

Service Hotline

服务热线

+86 532 87310977



www.heinyu.com



微信公众号



www.hitawir.com



青岛宏宇环保空调设备有限公司

Qingdao Heinyu Environmental Protection Air Conditioning Equipment Co.,Ltd.

地址：山东青岛平度市同和高新区洛阳路5号 / 邮编：266706 / 电话：+86 532 87310977

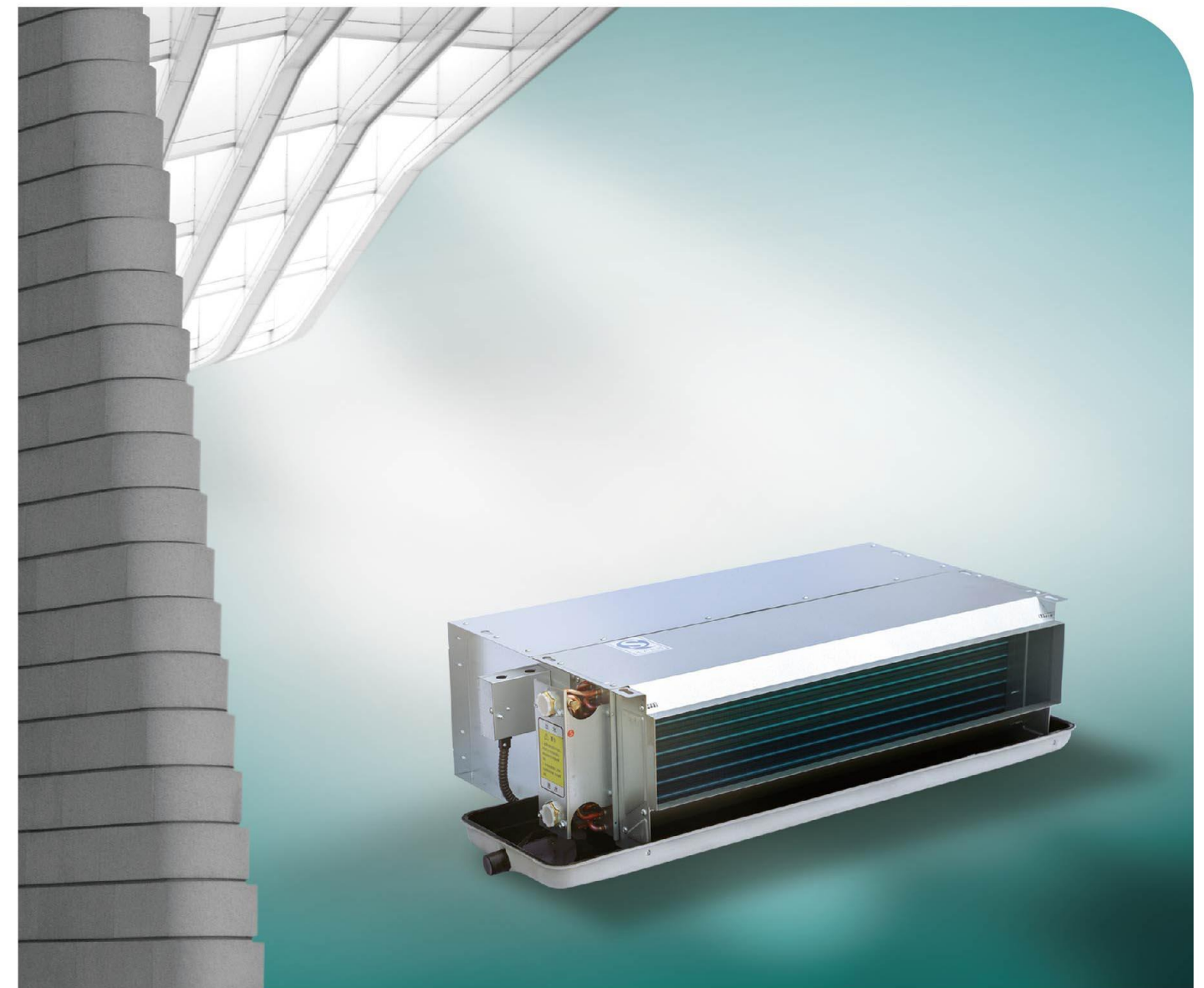
网址：www.heinyu.com / www.hitawir.com / 邮箱：qdhykt@163.com

为使产品更好地适应客户需求而改进创新，本文件数据可能有所变动，恕不另行通知 版权所有©青岛宏宇环保空调设备有限公司



风机盘管机组

Fan Coil Unit





宏宇中央空调——始于1999年
Heinyu Central Air Conditioning ---- Since 1999

青岛宏宇环保空调设备有限公司创立于1999年，主要从事中央空调设备的研发与生产，公司已发展为集研发、设计、制造、安装、调试、销售、运维于一体的高新技术企业。公司拥有中央空调品牌HEINYU、海大韦尔、HITAWIR，产品销往全国各地并出口到全球40多个国家和地区。

宏宇中央空调系列产品品类齐全，包括空气源热泵机组、螺杆式风冷冷水（热泵）机组、水（地）源热泵机组、污水源热泵机组、海水源热泵机组、水冷冷水机组、恒温恒湿机组、热泵烘干机组、组合式空调器、屋顶式空调机组、空气处理机组、远程射流机组、风机盘管机组等，其中海水养殖用热泵机组荣获国家发明专利。宏宇中央空调设备广泛应用于工厂、学校、酒店、医院、写字楼、商场、居民小区等建筑。

宏宇建立了国家认证的标准空调机组性能测试中心，取得了《CRAA产品认证证书》、《中国节能产品认证证书》，通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证，并获评为“专精特新”中小企业、高新技术企业、省名牌产品企业等，宏宇拥有四个国家发明专利、二十五个实用新型专利。公司以产品质量求生存，以技术创新求发展，不断研发生产绿色、清洁、环保、节能的创新产品。

我们将以饱满的工作热情，雷厉风行、提高标准、精益求精、探索创新，为客户创造更多价值而不断努力。



40⁺

产品出口到全球40余个国家和地区
Products exported to over 40 countries and regions worldwide

多年来，宏宇不断开拓国际市场，从亚洲，到欧洲，到美洲，再到非洲、大洋洲……一步一个脚印，以品质赢得市场。目前，HEINYU、海大韦尔、HITAWIR系列产品已经远销到俄罗斯、韩国、越南、伊朗、澳大利亚、法国、马来西亚、印尼、巴基斯坦、孟加拉、以色列、卡塔尔、印度、巴林、罗马尼亚、乌兹别克斯坦、埃及、格鲁吉亚、新加坡、也门、多米尼加、英国、西班牙、塞尔维亚、蒙古等40多个国家和地区。



历经多年的创新与实践，HEINYU、海大韦尔中央空调产品已经涵盖了空气源热泵机组、螺杆式风冷冷水（热泵）机组、水（地）源热泵机组、污水源热泵机组、海水源热泵机组、水冷冷水机组、恒温恒湿机组、热泵烘干机组、组合式空调器、屋顶式空调机组、空气处理机组、远程射流机组、风机盘管机组等十几大系列，成为国内种类齐全的中央空调设备供应商。



风机盘管机组



远程射流机组



吊顶式空气处理机组



空气处理机组



组合式空调器



空气源热泵机组



螺杆式风冷冷水（热泵）机组



精密恒温恒湿机组



屋顶式空调机组



螺杆式水冷冷水机组



污水源/海水源热泵机组



水（地）源热泵机组



目录 Catalogue

01 机组特点

02 型号说明

03 技术参数

04 外形尺寸

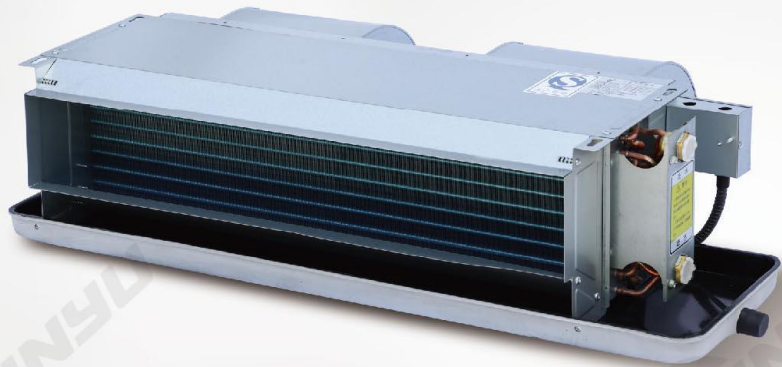
05 风管安装示意图

06 安装说明

风机盘管机组 Fan Coil Unit

风机盘管

Fan Coil Unit



风机盘管的产品特点

线条明快、美观大方、形式多样，适合各种不同场合。
结构合理、简洁紧凑，节省建筑空间，安装更便捷。
用料考究，耐用性久，高效节能。
高效率低噪音风机，单相异步电容电机。
人性化连接口，操作简单，易于安装。
优化设计，国标检测，品质保障。

风机盘管的左右式判断

面向机组出风口，换热器水管在左侧则为左式，反之为右式。

风机盘管型号说明

FP - 34 W A D G30

高静压型：G30/G50

回风箱形式：无--无回风箱；D--底回风箱；H--后回风箱

安装形式：A--暗装；M--明装

结构形式：W--卧式；L--立式

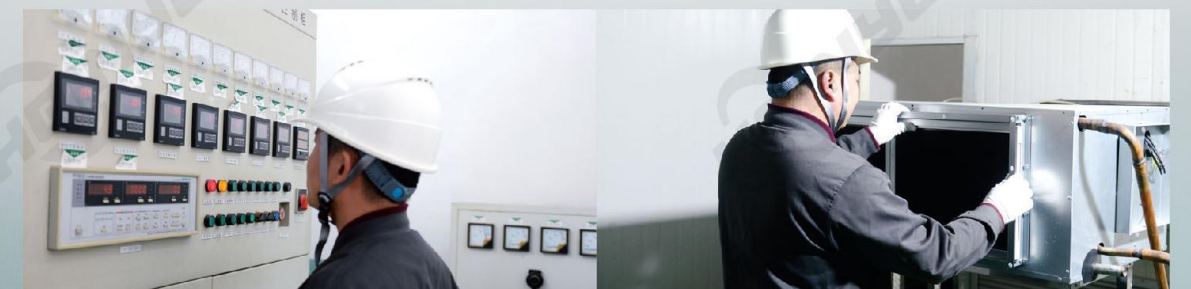
风量代号：×10m³/h

宏宇风机盘管机组

维护使用说明

- 1、初次运行前，请检查水盘内、风机蜗壳及盘管周围有无异物，检查水管和设备接线等，确保无误；
- 2、初次运行时，需将回水管上的排气阀打开，排尽盘管及管路内空气后关闭；
- 3、机组停用季节，当环境温度在0℃以上时，需保持盘管内充满水以减少锈蚀；当环境温度在0℃以下时，将盘管内的水放干净或用压缩空气将系统内水排尽；
- 4、机组运行2-3年应定期清洗，用化学方法清除换热器内的水垢，如有过滤网，也需定期清洗，确保回风通畅。

风机盘管性能测试中心

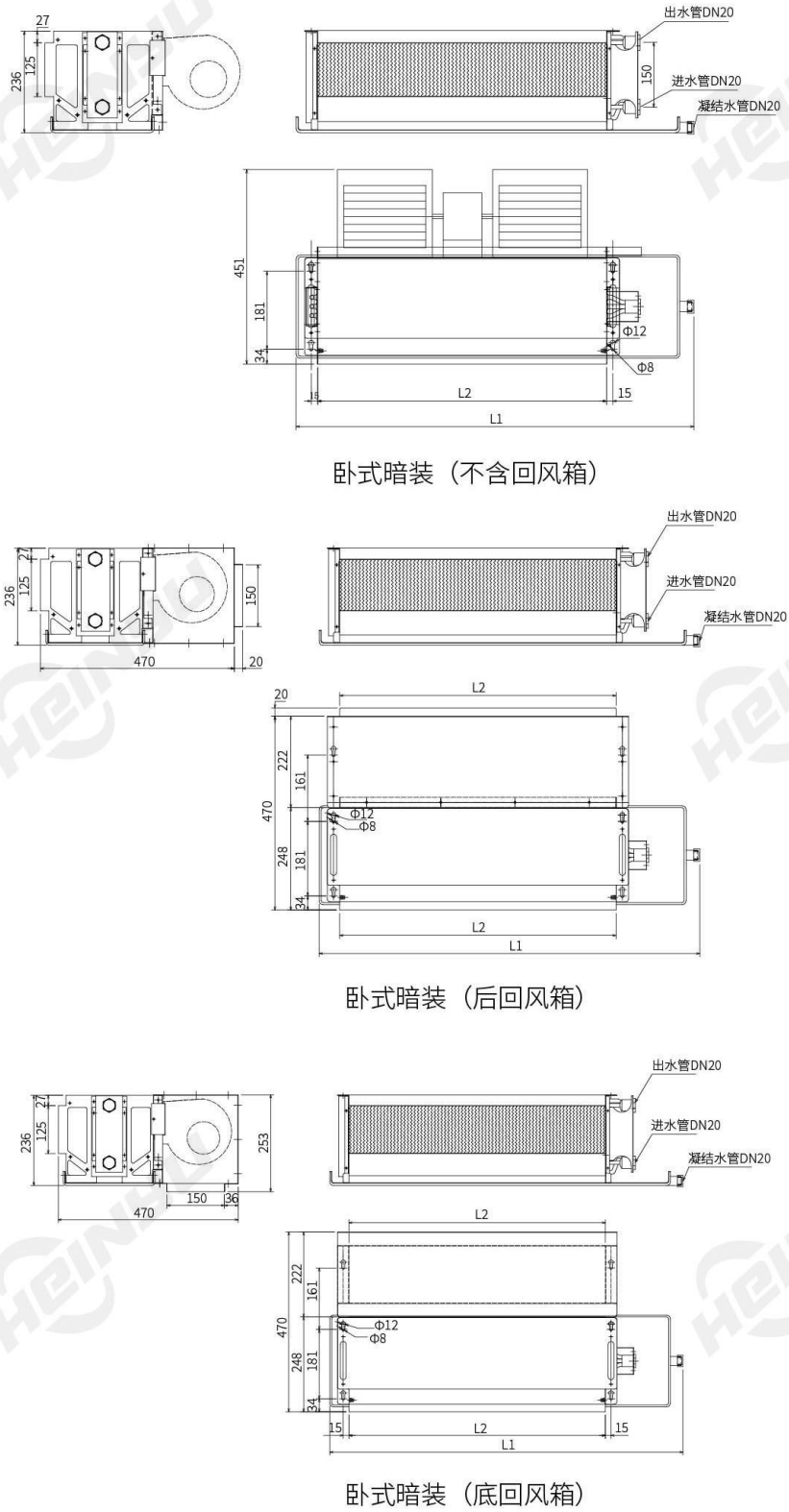


风机盘管性能参数表

机 型			FP-34WA	FP-51WA	FP-68WA	FP-85WA	FP-102WA	FP-119WA	FP-136WA	FP-170WA	FP-204WA	FP-238WA	
风量	m³/h	H	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380	
		M	255	383	510	638	765	895	1020	1275	1530	1785	
		L	170	255	340	425	510	605	680	850	1020	1190	
制冷量	kW	H	1.90	2.85	3.80	4.75	5.68	6.52	7.35	9.20	10.92	12.74	
		M	1.62	2.42	3.23	4.03	4.83	5.53	6.25	7.82	9.28	10.83	
		L	1.24	1.85	2.47	3.08	3.69	4.23	4.78	5.98	7.10	8.28	
制热量	kW	H	2.85	4.27	5.69	7.11	8.53	9.77	11.03	13.78	16.53	19.09	
		M	2.42	3.63	4.84	6.04	7.25	8.31	9.37	11.71	14.05	16.23	
		L	1.85	2.78	3.70	4.62	5.54	6.35	7.17	8.96	10.75	12.41	
水流量	m³/h		0.35	0.52	0.67	0.83	1.00	1.14	1.29	1.61	1.92	2.23	
水阻力	kPa		9.3	12.3	18.4	21.6	32.5	39.5	39.5	28.5	38.0	44.5	
输入功率	W	12Pa H	36	50	60	74	93	112	130	147	183	221	
		30Pa H	43	57	70	84	105	121	151	169	206	245	
		50Pa H	48	64	81	97	114	131	169	204	243	291	
风机数量			1	2						3		4	
电 源			220V/50Hz										
噪 声	dB(A)	12Pa H	37	39	41	43	45	46	46	48	50	52	
		30Pa H	40	42	44	46	47	48	48	50	52	54	
		50Pa H	42	44	46	47	49	50	50	52	54	56	
机组净重	kg	无回风箱	11.0	13.5	15.0	16.0	17.0	21.0	24.7	26.5	31.0	33.0	
		含回风箱	14.0	17.0	19.0	21.0	22.0	27.0	31.0	33.0	39.0	42.0	
进出水接管			内接DN20										
凝结水管			外接DN20										

- 备注：
- 1、静压在12Pa、30Pa、50Pa的同风量的风机盘管制冷量和制热量相同；
 - 2、制冷量工况参数：进口空气干球温度27℃，湿球温度19.5℃，进水温度7℃，水温差5℃；
 - 3、制热量工况参数：进口空气干球温度21℃，进水温度60℃，热水流量同供冷工况；
 - 4、机组经2.0MPa耐压试验，允许最大工作压力1.6MPa；
 - 5、规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知。

风机盘管机组外形图

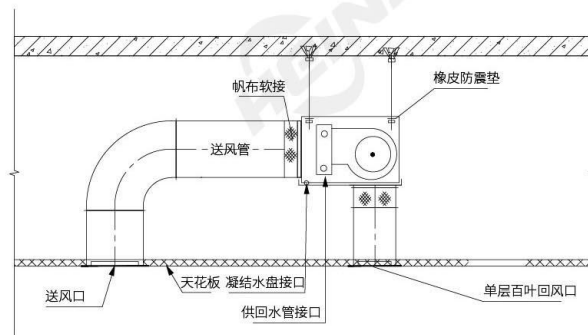


备注：

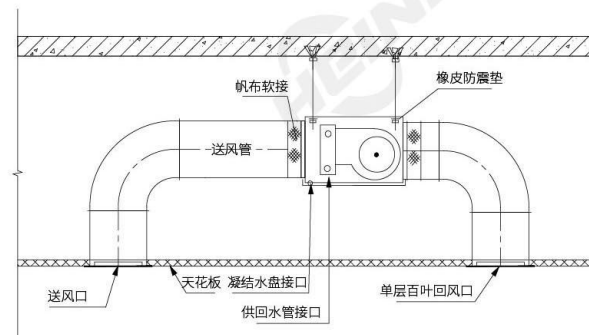
1、本图纸以FP-68WA模型为基准绘制。2、本图表示右侧接管，左侧接管时以本图纸对称的反方向。3、订货时请注明电源及接管方向。

型号	L1	L2
FP-34	670	420
FP-51	870	570
FP-68	880	670
FP-85	970	730
FP-102	1070	830
FP-119	1170	980
FP-136	1370	1200
FP-170	1470	1350
FP-204	1770	1540
FP-238	1970	1750

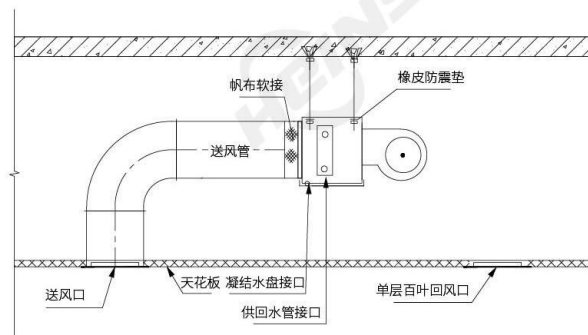
风管安装示意图



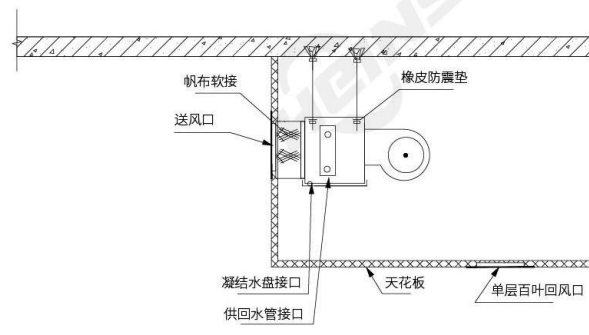
风机盘管安装示意图 (带下回风箱)



风机盘管安装示意图 (带后回风箱)



风机盘管安装示意图 (不带回风箱)



风机盘管安装示意图 (不带回风箱)

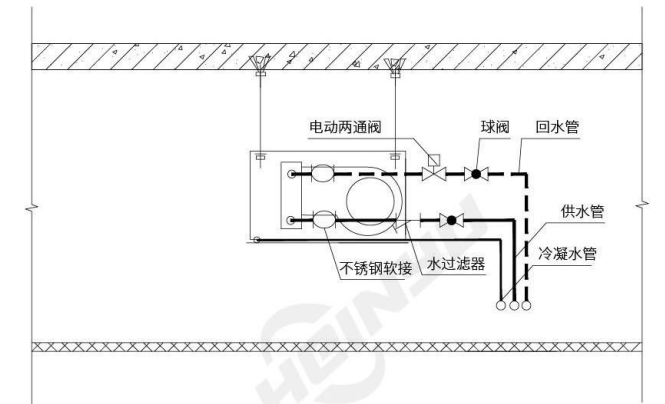
备注:

- 1、机组进风口与风道间应用软接管联接，与机组连接的风道和水管的重量不得由机组承受；
- 2、机组四周应留0.8m以上的检修空间。

风机盘管安装说明

- 1、机组必须保持水平或排水端较另一端低3-5mm；
- 2、卧式暗装型需安装管道系统；
- 3、须预留出适当的检修空间；
- 4、机组在搬动过程中应小心轻放，严禁手执叶轮、蜗壳搬运机组；
- 5、接管时不应使进出水管接口处发生任何变形或扭曲。

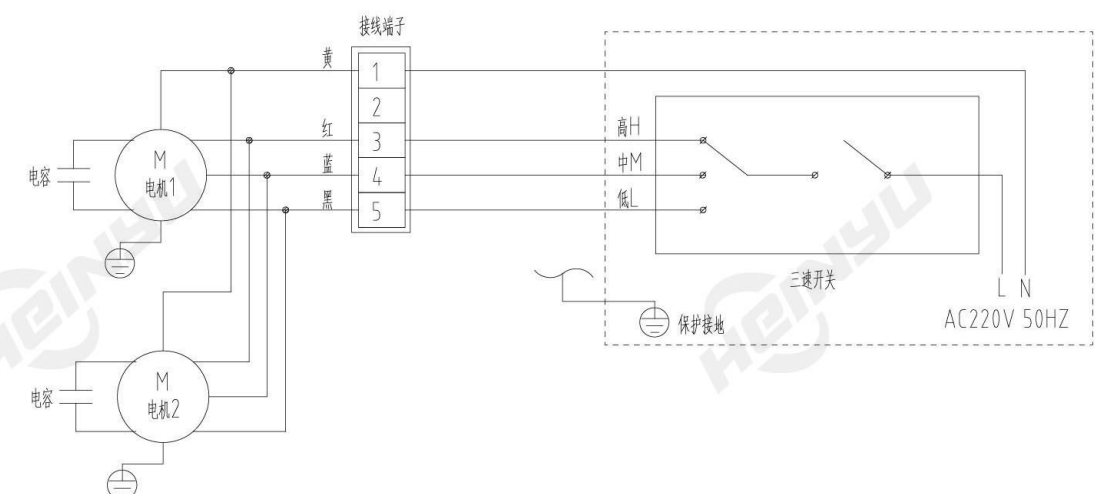
风机盘管水管安装示意图



备注:

- 1、机组出水口须安电动二通阀，可由三速调节控制器控制；
- 2、机组使用水作为换热介质时，下接管为进水管，上接管为出水管；
- 3、禁止使用蒸汽及70℃以上的热水。

风机盘管控制线路图



备注：1、请按本接线图正确接线；2、虚线框内为现场接线部分。