

深度除湿机

Deep Dehumidifier

- ✓ 低温环境回温控湿
- ✓ 过渡季节调温除湿
- ✓ 夏季工况深度除湿

 医药阴凉库 | 阴凉常温库 专用



奇贝德®
GEPIECK



恒温恒湿功能



智能化控制



高效节能运行

■ 废热利用

系统可设置双冷凝器,冷凝热一部分以废热形式散失,一部分利用再热冷凝器,回收到机组内,加热送风。

■ 高效节能

高效表冷器设计,针对阴凉库工况优化管排及翅片设计,阴凉库工况下运行具有高效的换热效果;回收的冷凝热大小可调,可根据再热量需要无级投入,确保不会过度加热,夏季电再热或蒸汽再热可全部取消,送风温度可在16~28°C之间可调。

■ 深度除湿

利用二级温降一级温升进行深度除湿:首先利用冷冻水进行首次降温,然后利用蒸发盘管再进行二次降温,两次温降分别对应不同品位冷源,利用蒸发温度可以容易的把露点温度降到7°C以下,把空气中的多余水份除掉;二次温降的空气温度再通过冷凝热回温,再次进一步降低送风湿度;实现了三效的深度除湿的功能;非常适用于医药阴凉库的场合,特别是过渡季节时的工况。

■ 防结霜设计

采用极限换热温差设计理念,在防止了蒸发器结霜的同时,也极大的增加了直膨系统的能效系数。

■ 多模式运行

具有制冷,制冷除湿,升温除湿,送风等模式运行。

■ 丰富的选配功能

可选电加热,加湿等功能;水冷冷凝器也可选配室外机风冷形式或者冷却水冷却形式。

■ 可靠性能

采用高效率全封闭涡旋式压缩机,采用优质铜管串亲水膜铝翅片,高效、耐脏,高性能的空调专用风机、电机等部件,采用智慧控制器,带图形及文字显示界面触摸屏、温湿度传感器、压差传感器、水阀执行器、风阀执行器、低压电器等部件,保证机组稳定运行。

■ 干式水盘设计

机组的表冷盘管接水盘采用双方向大倾角干式水盘,可以保证水盘排水顺畅、不积水,机组正常运行时水盘几乎处于干式状态,适用于所除湿量大点的场所,减少水份的二次蒸发,也不易滋生细菌。

■ 箱体

采用专利防冷桥技术,外形美观,保温箱板可根据场景选择不同厚度。

■ 强化结构

空调箱内置钢架结构,增强型材框架与箱板的结构强度;此结构形式解决了市场上空调机组刚度差的问题,机组长时间运行可靠性极高。

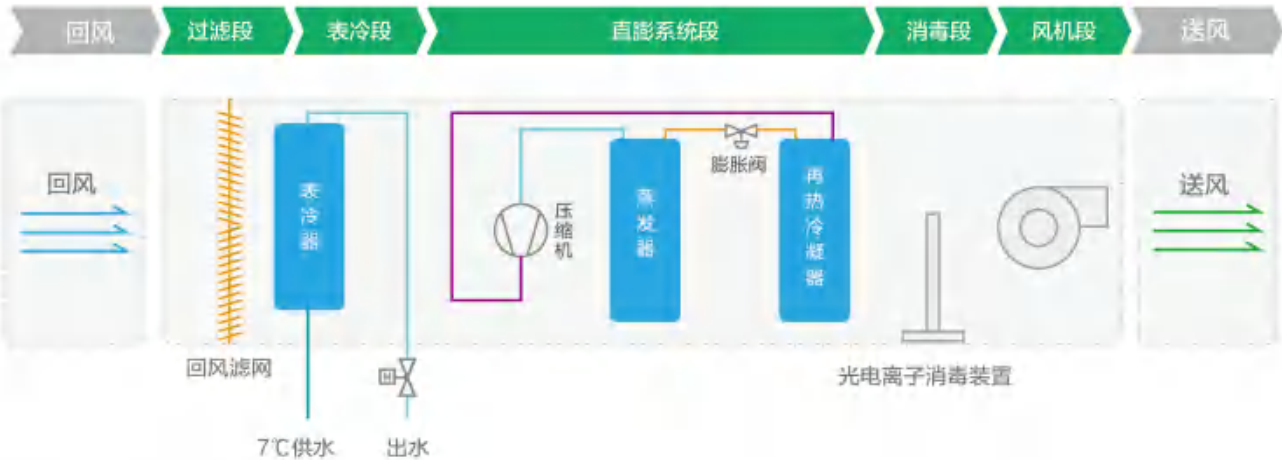
■ 智慧控制

自带智慧控制系统,自动根据库内负荷切换模式,自动寻优控制使得机组在保证温湿度不超标的同时最大化减少能效的消耗。

■ 消毒净化

采用通过卫健委“全国消毒产品网上信息备案”的光电离子 PHI 空气消毒技术,电源功率:12-20W(220V),风阻:小于1Pa。效率:甲醛 TVOC 衰减率 >90%;细菌、病毒微生物消除率 >95%;不产生臭氧等副产品;核心部件有安全防护罩,防止火灾隐患。

升温型系统原理图



技术说明:
表冷段用于正常制冷季节时的降温除湿;
直膨段可联合表冷段一起工作,在过渡季节或高温工况下使用

吊柜型号参数表

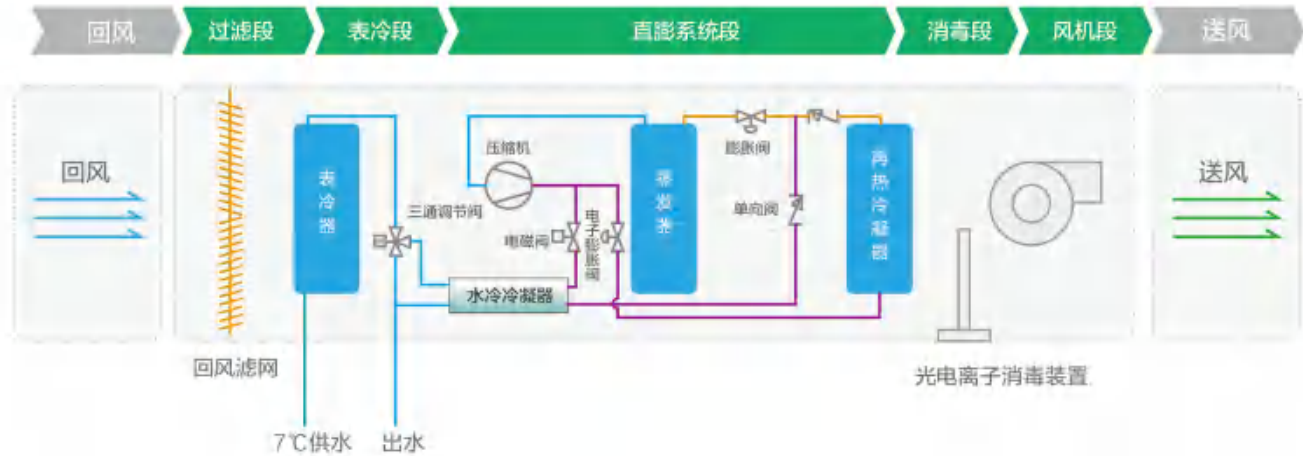
吊柜型号	风机段		系统参数						表冷段			除湿段					消毒段			外形尺寸			噪音	重量	
	风量	机外余压	总功率	净冷量	总冷量	除湿量	冷冻水流量	冷冻水压降	制热量	湿冷量	除湿量	蒸发器			最大再热量	压缩机功率	风量	消毒效率	功率	宽(W)	高(H)	长(L)			
												冷量	湿冷	除湿量											
单位	m³/h	Pa	kw	kw	kw	kg/h	m³/h	kPa	kw	kw	kg/h	kw	kw	kg/h	kw	kw	Pa	%	W	mm	mm	mm	dB(A)	kg	
WDHP409	4000	150	4.1	9.30	6.40	8.90	2.05	47.0	11.9	2.0	2.8	8.35	4.39	6.1	10.95	2.6	<1	95	12	1250	900	1900	64	360	
WDHP614	6000	150	5.65	14.41	10.10	14.03	3.07	52.0	17.9	3.0	4.2	13.5	7.10	9.9	16.95	3.45	<1	95	12	1350	900	2000	65	400	
WDHP815	8000	200	6.45	20.36	11.10	15.42	4.09	62.0	23.8	4.0	5.6	13.5	7.10	9.9	16.95	3.45	<1	95	12	1450	900	2400	67	450	
WDHP1019	10000	200	7.65	25.66	12.10	18.44	5.12	48.0	29.8	5.0	6.9	15.7	8.26	11.5	19.8	4.1	<1	95	12	1550	900	2500	67	500	
WDHP1220	12000	250	8.1	31.61	14.26	19.80	6.14	55.0	35.7	6.0	8.3	15.7	8.26	11.5	19.8	4.1	<1	95	20	1650	900	2800	68	560	
WDHP1517	15000	250	10.35	39.79	17.13	23.79	7.68	58.0	44.6	7.5	10.4	18.3	9.63	13.4	23.15	4.85	<1	95	20	1750	1000	3000	70	650	
WDHP2040	20000	300	15.8	51.22	28.74	39.92	10.24	60.0	59.5	10.0	13.9	35.63	18.74	26.0	43.93	8.3	<1	95	20	2100	1000	3000	73	830	
WDHP2544	25000	300	19.3	66.10	31.24	43.39	12.79	58.0	74.4	12.5	17.4	35.63	18.74	26.0	43.93	8.3	<1	95	20	2400	1100	3000	74	970	

立柜型号参数表

吊柜型号	风机段		系统参数							表冷段			除湿段					消毒段			外形尺寸			噪音	重量
	风量	机外余压	总功率	总冷量	总冷量	除湿量	冷冻水流量	冷冻水压降	制热量	制热量	除湿量	蒸发器			最大再热量	压缩机功率	风量	消毒效率	功率	宽(W)	深(D)	高(H)			
												冷量	湿冷	除湿量											
单位	m³/h	Pa	kw	kw	kw	kg/h	m³/h	kPa	kw	kw	kg/h	kw	kw	kg/h	kw	kw	Pa	%	W	mm	mm	mm	dB(A)	kg	
LDHP614	6000	150	5.65	14.41	10.10	14.03	3.07	55.0	17.9	3.0	4.2	13.5	7.10	9.9	16.95	3.45	<1	95	12	1700	1350	1900	66	410	
LDHP815	8000	200	6.45	20.36	11.10	15.42	4.09	58.0	23.8	4.0	5.6	13.5	7.10	9.9	16.95	3.45	<1	95	12	1800	1350	2000	68	460	
LDHP1019	10000	200	7.65	25.66	12.10	18.44	5.12	55.0	29.8	5.0	6.9	15.7	8.26	11.5	19.8	4.1	<1	95	12	1900	1350	2000	70	510	
LDHP1220	12000	250	8.1	31.61	14.26	19.80	6.14	55.0	35.7	6.0	8.3	15.7	8.26	11.5	19.8	4.1	<1	95	20	2100	1350	2100	71	580	
LDHP1517	15000	250	10.35	39.79	17.13	23.79	7.68	62.0	44.6	7.5	10.4	18.3	9.63	13.4	23.15	4.85	<1	95	20	2100	1450	2100	73	660	
LDHP2040	20000	300	15.8	51.22	28.74	39.92	10.24	59.0	59.5	10.0	13.9	35.63	18.74	26.0	43.93	8.3	<1	95	20	2200	1450	2300	74	850	
LDHP2544	25000	300	19.3	66.10	31.24	43.39	12.79	60.0	74.4	12.5	17.4	35.63	18.74	26.0	43.93	8.3	<1	95	20	2500	1450	2600	75	1000	

备注:净冷量是指表冷器及直膨除湿段同时工作时,对外可输送的冷量

调温型系统原理图



技术说明:
表冷段用于正常制冷季节时的降温除湿;
直膨段可联合表冷段一起工作,在过渡季节或高温工况下使用

吊柜型号参数表

吊柜型号	风机段		系统参数							表冷段			除湿段				消毒段			外形尺寸			噪音	重量
	风量	机外静压	总功率	制冷量	显冷量	除湿量	冷冻水流量	冷却水流量	制热量	潜热量	除湿量	冷量	潜冷量	除湿量	最大再热功率	压缩机功率	风量	消毒效率	功率	宽(W)	深(D)	高(H)		
单位	m³/h	Pa	kw	kw	kw	kg/h	m³/h	kPa	kw	kw	kg/h	kw	kw	kg/h	kw	kw	Pa	%	W	mm	mm	mm	dB(A)	kg
WDHTP409	4000	150	4.1	20.3	6.40	8.90	4.0	47.0	11.9	2.0	2.8	8.35	4.39	6.1	10.95	2.6	<1	95	12	1250	900	1900	64	400
WDHTP614	6000	150	5.65	31.4	10.10	14.03	6.0	52.0	17.9	3.0	4.2	13.5	7.10	9.9	16.95	3.45	<1	95	12	1350	900	2000	65	450
WDHTP815	8000	200	6.45	37.3	11.10	15.42	7.0	62.0	23.8	4.0	5.6	13.5	7.10	9.9	16.95	3.45	<1	95	12	1450	900	2400	67	510
WDHTP1019	10000	200	7.65	43.3	12.10	18.44	8.0	48.0	29.8	5.0	6.9	15.7	8.26	11.5	19.8	4.1	<1	95	12	1550	900	2500	67	560
WDHTP1220	12000	250	8.1	51.4	14.26	19.80	9.5	55.0	35.7	6.0	8.3	15.7	8.26	11.5	19.8	4.1	<1	95	20	1650	900	2800	68	630
WDHTP1517	15000	250	10.35	62.9	17.13	23.79	11.7	58.0	44.6	7.5	10.4	18.3	9.63	13.4	23.15	4.85	<1	95	20	1750	1000	3000	70	720
WDHTP2040	20000	300	15.8	95.2	28.74	39.92	17.8	60.0	59.5	10.0	13.9	35.63	18.74	26.0	43.93	8.3	<1	95	20	2100	1000	3000	73	900
WDHTP2544	25000	300	19.3	110.0	31.24	43.39	20.3	58.0	74.4	12.5	17.4	35.63	18.74	26.0	43.93	8.3	<1	95	20	2400	1100	3000	74	1050

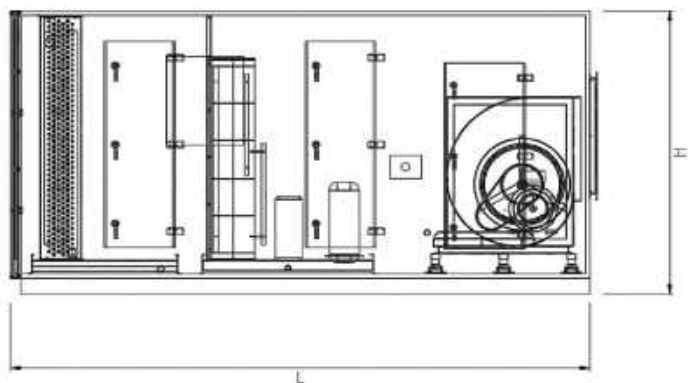
立柜型号参数表

吊柜型号	风机段		系统参数							表冷段			除湿段				消毒段			外形尺寸			噪音	重量
	风量	机外静压	总功率	制冷量	显冷量	除湿量	冷冻水流量	冷却水流量	制热量	潜热量	除湿量	冷量	潜冷量	除湿量	最大再热功率	压缩机功率	风量	消毒效率	功率	宽(W)	深(D)	高(H)		
单位	m³/h	Pa	kw	kw	kw	kg/h	m³/h	kPa	kw	kw	kg/h	kw	kw	kg/h	kw	kw	Pa	%	W	mm	mm	mm	dB(A)	kg
LDHTP614	6000	150	5.65	31.4	10.10	14.03	6.0	55.0	17.9	3.0	4.2	13.5	7.10	9.9	16.95	3.45	<1	95	12	1700	1350	1900	66	450
LDHTP815	8000	200	6.45	37.3	11.10	15.42	7.0	58.0	23.8	4.0	5.6	13.5	7.10	9.9	16.95	3.45	<1	95	12	1800	1350	2000	68	520
LDHTP1019	10000	200	7.65	43.3	12.10	18.44	8.0	55.0	29.8	5.0	6.9	15.7	8.26	11.5	19.8	4.1	<1	95	12	1900	1350	2000	70	600
LDHTP1220	12000	250	8.1	51.4	14.26	19.80	9.5	55.0	35.7	6.0	8.3	15.7	8.26	11.5	19.8	4.1	<1	95	20	2100	1350	2100	71	700
LDHTP1517	15000	250	10.35	62.9	17.13	23.79	11.7	62.0	44.6	7.5	10.4	18.3	9.63	13.4	23.15	4.85	<1	95	20	2100	1450	2100	73	800
LDHTP2040	20000	300	15.8	95.2	28.74	39.92	17.8	59.0	59.5	10.0	13.9	35.63	18.74	26.0	43.93	8.3	<1	95	20	2200	1450	2300	74	1000
LDHTP2544	25000	300	19.3	110.0	31.24	43.39	20.3	60.0	74.4	12.5	17.4	35.63	18.74	26.0	43.93	8.3	<1	95	20	2500	1450	2600	75	1100

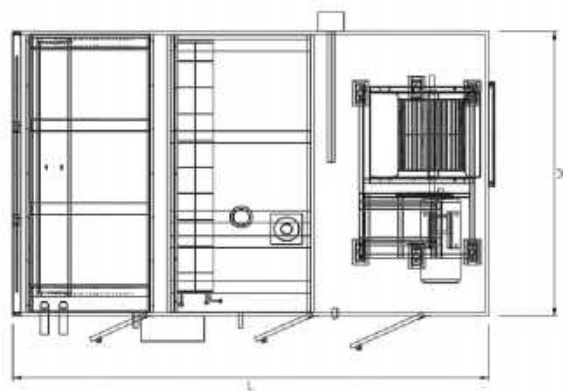
备注:净冷量是指表冷器及直膨除湿段同时工作时,对外可输送的冷量



■ 设备侧视图 >



■ CAD 结构图 >



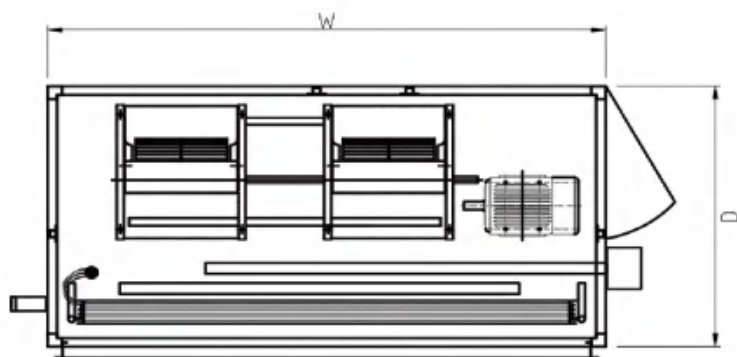
■ CAD 结构图 >



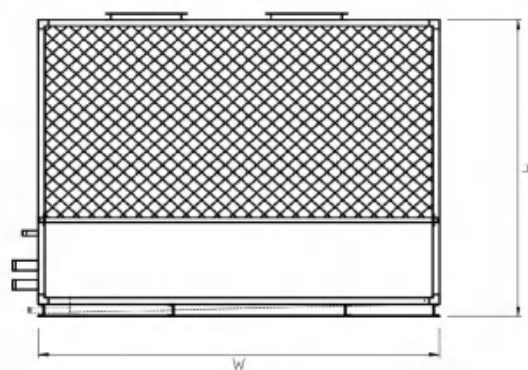
■ 设备侧视图 >



■ 设备正视图 >



■ CAD 结构图 >



■ CAD 结构图 >

国药奇贝德

国药奇贝德专注于医药健康领域的工程技术服务，通过搭建“一站式”系统解决方案技术平台，汇聚优势资源，发挥协同作用，把全球的新技术、新应用、新工艺、新方法带给国内客户，打造效率工厂，提升行业理念，助力行业进步。

服务优势

行业领先，提供咨询、优化设计、实施、运维全生命周期一站式服务；
专注于医药健康领域精益生产、精益管理、系统优化、综合解决方案。



国药奇贝德
GEPTeCK

国药集团成员企业

A Sinopharm Company

上海市徐汇区龙田路190号1号楼6层

联系人：杨先生

固定电话：021-64228798

移动电话：13918843323

yangjian@pharmengin.com

www.sinogeptech.com