



上海极达空调设备有限公司

Shanghai Jida Air Conditioning Equipment CO., LTD

网址: www.jdahu.com



上海极达空调设备有限公司

Shanghai Jida Air Conditioning Equipment CO., LTD

组合式空调机组

极简节能 使命必达

目录

• 公司简介	01
• 产品概述	02
• 产品技术特点	03
• 产品选型及命名	08
• 机组技术参数	10
• 机组风机电机选型配置	14
• 机组安装技术要求	15
• 空气特性线图	18
• 单位换算表	19

Q
Z
H
E
Z
H
S

公司简介 COMPANY PROFILE

上海极达空调设备有限公司，于2008年成立于上海，是一家集开发、设计、制造、销售、服务为一体的中央空调设备制造商；秉承战略发展愿景，公司于2018年在重庆市忠县成立了极达鑫环境科技（重庆）有限公司，进一步拓展了业务版图。主营产品：节能型恒温恒湿直膨机组、恒温恒湿精密空调、组合式净化空调、转轮除湿机组、除湿烘干机组、应急救援型综合能源站、智能控制系统；凭借多年的专业制造经验，我们被授予重庆市专精特新企业及国家高新技术企业等荣誉，彰显了我们在行业内的领先地位。为中国制药装备行业协会、中国制冷空调工业协会会员单位，重庆市制冷协会理事单位，长江师范学院教学实践基地，重庆科技学院产学研合作单位；秉承“极简节能，使命必达”的愿景，我们致力于成为暖通行业的领先系统集成服务商，专注于智能化和节能解决方案。公司拥有多项发明专利及实用新型专利，通过了ISO9001:2015国际质量体系认证，公司拥有一流的设计团队和加工设备，拥有完善的检测程序，为国内制药机械、通风加热等空气处理设备行业的先驱者；我们的创新产品广泛应用于医疗、制药、锂电、汽车制造、商业建筑、LED技术、太阳能、电子技术等多个领域，推动了产业的绿色发展。我们的产品已成功进入印尼、埃及、越南、土耳其等超过二十个国家和地区的市场，赢得了全球用户的信赖和认可。

产品概述 PRODUCT OVERVIEW



组合式空调机组是一种高度集成化的空调系统，专为满足大型建筑和工业环境的复杂空调需求而设计。以下是对这种机组的详细介绍：

1. **高效能设计**：组合式空调机组采用先进的设计原理，确保了高能效比。其整体设计优化了空气流动路径，减少了能量损失，同时提高了换热效率。
2. **模块化结构**：这种机组通常采用模块化设计，各个功能模块可以根据具体需求进行组合，便于安装、维护和升级，同时也提高了系统的灵活性和扩展性。
3. **功能段设计**：合理的功能段设计使得机组可以集成多种功能，如空气过滤、冷却、加热、加湿、除湿等，满足不同环境和气候条件下的空调需求。
4. **高效 EC 风机墙布局**：国际领先的高效 EC (电子控制) 风机墙布局，通过智能调节风机转速，实现精确控制，优化能耗，同时降低噪音，提升运行效率。
5. **卯榫结构**：采用专用的卯榫结构，实现了零漏风率，确保了机组的密封性能，减少了能源浪费，提高了系统的节能性。

产品概述 PRODUCT OVERVIEW

6. **智能控制系统**：现代的组合式空调机组通常配备有智能控制系统，可以实现远程监控和自动调节，根据室内外环境变化自动调整运行参数，确保空调效果和节能效率。
7. **节能高效**：通过优化的气流组织和精确的控制系统，组合式空调机组在保证舒适度的同时，实现了能源的高效利用，降低了运行成本。
8. **适应性强**：由于其模块化和多功能设计，组合式空调机组可以适应各种规模和类型的建筑，无论是商业大楼、工业厂房还是公共设施，都能提供合适的解决方案。
9. **维护简便**：模块化设计不仅便于安装，也使得维护和更换部件变得更加简便快捷，减少了停机时间，提高了系统的可靠性。
10. **环境友好**：在设计和运行过程中，组合式空调机组注重环保和节能，使用环保制冷剂，减少对环境的影响。

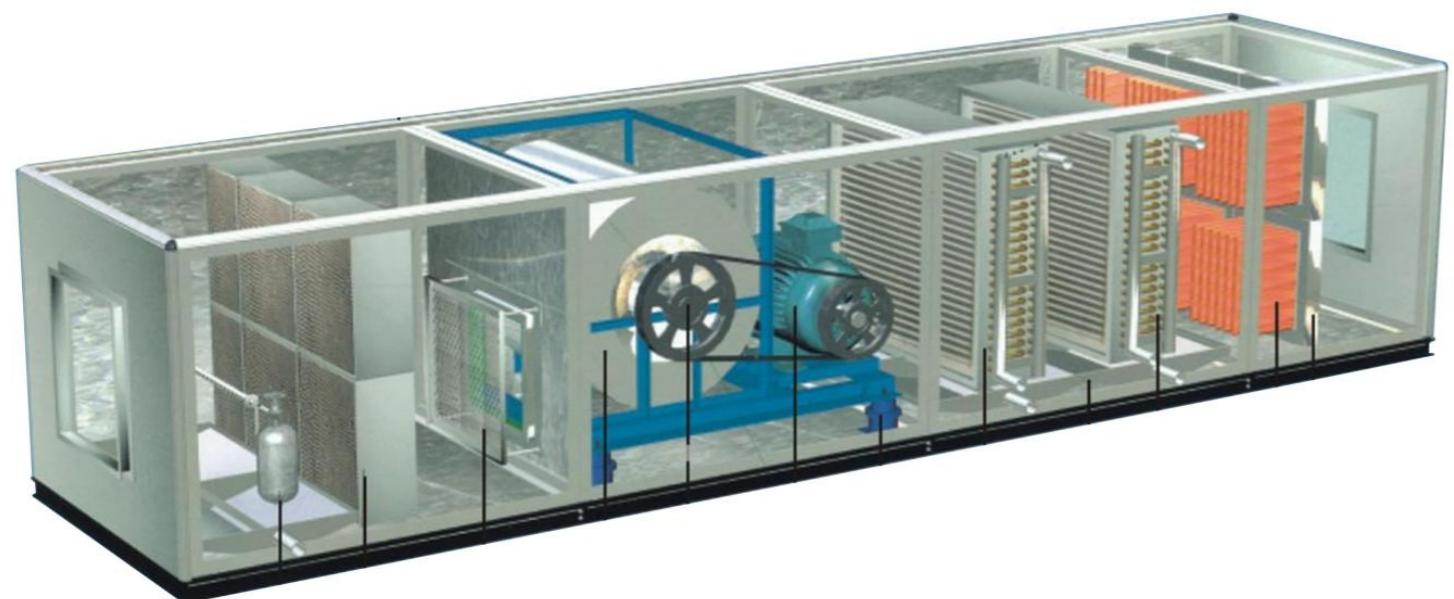


产品技术特点

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE PRODUCT

1) 采用专用的卯榫结构，零漏风率，节能高效

组合式空调机组采用卯榫结构，实现无缝隙连接，有效杜绝漏风现象。这种设计显著提升了能效比，降低能耗，实现节能减排。同时，其高效性能保证了空调系统稳定运行，满足用户严苛的工艺环境需求。



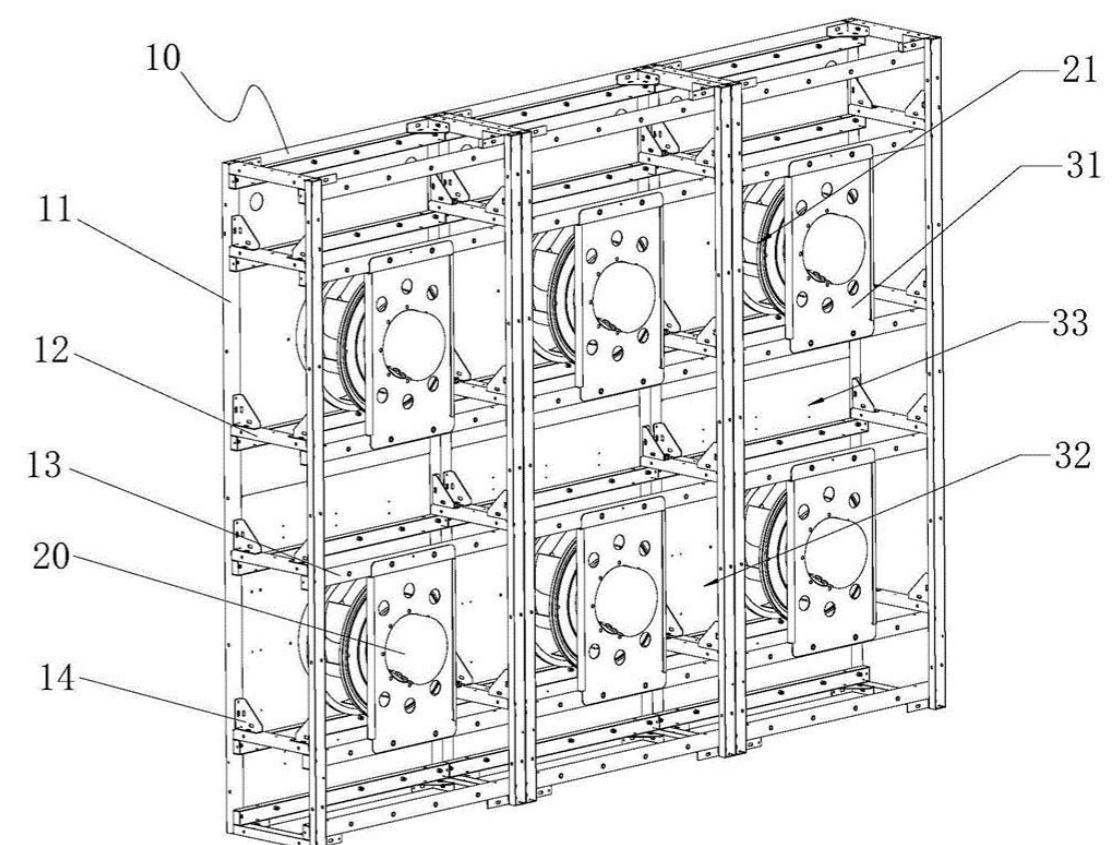
机组内部结构示意图

产品技术特点

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE PRODUCT

2) 采用国际领先的高效 EC 风机墙布局

组合式空调机组配备国际领先的高效 EC 风机墙布局，优化气流分布，降低能耗。EC 电机智能调节，确保风机运行高效稳定，同时减少噪音，提升整体性能。这一布局提升了机组的节能性和可靠性，满足现代建筑对高效空调系统的需求。



风机墙图片

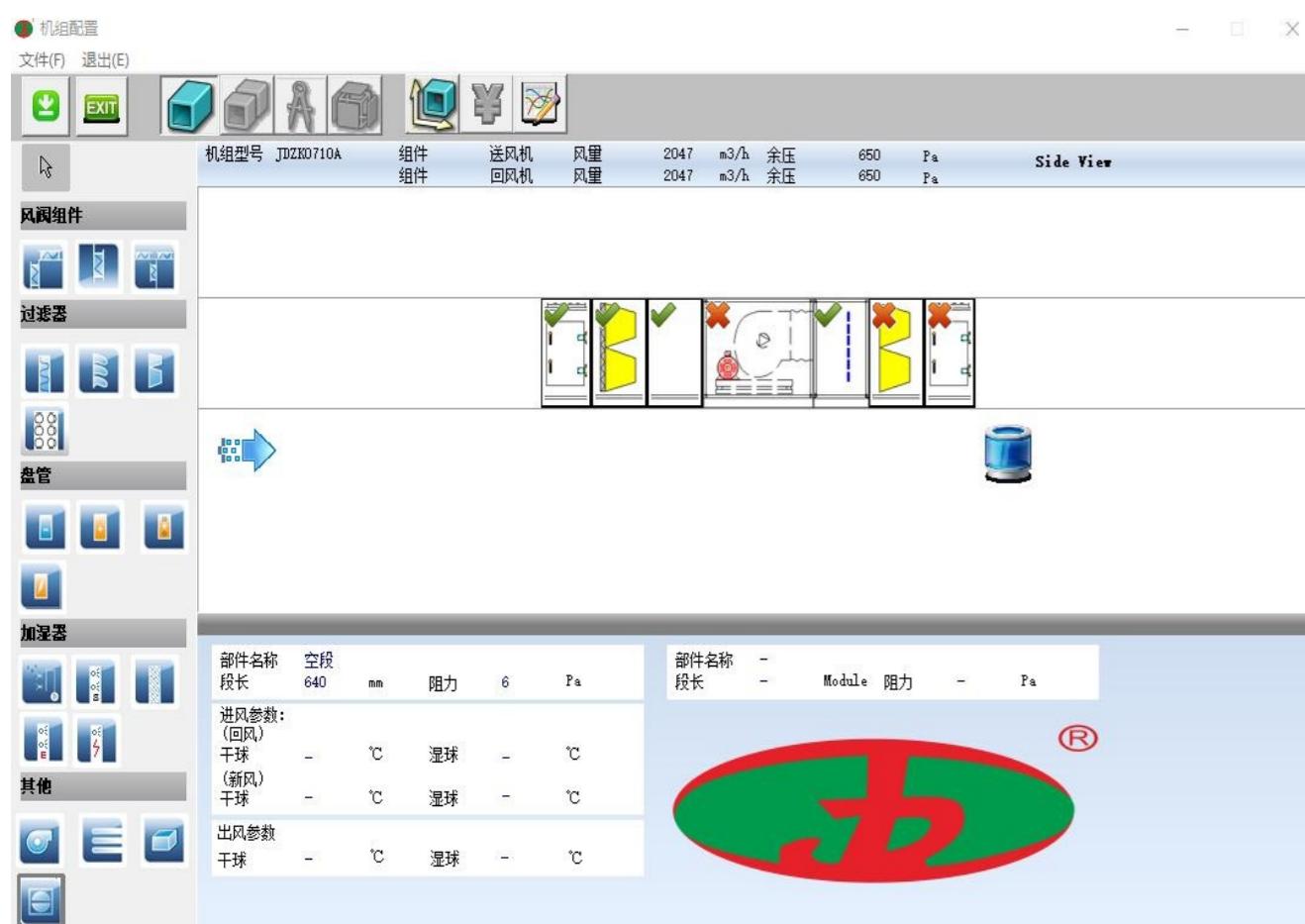


产品技术特点

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE PRODUCT

3) 整体高效的气流组织布局，合理的功能段设计

组合式空调机组采用卯榫结构，实现无缝隙连接，有效杜绝漏风现象。这种设计显著提升了能效比，降低能耗，实现节能减排。同时，其高效性能保证了空调系统稳定运行，满足用户严苛的工艺环境需求。



操作选型软件插入功能段

产品技术特点

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE PRODUCT

4) 高端定制，满足个性化需求

机组通过智能选型软件设计，包括 20 种功能段，可为用户定制化自由组合，提供恒温恒湿净化，新风深度除湿，舒适性全制冷/全制热等多维度的运用。



20 种功能段



产品技术特点

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE PRODUCT

5) 完备的机组控制及保护功能

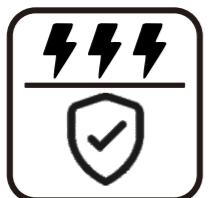
1、机组采用工业级微电脑控制，具有强大的运算能力，对机组的各种运行参数能进行实时监控和分析，使机组始终处于最佳运行状态。具备RS-485和 RS-232物理接口，既可实现多台主机联网群控，也可与多种通讯协议公开的智能设备进行联网通讯，且具有远程通讯等功能。

2、360°全面接触散热，控制系统运行更稳定，通过系统全方位实时监控，赋予机组更宽的运行范围，满足客户的个性化要求。

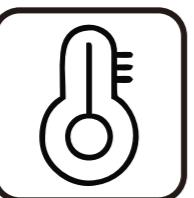
3、完善的系统保护功能，时刻守护系统运行。



安全接地保护



安全接地保护



温度保护



电流保护



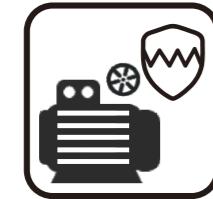
电控防过热保护



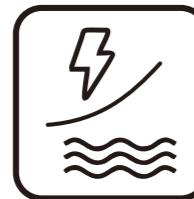
压力保护



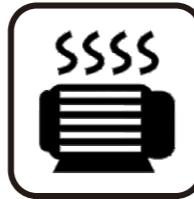
压缩机过载保护



风机电机过载保护



温度保护



电机过热保护



防电磁干扰保护



防冻结保护

产品选型及命名

PRODUCT SELECTION AND NAMING

产品选型

JDZK 组合式空调机组选型指导表

可选配置名称	可选配置
功能段定制	20 种功能段
机组工况	全回风工况/新风工况/混风工况
机组特征	常规型 H-20℃, M-15℃
机组形式	回风型(A), 部分回风型(B), 新风型(E)
机组布置方式	H-卧式 V-立式
加热方式	可选电加热(D)、蒸汽加热(Q)、热水加热 (S) 冷凝再热(P)
盘管回路	半回路/全回路/双回路
制冷剂	7℃冷冻水/乙二醇溶液/R410A
名义制冷(kW)	参考技术参数表 (制冷量范围: 9kW ~1576kW)
风量范围	2000m³/h ~200000m³/h
机组方向	L-左向机组 R- 右向机组

注：机组左右式判断依据：在空气处理段面对排风方向，连接管在左侧为左式，在右侧即为右式，机组默认检修门和接管方向同侧。

产品选型及命名

PRODUCT SELECTION AND NAMING

产品的命名规则

产品的命名规则

JDZK 07 10 H 50 L

机组方向: L-左向机组 R-右向机组
机组左右方向判断: 顺气流面对进风端
, 接管在左为左向机组, 接管在右为
右向机组。

面板厚度 50: 50mm
机组布置形式:
H: 卧式; V: 立式

宽度模数

高度模数

JDZK: 极达组合式空调机组 (Air Handling Unit)

注:

机组模数以及外形尺寸计算

50mm 厚度箱体

高度=机组高度模数*80+100+100 (机组底座高度)

宽度=机组宽度模数*80+100

机组技术参数

UNIT TECHNICAL PARAMETERS

机组性能

机组型号	名义风量 (m ³ /h)	50mm 箱体		风量(m ³ /h)				
		高度H*(mm)	宽度W(mm)	2	2.25	2.5	2.75	3
JDZK0710	2000	620	860	1509	1697	1886	2075	2263
JDZK0712	2500	620	1020	1948	2191	2435	2678	2922
JDZK0812	3000	700	1020	2272	2556	2840	3124	3408
JDZK0813	3500	700	1100	2528	2844	3160	3476	3792
JDZK0913	4000	780	1100	2890	3251	3612	3973	4334
JDZK1013	5000	860	1100	3251	3657	4063	4470	4876
JDZK1015	6000	860	1260	3909	4398	4886	5375	5864
JDZK1017	7000	860	1420	4485	5046	5606	6167	6728
JDZK1217	8000	1020	1420	5980	6728	7475	8223	8970
JDZK1417	10000	1180	1420	6977	7849	8721	9593	10465
JDZK1420	12500	1180	1660	8385	9433	10481	11529	12578
JDZK1622	15000	1340	1820	11348	12766	14185	15603	17022
JDZK1822	18000	1500	1820	12683	14268	15853	17439	19024
JDZK1824	20000	1500	1980	14073	15832	17591	19350	21109
JDZK2024	23000	1660	1980	16295	18331	20368	22405	24442
JDZK2026	25000	1660	2140	17904	20142	22380	24618	26856
JDZK2226	28000	1820	2140	19532	21973	24414	26856	29297
JDZK2228	30000	1820	2300	21287	23948	26609	29270	31931
JDZK2430	35000	1980	2460	25923	29164	32404	35644	38885
JDZK2632	40000	2140	2620	29965	33710	37456	41202	44947
JDZK2636	45000	2140	2940	34208	38484	42760	47036	51312
JDZK2836	50000	2300	2940	37746	42465	47183	51901	56620
JDZK2838	55000	2300	3100	40087	45098	50109	55120	60131
JDZK3038	60000	2460	3100	42593	47917	53241	58565	63889
JDZK3340	70000	2700	3260	50383	56681	62979	69277	75575
JDZK3640	80000	2940	3260	55303	62216	69129	76042	82954
JDZK3649	90000	2940	3980	69129	77770	86411	95052	103693
JDZK3852	100000	3100	4220	77249	86905	96561	106217	115873
JDZK4355	120000	3500	4460	95134	107026	118918	130809	142701
JDZK4758	140000	3820	4700	110606	124432	138257	152083	165909
JDZK4766	160000	3820	5340	126992	142866	158740	174614	190488
JDZK5166	180000	4140	5340	137773	154994	172216	189437	206659
JDZK5570	200000	4460	5660	158722	178562	198402	218242	238082

机组技术参数 UNIT TECHNICAL PARAMETERS

供冷性能参数表 (回风工况)

机型	风量 m ³ /h	4排				6排				8排					
		全冷量		水流量	水阻	回路	全冷量		水流量	水阻	回路	全冷量		水流量	水阻
		KW	L/S	kPa		KW	L/S	kPa		KW	L/S	kPa		KW	L/S
JDZK0710	2000	9.1	0.4	3.1	HF	12.8	0.61	8.1	HF	15.2	0.73	14.5	HF		
JDZK0712	2001	12.5	0.6	6.4	HF	16.9	0.81	16	HF	19.8	0.95	27.7	HF		
JDZK0812	2002	14.8	0.71	6.8	HF	20.1	0.96	16.9	HF	23.7	1.13	28.6	HF		
JDZK0813	2003	17.4	0.83	9.8	HF	23.6	1.13	24.1	HF	27.7	1.32	40.8	HF		
JDZK0913	2004	19.9	0.95	10	HF	27	1.29	23.6	HF	31.8	1.52	41.2	HF		
JDZK1013	2005	24.9	0.19	10.5	HF	33.8	1.61	24.1	HF	39.7	1.9	41.9	HF		
JDZK1015	2006	30.8	1.47	17.1	HF	41.3	1.97	38.8	HF	48.2	2.3	66.8	HF		
JDZK1017	2007	37.1	1.77	24	HF	49.2	2.35	58	HF	53.1	2.54	14	FL		
JDZK1217	2008	43.1	2.06	26	HF	56.9	2.72	56.7	HF	61.3	2.93	15.4	FL		
JDZK1417	2009	54.9	2.62	22.1	HF	71.9	3.43	40.9	HF	77.8	3.72	13.4	FL		
JDZK1420	2010	69.3	3.31	45.2	HF	83	3.97	17.3	FL	98.2	4.69	26.7	FL		
JDZK1622	2011	86.4	4.13	59.7	HF	103.3	4.94	23.2	FL	121.1	5.78	35.6	FL		
JDZK1822	2012	103	4.92	56	HF	123.3	5.89	21.2	FL	144.7	6.91	32.7	FL		
JDZK1824	2013	115.9	5.54	74.9	HF	139.1	6.65	25.9	FL	162.5	7.76	43.4	FL		
JDZK2024	2014	131.1	6.27	79.5	HF	157.9	7.54	28.2	FL	185	8.84	47.2	FL		
JDZK2026	2015	129.8	6.2	15.5	FL	174.5	8.34	36	FL	203.4	9.72	59.9	FL		
JDZK2226	2016	146.2	6.98	16.1	FL	196.2	9.37	36.8	FL	228.7	10.93	60.8	FL		
JDZK2228	2017	160.3	7.66	20	FL	213.6	10.21	45.5	FL	247.5	11.83	74.7	FL		
JDZK2430	2018	189.7	9.06	21.3	FL	251.4	12.01	49.9	FL	290.5	13.88	83.3	FL		
JDZK2632	2019	228.1	10.9	25.9	FL	290.6	13.88	60.2	FL	310.7	14.84	17.2	DB		
JDZK2636	2020	254.4	12.15	37.1	FL	332.5	15.89	85	FL	357.1	17.06	24.1	DB		
JDZK2836	2021	282	13.47	37.4	FL	349	16.67	29.2	DB	396.1	18.92	24.3	DB		
JDZK2838	2022	308.9	14.76	46.1	FL	383.1	18.3	36.1	DB	435.2	20.79	30	DB		
JDZK3038	2023	334	15.96	48.7	FL	414.7	19.81	39	DB	472	22.55	33.2	DB		
JDZK3340	2024	394.6	18.85	57.6	FL	489.2	23.37	46.7	DB	556.1	26.57	40.3	DB		
JDZK3640	2025	444.5	21.24	61.5	FL	553.6	26.45	51.1	DB	630.4	30.12	45.1	DB		
JDZK3649	2026	517.6	24.73	86.4	HF	623.2	29.78	30.2	FL	728.4	34.8	50.7	FL		
JDZK3852	2027	522.4	24.96	15.8	FL	701	33.49	35.6	FL	816.4	39.01	60.8	FL		
JDZK4355	2028	638	30.48	20	FL	851.2	40.67	42	FL	988	47.2	70	FL		
JDZK4758	2029	747.6	35.72	21.3	FL	995.4	47.56	49.6	FL	1153.8	55.13	82.7	FL		
JDZK4766	2030	886.8	42.37	31.5	FL	1099.2	52.52	25.8	DB	1249.2	59.68	22.5	DB		
JDZK5166	2031	986.5	47.13	33.1	FL	1225.3	58.54	27.6	DB	1395.1	66.66	24.4	DB		
JDZK5570	2032	1116.7	53.35	38.9	FL	1387.8	66.31	32.6	DB	1576.3	75.31	29.1	DB		

注：1.标准工况：进风干球温度为27°C，湿球温度为19.5°C，冷冻水进水温度为7°C，温升为5°C；
2.盘管为铜管铝翅片，片距为10FPI，可提供8-14FPI的选项；
3.HF表示半回路，FL表示全回路，DB表示双回路。

机组技术参数 UNIT TECHNICAL PARAMETERS

供冷性能参数表 (新风工况)

机型	风量 m ³ /h	4排				6排				8排						
		全冷量		水流量	水阻	回路	全冷量		水流量	水阻	回路	全冷量		水流量	水阻	回路
		KW	L/S	kPa		KW	L/S	kPa		KW	L/S	kPa		KW	L/S	
JDZK0710	2000	23	1.1	17	HF	29.9	1.43	38.8	HF	34	1.63	63.3	HF			
JDZK0712	2500	30.5	1.46	33	HF	38.7	1.85	72.4	HF	41.3	1.97	18.9	FL			
JDZK0812	3000	36.2	1.73	34.8	HF	46.1	2.2	76.7	HF	49.3	2.36	18.3	FL			
JDZK0813	3500	42.2	2.01	49.2	HF	49.7	2.38	18.5	FL	57.6	2.75	25.9	FL			
JDZK0913	4000	48.2	2.3	50.5	HF	56.9	2.72	16.5	FL	65.9	3.15	26.7	FL			
JDZK1013	5000	60.3	2.88	53.3	HF	71.1	3040	18.1	FL	82.4	3.94	27.5	FL			
JDZK1015	6000	65.2	3.12	13	FL	87	4.15	28.6	FL	100.1	4.78	40.1	FL			
JDZK1017	7000	78.9	3.77	16.6	FL	103.6	4.95	37.3	FL	118.4	5.66	60.2	FL			
JDZK1217	8000	91.5	4.37	17.5	FL	119.										

机组技术参数 UNIT TECHNICAL PARAMETERS

供热性能参数表

机型	风量 m ³ /h	2排				2排			
		标准工况				新风工况			
		全热量	水流量	水阻	回路	全热量	水流量	水阻	回路
JDZK0710	2000	0.29	0.29	0.8	HF	15.4	0.37	1.2	HF
JDZK0712	2500	0.39	0.39	1.5	HF	20.3	0.49	2.2	HF
JDZK0812	3000	0.46	0.46	1.6	HF	24.1	0.58	2.4	HF
JDZK0813	3500	0.54	0.54	2.2	HF	28.1	0.67	3.3	HF
JDZK0913	4000	0.61	0.61	2.3	HF	32.1	0.77	3.5	HF
JDZK1013	5000	0.77	0.77	3.5	HF	40.1	0.96	3.8	HF
JDZK1015	6000	0.94	0.94	3.9	HF	48.7	1.16	5.9	HF
JDZK1017	7000	1.12	1.12	5.9	HF	57.8	1.38	8.8	HF
JDZK1217	8000	1.29	1.29	6	HF	67	1.6	8.9	HF
JDZK1417	10000	1.61	1.61	6.8	HF	83.8	2	10.2	HF
JDZK1420	12500	2.05	2.05	11.6	HF	105.8	2.53	17.2	HF
JDZK1622	15000	2.53	2.53	15.6	HF	130.7	3.12	23.1	HF
JDZK1822	18000	3.01	3.01	18.1	HF	155.7	3.72	26.8	HF
JDZK1824	20000	3.38	3.38	23.3	HF	174.1	4.16	34.5	HF
JDZK2024	23000	3.82	3.82	26.7	HF	197.1	4.71	39.6	HF
JDZK2026	25000	4.2	4.2	33	HF	216.3	5.17	48.9	HF
JDZK2226	28000	4.73	4.73	36.5	HF	243.5	5.82	54.2	HF
JDZK2228	30000	5.12	5.12	43.9	HF	263.7	6.3	65	HF
JDZK2430	35000	5.72	5.72	12.1	FL	296.3	7.08	18.2	FL
JDZK2632	40000	6.62	6.62	14.1	FL	342.3	8.18	21.3	FL
JDZK2636	45000	7.58	7.58	19	FL	391.4	9.35	28.4	FL
JDZK2836	50000	8.4	8.4	16.5	FL	433.9	10.37	33.8	FL
JDZK2838	55000	9.18	9.18	27	FL	473.4	11.31	40.5	FL
JDZK3038	60000	9.91	9.91	27.9	FL	511.6	12.22	41.8	FL
JDZK3340	70000	11.68	11.68	22.1	FL	602.4	14.39	32.9	FL
JDZK3640	80000	13.19	13.19	25.8	FL	680.1	16.25	38.4	FL
JDZK3649	90000	14.52	14.52	28.7	HF	748.7	17.89	42.7	HF
JDZK3852	100000	16.87	16.87	33.5	HF	869.2	20.76	49.5	HF
JDZK4355	120000	20.37	20.37	22.5	HF	1047	25.01	32.8	HF
JDZK4758	140000	23.91	23.91	40	HF	1227	29.31	58.9	HF
JDZK4766	160000	27.66	27.66	56.5	FL	1371.9	32.77	33	FL
JDZK5166	180000	29.38	29.38	24.6	FL	1524	36.41	37	FL
JDZK5570	200000	32.18	32.18	30.5	FL	1666.7	39.82	45.9	FL

注：1.供热工况：标准工况进风干球温度为15℃，新风工况进风干球温度为7℃，热水进水温度为60℃，水温降为10℃；

2.盘管为铜管铝翅片，片距为10FPI，可提供8-14FPI的选项；

3.HF表示半回路，FL表示全回路

机组风机电选型配置 TYPE SELECTION AND CONFIGURATION OF FAN MOTOR

风机电机配置表

机组型号	风机 型号	最大电 机 功率 (kw)	前倾风 机段重 量 (kg)	后倾风 机段重 量 (kg)	卧式机 组风 机 段长	立式机 组风 机 段长	机组型号	风机 型号	最大电 机 功率 (kw)	前倾风 机段重 量 (kg)	后倾风 机段重 量 (kg)	卧式机 组风 机 段长	立式机 组风 机 段长
JDZK0710	160	1.5	18.9	--	8M	12M	JDZK2026	560	18.5	211.2	223.2	16M	16M
	180		21.7	--	8M			630		266	267	17M	17M
JDZK0712	180	1.5	20.2	--	8M	12M	JDZK2226	560	22	214.1	226.1	16M	--
	200		22.4	--	8M			630		268.9	269.9	17M	--
JDZK0812	180	1.5	23.6	--	8M	12M	JDZK2228	630	22	270.9	271.9	17M	--
	200		24.8	--	8M			710		322.1	355.1	19M	--
JDZK0813	200	3	22.4	--	8M	12M	JDZK2430	630	30	275.8	276.8	17M	--
	225		26	--	9M			710		327	360	19M	--
JDZK0913	225	4	29.4	--	9M	12M	JDZK2632	710	30	331.9	364.9	19M	--
	250		38.6	39.6	9M			800		421.3	458.3	21M	--
JDZK1013	250	4	39.6	40.6	9M	12M	JDZK2636	710	37	336.8	369.8	19M	--
	280		44.2	45.2	10M			800		426.2	463.2	21M	--
JDZK1015/1017	280	5.5	46.1	47.1	10M	12M	JDZK2836	800	37	431.1	468.1	21M	--
	315		53	54	11M			900		534.5	577.5	24M	--
JDZK1217	315	5.5	53.9	54.9	11M	12M	JDZK2838	800	37	436	473	21M	--
	355		75.9	78.9	12M			900		539.4	582.4	24M	--
JDZK1417	355	7.5	77.9	80.9	12M	12M	JDZK3038	900	45	544.3	587.3	24M	--
	400		91.1	97.1	12M			1000		645.1	713.1	26M	--
JDZK1420	400	11	81.8	87.8	12M	12M	JDZK3340	900	55	554.1	597.1	24M	--
	450		103.4	110.4	14M	14M		1000		654.9	722.9	26M	--
JDZK1622	450	15	117.6	124.6	14M	14M	JDZK3640	1000	55	664.6	732.6	26M	--
	500		129.6	136.6	14M</td								

机组安装技术要求

空调机组安装前应仔细阅读下列说明，以避免对机组造成不必要的损害：

1) 检验程序

设备安装之前，应检查确认现场已具备安装条件，方可拆除设备包装。机房应保持清洁，机组之安装基础应平整完备，尺寸应符合机组安装要求。拆包后应按装箱单进行清点，检查设备零部件及附属材料、技术资料是否完整，产品铭牌及合格证是否清晰正确。安装之前，还应当进行外观及重要部件检查，检查机组外表有无损伤，检修门及各密封面是否完好，机内各主要部件是否完备无损，有否松动。对于机组，外观及重要部件检查合格后，还应当对机组之箱板、过滤器槽架、表冷器及加热器表面进行清洁处理，擦拭除去表面尘土、油污及杂物。有关人员在安装前应认真熟悉图纸、安装说明及机组表面的各种警示标识。需要分段组装时，段体排列顺序必须与图纸相符合。

2) 安装程序

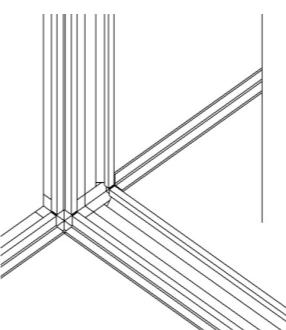
- 1、检查机组周围是否有足够的检修空间（特别是过滤网抽出一侧）；
- 2、确认机组的安装基础或吊装支架能够承受机组的运行重量，且应保持机组水平；
- 3、对于单层卧式有冷水盘管且需要接沉水弯的设备，确保机组基础统一平整后（基础的高度应能使机组可以安装合适的水封，以保证冷凝水排水顺畅）机组一般采用整体运输，到现场后只需按上述程序安装定位即可，但有时需要将一台机组分成几段运输，在现场进行组装。另外，有些机组的某些功能段的长宽尺寸有可能超过运输的最大允许尺寸，对于这样的特大型机组，本公司将提供现场装配服务。
- 4、基础设置：(1)基础的水平度将对机组的安装、运行产生直接影响。如基础不平，会使安装困难，保温板接缝过大漏风，冷凝水排放不畅，风机安装倾斜导致不平衡等。建议机组基础平整度误差不高于±3mm。吊式安装的机组同样需保证机组的水平。(2)基础可用混凝土浇注或槽钢焊接制作，焊接时要保证槽钢表面平直。基础的高度不低于150mm。基础的四周应留有地沟、地漏，方便冷凝水及冲洗机组污水的排放。(3)落地安装的机组应确保楼面的承重能力，为减少震动，建议在机组底座下放置减震胶垫。吊式机组应确保吊挂件有足够的强度来承受机组重量，吊杆上应有减震装置。
- 5、机组的组装：现场安装需在对本产品熟悉并受过培训的专业技术人员的指导下进行，安装时应注意以下几点：(1)机组应严格按照提供的图纸安装；(2)安装时应留有可供各功能段检修的空间；(3)机组不得承受外接管道和风管的重量；(4)空调机组与外风管间应采用柔性连接，以避免振动的传递；(5)机组箱板之间的连接必须紧密。如有密封橡胶条，则必须压紧，以防漏风；(6)空气过滤器应在机组其他部件安装完毕后再安装；(7)机组安装时应及时清除机组内杂物，用压缩空气或毛刷仔细吹刷盘管翅片上的灰尘，并将变形的翅片校正。



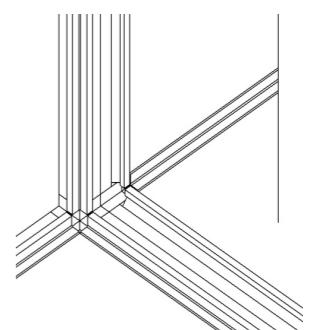
机组安装技术要求

3) 机组分段组装注意事项

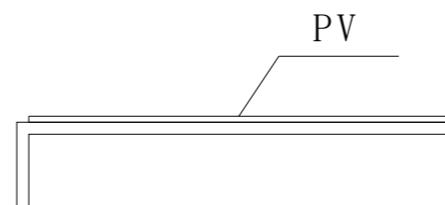
- 1、水平放置机组设备的每一段



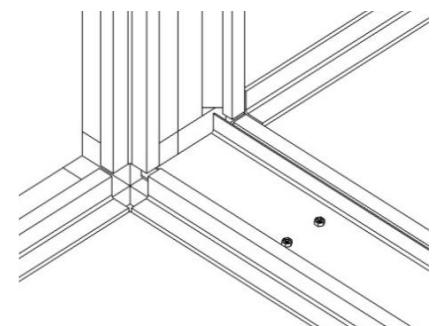
- 2、在型材打上硅胶



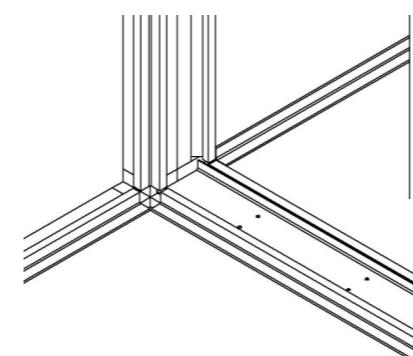
3、U型连接钣金背面贴PV



- 4、箱体四周均用钣金连接，所有孔位用自攻螺丝锁紧



5、箱体连接四周钣金件两侧与箱体之间的缝隙打密封胶密封

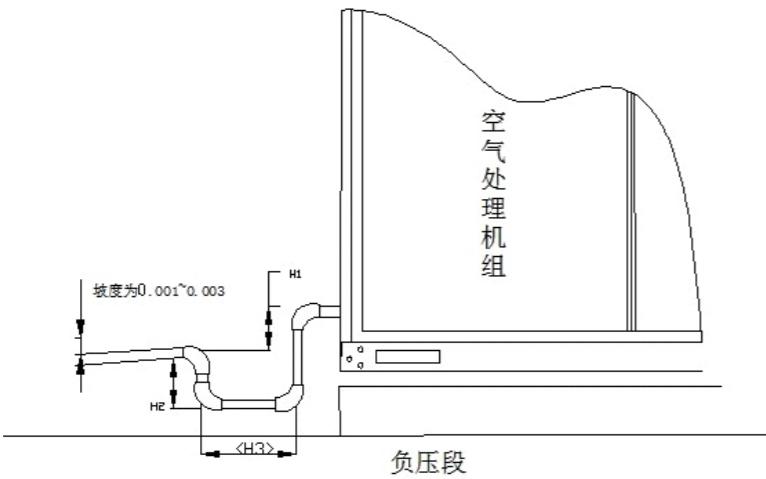


机组安装技术要求

6. 其他事项说明

6.1 空调箱进出水管须贴保温棉隔热以防止结露现象。

6.2 空调箱冷凝水管须连接U型沉水弯（水封），沉水弯制作方式须满足：当排水盘处于负压系统处时，采 $H1 > 1.2P$ 和 $H2 + H3 > 1.2 * H1$ ，当排水盘处于正压系统处时，采 $H1 > 1.2P$ （如下图所示），P代表箱内排水口处压力（mmH2O）（须换算成水柱高度mm）。



注意：1mmH2O=9.8Pa

当排水管处于负压系统处时 $H1 > 1.2P$ $H2 + H3 > 1.2 * H1$

P代表箱内排水口处压力（mmH2O）

(1) 禁止正压与负压段的排水管串连。

(2) 有一个排水管需做一个沉水弯。

(3) 空调箱使用超过铭牌静压，沉水弯会失去效果。

(4) 当空气处理机组使用一段时间后，关机时会有大量的水排出，为该沉水弯高度差未达到该空气处理机组的静压标准或者排出水的尾端高度有问题。

6.3 空调箱进出水管须在箱体外接阀门便于流量控制和维修时关闭阀门排出冷冻水。

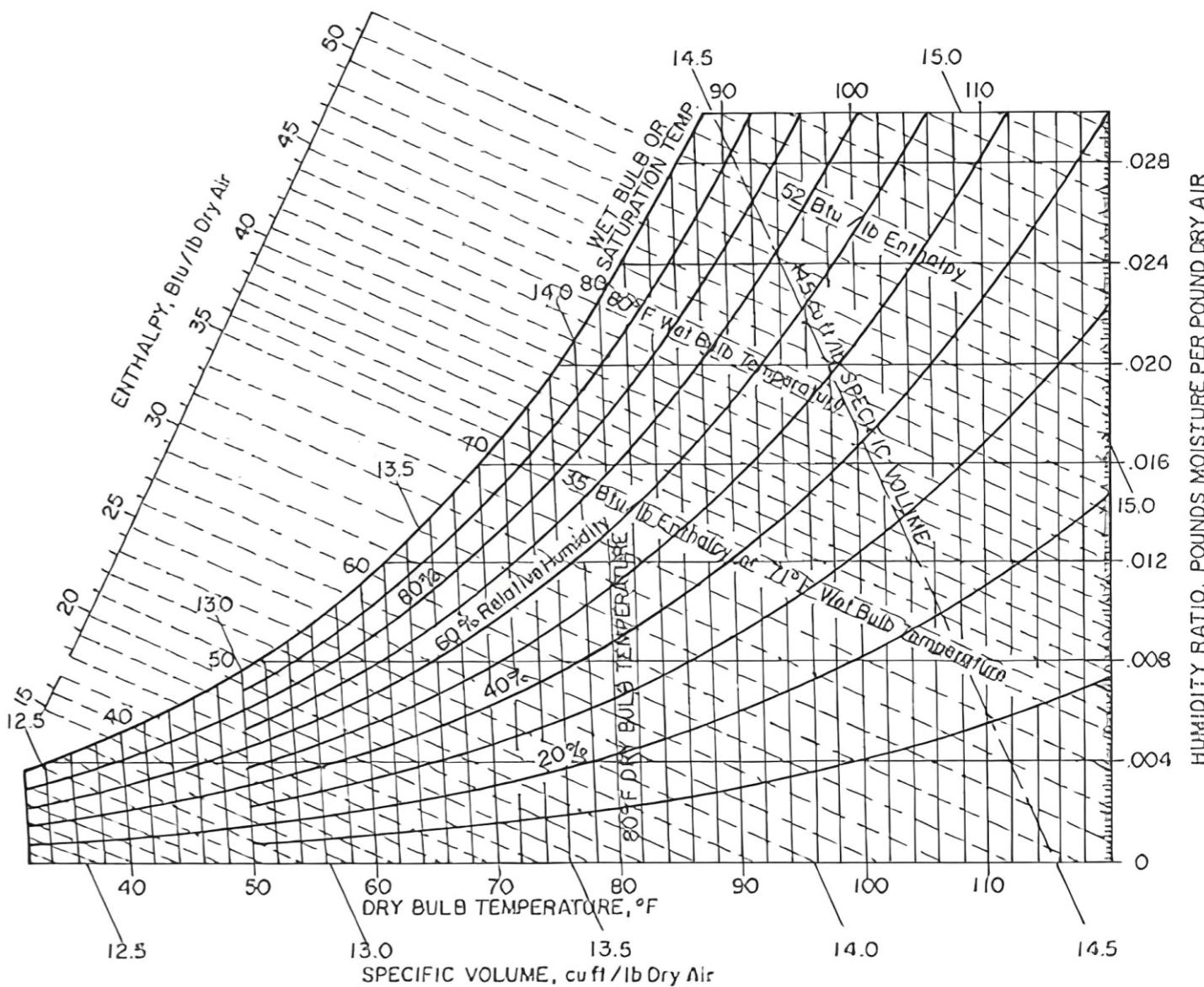
6.4 空调箱进出水管及冷凝水管进行连接时不可用力过度，防止盘管铜管弯曲和焊接破损。

6.5 电源线应使用专用的支线电路，配线作业应根据电力公司屋内配线标准。

6.6※ 电加热必须与风机连动，并接好温控。

6.7 开机运转时须注意其马达运转之电流是否正常，并于开机前将所有控制风阀打开，再通过风阀调节到所要求的风量。

空气特性线图 AIR CHARACTERISTIC CHART



单位换算表 CONVERSION TABLE OF UNITS

1m(米)=1000mm(毫米)	1mm(毫米)=0.001m(米)
1m(米)=3.28084ft(尺)	1ft(尺)=0.3048m(米)
1ft(尺)=12in(吋)	1in(吋)=0.08333ft(尺)
1ft(尺)=304.8mm(毫米)	1mm(毫米)=0.00328ft(司)
1in(吋)=25.4mm(毫米)	1mm(毫米)=0.03937in(吋)
1kg(公斤)=2.20462lb(磅)	1lb(磅)=0.45359kg(公斤)
1lb(磅)=16ones(盎司)	1ones(盎司)=0.0625lb(磅)
1l(公升)=0.21998Emp.gal(英加仑)	1Emp.gal(英加仑)=4.54596l(公升)
1l(公升)=0.26418US.gal(美加仑)	1US.gal(美加仑)=3.78533l(公升)
1l(公升)=0.001m^3(立方公尺)	1m^3(立方公尺)=1000l(公升)
1l(公升)=0.035315ft^3(立方尺)	1ft^3(立方尺)=28.3168l(公升)
1cms(立方米/秒)=2118.9cfm(立方尺/分)	1cfm(立方尺/分)=0.0004719cms(立方米/秒)
1cmm(立方米/分)=35.32cfm(立方尺/分)	1cfm(立方尺/分)=0.02832cmm(立方米/分)
1cmh(立方米/时)=0.5886cfm(立方尺分)	1cfm(立方尺/分)=1.699cmh(立方米/时)
1lps(公升/秒)=16.6667cmm(立方米/分)	1cmm(立方米/分)=0.006lps(公升/秒)
1lps(公升/秒)=2118.9cfm(立方尺/分)	1cfm(立方尺/分)=0.47194lps(公升/秒)
1mps(米/秒)=196.85fpm(尺/分)	1fpm(尺/分)=0.00508mps(米/秒)
1US.rt(美冷冻吨)=12000btu/h(英热/时)	1btu/h(英热/时)=0.000083US.rt(美冷冻吨)
1US.rt(美冷冻吨)=3024kcal/h(仟卡/时)	1kcal/h(仟卡/时)=0.00033S.rt(美冷冻吨)
1kw/h(仟瓦/时)=860kcal/h(仟卡/时)	1kcal/h(仟卡/时)=0.001163kw/h(仟瓦/时)
1kw/h(仟瓦/时)=3143btu/h(英热单位/时)	1btu/h(英热/时)=0.00293kw/h(仟瓦/时)
1kcal/h(仟卡/时)=3.9683btu/h(英热单位/时)	1btu/h(英热/时)=0.252kcal/h(仟卡/时)
1mbh=1000btu/h(英热单位/时)	1btu/h(英热/时)=0.001mbh
1kcal/kg=1.8btu/lb	1btu/lb=0.5556kcal/kg
1mmAq=0.03937inAq	1inAq=25.4mmAq
1mmAq=9.807pa	1pa=0.102mmAg
1mmHg=133.322pa	1pa=0.0075006mmHg
1mmHg=13.595mmAg	1mmAg=0.07356mmHg
1pa=0.01bar	1bar=100pa
1kg/m^2=1mmAq	1mmAq=1kg/m^2
1kg/m^2=0.07356mmHg	1mmHg=13.595kg/m^2
1kg/cm^2=10mAq	1mAq=0.1kg/cm^2
1kg/cm^2=14.223psi	1psi=0.0703kg/cm^2
1kw=1.340048hp	1hp=0.746kw

NOTES: 1. $^{\circ}\text{C} = 5/9 * ({}^{\circ}\text{F} - 32)$

${}^{\circ}\text{F} = 9/5 * {}^{\circ}\text{C} + 32$