸 型号	风量m³/h	热水温度℃	散热量KW	风速m/s	耗水量kg/h	进风温度℃	出口温度℃	噪声dB (A)
GNFDZHS-20	2000	90	20.2	3.05	864.46	15	45	≤60
GNFDZHS-30	3000	90	31.31	3.2	1339.91	15	46	≤60
GNFDZHS-40	4000	90	36.36	3.03	1556.03	15	42	≤65
GNFDZHS-50	5000	90	45	3.45	1925.78	15	42	≤65
GNFDZHS-60	6000	90	54.54	3.44	2334.04	15	42	≤65
GNFDZHS-70	7000	90	58.92	3.56	2521.48	15	40	≤70
GNFDZHS-80	8000	90	67.33	3.79	2881.39	15	40	≤70
GNFDZHS-90	9000	90	72.72	3.64	3112.05	15	39	≤70
GNFDZHS-100	10000	90	80.8	3.98	2457.84	15	39	≤75
GNFDZHS-120	12000	90	96.96	3.65	4149.4	15	39	≤75

主要技术参数 蒸汽加热 Main technical parameters steam heating

外型尺寸 型号	风量m³/h	蒸汽压力 MPa	散热量KW	凝结水量 kg/h	进风温度℃	出风温度℃	噪声dB (A)	风速m/s
GNFDZHSQ-20	2000	0.1	18.18	29.7	15	42	≤60	3.05
		0.2	19.53	32.34		44		
		0.3	20.87	36.03		46		
		0.4	22.22	37.84		48		
GNFDZHSQ-30	3000	0.1	30.3	49.51	15	45	≤60	3.2
		0.2	33.33	55.19		48		
		0.3	36.36	61.02		51		
		0.4	38.38	65.36		53		
GNFDZHSQ-40	4000	0.1	36.36	59.41	15	42	≤65	3.03
		0.2	39.05	64.66		44		
		0.3	41.75	70.07		46		
		0.4	44.44	75.68		48		
GNFDZHSQ-50	5000	0.1	50.05	82.52	15	45	≤65	3.45
		0.2	55.5	91.99		48		
		0.3	60.6	101.71		51		
		0.4	63.96	108.92		53		
GNFDZHSQ-60	6000	0.1	54.54	89.12	15	42	≤65	3.44
		0.2	58.58	96.94		44		
		0.3	62.62	105.09		46		
		0.4	66.66	113.52		48		
GNFDZHSQ-70	7000	0.1	63.63	103.98	15	42	≤70	3.56
		0.2	68.34	113.17		44		
		0.3	73.05	122.6		46		
		0.4	77.77	132.44		48		
GNFDZHSQ-80	8000	0.1	72.77	118.92	15	42	≤70	3.79
		0.2	80.8	133.79		45		
		0.3	88.88	149.17		48		
		0.4	91.57	155.94		49		
GNFDZHSQ-90	9000	0.1	75.75	123.79	15	40	≤70	3.64
		0.2	87.87	145.5		44		
		0.3	96.96	162.73		47		
		0.4	103.02	175.43		49		
GNFDZHSQ-100	10000	0.1	84.17	137.54	15	40	≤75	3.98
		0.2	79.63	161.367		44		
		0.3	107.73	180.8		47		
		0.4	111.1	189.19		48		
GNFDZHSQ-120	12000	0.1	101	165.05	15	40	≤75	3.65
		0.2	117.16	194.01		44		
		0.3	129.28	216.97		47		
		0.4	137.36	233.91		49		

高大空间采暖机组

Tall space heating unit



产品用途

Product use

(1)用途:科瑞特系列高大空间采暖机组是主要适用于高大空间的采暖设备。

其中:KRTN-7型:根据换热器不同,有KRTN-7/A、KRTN-7/B和KRTN-7/C三种类型,风口采用可调节的旋流喷口(直径500mm),可实现任意出风角度的电动调节。采用的轴流风机量大、射程远、噪音低,主要适用于12米以下高大空间的采暖,例如超市、汽车4S店、展厅、体育场馆等。

KRTN-8型:有KRTN-8/A、KRTN-8/B和KRTN-8/C三种型号,风口采用可调节的旋流喷口(直径630mm),可实现任意出风角度的电动调节。采用的轴流风量风量大、射程远、主要应用于28米以下高大空间的采暖,例如大型工业厂房等。

KRTN-9型:为最常用的型,有KRTN-9/A、KRTN-9/B和KRTN-9/C三种型号,风口采用可调节的旋流喷口(直径630mm),可实现任意出风角度的电动调节。风机的风量,噪音低,机组加热功率大,主要适用于安装高度在18米以下,对噪音要求较高、热负荷较大的场合。例如一般工业厂房、组装车间等。

(2)运行模式:本设备具有以下运行模式

- A、风机低转速条件下的内部空气循环加热模式
- B、风机高转速条件下的内部空气循环加热模式
- C、待机模式
- D、关机模式

型号说明

Model specification

举例:KRTN-9/B

KRT-代表科瑞特系列产品

N-采暖机组 LN-冷暖机组 F-风幕机 DN-低矮空间采暖机组

9-机组型号,有7、8和9,风幕机有5和6

B-表示换热器的种类,有A、B或C



外形尺寸及参数

Dimensions and parameters


型号	KRTN-7B	KRTN-8B	KRTN-8C	KRTN-9B	KRTN-9C
尺寸					
A	900	1000	1000	1000	1100
A1	960	1060	1060	1160	1160
A2	640	640	640	760	1100
B	900	1000	1000	1100	760
B1	770	770	770	870	1100
H	850	850	1050	950	870
H1	370	370	370	370	370
H2	480	480	680	580	680

性能参数

The performance parameters

型号	热量 (KW)	冷量 (KW)	风量 (m ³ /h)	功率 (KW)
KRTN-7B	36		6600	390
KRTN-7B	48		8400	820
KRTN-8C	48	36.7	8400	820
KRTN-9B	75		10500	1.11
KRTN-9C	68	45.36	10500	1.11



 **科瑞特®** 德州科瑞特风机有限公司
KERUITE DEZHOU KERUITE Fan., LTD
科 瑞 特

电话：0534-5079555

地址：山东省德州市鲁权屯开发区