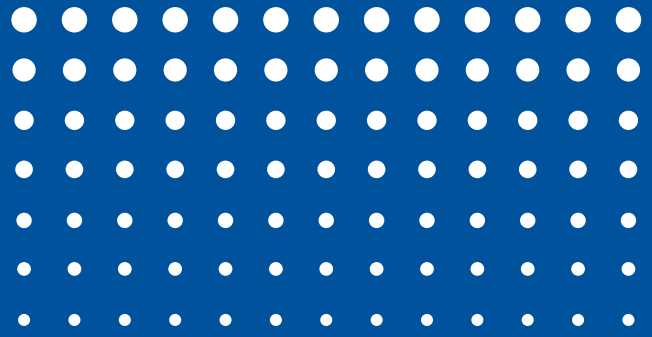




格瑞德  
GRAD

您身边的中央空调定制专家  
The Central Air Conditioning System  
Customization Expert Around You



# 除湿机系列产品



山东格瑞德集团  
SHANDONG GRAD GROUP

低碳节能 格瑞德 绿色健康新生活  
Low-carbon and Energy-Saving  
GRAD Brings You Green and Healthy New Life.

## 集团简介

山东格瑞德集团有限公司位于德州市，集中央空调、复合材料、太阳能新能源产品的研发、设计、生产、销售、维护于一体，是中国制冷空调工业协会命名的“德州·中央空调城”的支柱企业，全国中央空调系统、复合材料的主导企业之一。

格瑞德集团致力于打造您身边的中央空调定制专家并提供综合能源解决方案，格瑞德集团拥有国家机电设备安装壹级资质，空气净化工程贰级资质，具备整体项目承揽能力。多次承担国家、省市级科技攻关项目，累计获专利技术成果110多项。300多位高级工程师量身设计中央空调解决方案。70万平米制造基地生产从主机到末端全系列产品，高效降膜离心式冷水机组国内领先，风机墙空气处理机组填补国内空白，被列入国家火炬计划。格瑞德中央空调性能检测中心作为国家级检测中心，已通过CNAS认证，确保产品品质。格瑞德集团在北京、天津、沈阳、西安、武汉、南京等城市建有30多个办事处，销售、设计、安装、售后网络覆盖全国，产品出口40多个国家。

目前，格瑞德集团下设销售工程公司、主机公司、空调公司、复合材料公司、风电公司等五个分公司，已全面通过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。



跨越，是一种不断向上的方式；飞翔，是一种精神的标榜，代表一种坚持理想，不断前行的力量！格瑞德集团与全球同步创新，与您分享更多超凡科技……  
GRAD would like to cooperate with friends home and abroad. Seeking existence from quality from management and development from renovation. Share developed technology with each other.

# Enterprise Introduction

Shandong GRAD Group is situated in Dezhou, Shandong. It is a large modern enterprise with the research & development, design, production, sales, installation and maintenance for central air conditioning products, composite material products and solar energy products. It is named the pillar enterprise by China Refrigeration and Air Conditioning Industry Association(CRAA) and is one of the leading enterprises in central air conditioning and composite material industry.

GRAD Group devotes itself to be a central air conditioning customization expert around you and provides you a comprehensive energy solution. GRAD possesses national mechanical and electrical equipment installation Class I qualification and purification equipment installation Class II qualification. GRAD has the overall project contacting ability. It has contracted national class and provincial class technology research projects for many times. The accumulated patents for technological achievements has passed 110 items. There are more than 300 senior engineers available for central air conditioning design and solution. The 700,000㎡ manufacturing base includes the whole central air conditioning series: from chiller to terminal products. The high efficient falling film centrifugal chiller maintains domestic leading position and the large fan wall air handling unit has filled domestic blank and been listed in the national torch plan. GRAD has the national class air conditioning testing center and has passed CNAS certification. The products quality can be well guaranteed. At the mean while, GRAD has established more than 30 offices all over China, such as Beijing, Tianjin, Shenyang, Xi'an, Wuhan, Nanjing, etc. The sales, design, installation and after sales network has covered every corner of China. Moreover, its products have been exported to more than 40 countries.

Until now, GRAD Group has established five subsidiaries: Sales Engineering Company, Chiller Company, Air-conditioning Company, Composite Material Company and Wind Power Company. It has already passed ISO 9001 quality management system certification, ISO 14001 environmental management system certification and OHSAS 18001 occupational health safety management system certification.



# 企业资质

低碳节能 格瑞德 绿色健康新生活

Low-carbon and Energy-Saving

GRAD Brings You Green and Healthy New Life.

## Enterprise Qualification



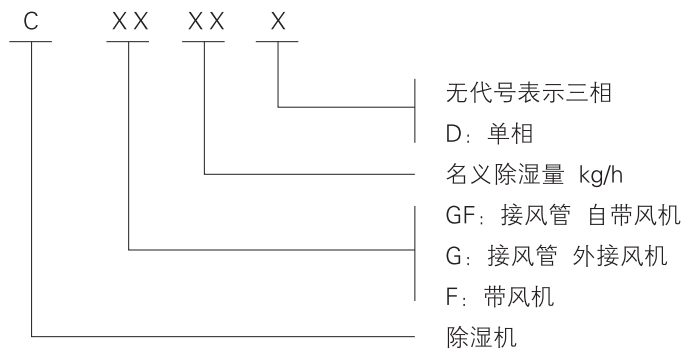
格瑞德集团始终以“以德为基，以人为本，顾客至上”的经营理念，建立以客户为导向的质量管理体系，注重全员参与和团队协作，用产品的高技术、高品质，服务的高效率、高质量持续赢得客户。

2008年获得国家机电设备安装一级资质，空气净化工程二级资质，成为行业内获得两项殊荣的企业之一。集团通过了ISO9001国际质量体系 and 产品质量双认证，ISO14001国际环境管理体系认证，OHSAS18001职业健康安全管理体系认证，是国内第一批获得制冷生产许可证的企业，公司生产的空调产品先后取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，在国内同行业中率先获得了压力容器设计制造许可证，风机产品荣获中国节能产品认证；冷却塔产品荣获中国节水产品认证；SMC模压产品荣获山东省卫生厅卫生许可认证。





## 一、除湿机机型命名规则



## 二、除湿机用途及特点

瑞兴牌系列除湿机具有外形美观、体积小、噪声低、全自动运行等特点，适用于地下工程、电子、纺织、食品加工、计算机房、图书馆、粮仓等场所，防止仪器、仪表、电脑、药品、资料等受潮、锈蚀、霉烂而造成的损失。

压缩机全部选用国际著名品牌，性能可靠，机组运行稳定，噪音低、效率高、寿命长、耐腐蚀、故障率低。

蒸发器、冷凝器采用铜管铝翅片式换热器，结构紧凑，传热效率高。

产品运行具有工况显示、温湿度显示、故障显示。热力，功率匹配合理，可在不同环境下正常运行。

### 三、机组主要结构介绍

机组采用涡旋式全封闭制冷压缩机，机组由一至两个压缩机组成。配合高效翅片式换热器及控制系统。

本系列机组为升温型除湿机，因此除湿机出风温度高于进风温度，一般用于对温度无要求的场合。在环境相对湿度35-95%范围内，环境温度18~32℃时能正常工作。

#### 1. 压缩机介绍

涡旋式压缩机本身具有良好的防液击能力，安装油加热带后更可有效的防止启动时由于油和制冷机分离不彻底导致压缩机故障。

#### 2. 换热器

- 蒸发器和冷凝器均采用翅片式换热器。
- 铜管：采用高效内螺纹铜管。
- 铝翅片：采用二次冲压翻边技术和双波纹状片型设计，经机械式胀管工艺加工，确保铝翅片与铜管紧密接合，以获得最佳换热效果。

#### 3. 配电控制箱

含起动机，电源保护器和微电脑控制器。微电脑控制器采用知名品牌宽温型电器元件，在-15℃至65℃环境温度下均能稳定可靠运行。

#### 4. 控制方式

微电脑控制特性：

- 温度控制精度：±1℃，湿度：±3%。
- 工作温度：-10~70℃ 工作湿度：5~95%RH
- 主机和控制面板采用差分带校验的通讯方式，被动接受和主动查询的方式相结合，使主机和控制面板保持高度一致，使通讯非常稳定可靠。
- 通过多层次高低频滤波，有效过滤复杂电磁环境中的电流或者电磁干扰。
- 所有输入和输出点均采用稳压5V控制，有效避免电压波动引起的误动作。

#### 5. 操作及安全设备

- 高低压开关：保护压缩机免于系统高压过高或低压过低时，而引起压缩机损坏的装置。
- 干燥过滤器：过滤系统中所含杂质，并吸收冷媒系统中水份，干燥过滤器均具有极大有效流通面积与极低压降的特性。
- 热力膨胀阀：控制冷媒流量以配合冷水机的容量需求的装置。
- 电控箱：内含高压、低压、运转控制及安全保护，控制箱在厂内安装及接线。
- 冷媒独立系统：在多压缩机组中冷媒系统均为独立的，故可在其它压缩机仍运转下，维修另一压缩机或更换管路零件，而无需关掉整个系统。
- 过载保护器：电动机负载电流超过额定值时，停止电动机继续运转，保护电动机免于烧毁。
- 电源保护器：防止压缩机因电压过高或过低，逆相与欠相运转的保护装置。

#### 6. 组装

全部于厂内组装，并完成机组所有冷媒管路配管和必须的电源线及控制线的接线工作，现场只需接电源及排水管。

## 四、机组性能参数表

机组型号		CF4D	CF6	CF8	CF10	CF12	CF15	CF20	
除湿量	Kg/h	4	6	8	10	12	15	20	
输入功率	Kw	1.47	2.1	2.44	3.15	4	6.22/6.46	6.89/7.13	
输入电流	A	7.32	4.5	5.4	6.86	7.9	10.76/11.2	13.56/14	
电源电压		1N~220V~50Hz	3N~380V~50Hz						
制冷剂		R22							
压缩机	型式	旋转式	涡旋式						
	数量	1	1	1	1	1	1	1	
	输入功率	Kw	1.32	1.95	2.29	2.95	3.6	4.13	5.58
	电流	A	6.4	3.9	4.8	6	6.7	8.8	9.5
风机	风量	m <sup>3</sup> /h	700	900	1200	1500	2000	1000×2/1500×2	1200×2/1750×2
	机外余压	Pa	0	0	0	0	0	0	80
	输入功率	Kw	0.15	0.15	0.15	0.2	0.4	0.15×2/0.2×2	0.32×2/0.44×2
	额定电流	A	0.92	0.6	0.6	0.86	1.2	0.63×2/0.85×2	0.63×2/0.85×2
	回风方向		前回风	前回风	前回风	前回风	前回风	前回风	前回风
	出风方向		前上出风	前上出风	前上出风	前上出风	前上出风	前上出风	前上出风
L×W×H		820×670×1300	820×670×1300	980×670×1300	980×670×1730	1140×670×1730	1140×670×1730	1390×670×1730	
机组重量Kg		90	110	130	160	180	280	320	

备注：1.执行国家标准：GB/T19411-2003 除湿机  
2.标准工况:干球温度27℃，湿球温度21.2℃。  
3.本公司保留设计修改权，所有数据如有变更恕不另行通知！

机组型号		CGF25	CGF30	CGF40	CGF50	
除湿量	Kg/h	25	30	40	50	
输入功率	Kw	7.74/7.98	12.96/13	15.1	17.2	
输入电流	A	14.56/15	22.5/22.6	28.12	30.24	
电源电压		3N~380V~50Hz				
制冷剂		R22				
压缩机	型式	涡旋式				
	数量	2	2	2	2	
	输入功率	Kw	7.1	4.13 × 2	5.58 × 2	7.1 × 2
	电流	A	3.6 × 2	8.8 × 2	9.5 × 2	13.3 × 2
风机	风量	m <sup>3</sup> /h	1500 × 2/2000 × 2	2500 × 2/3000 × 2	3500 × 2	4000 × 2
	机外余压	Pa	80	100	100	100
	输入功率	Kw	0.32 × 2/0.44 × 2	0.9 × 2/0.92 × 2	1.3 × 2	1.5 × 2
	额定电流	A	0.63 × 2/0.85 × 2	1.75 × 2/1.8 × 2	1.76 × 2	1.82 × 2
	回风方向		前回风	前回风	前回风	后回风
	出风方向		上出风	上出风	上出风	上出风
L × W × H		1540 × 850 × 1730	1540 × 850 × 1730	1540 × 850 × 1730	1890 × 850 × 1730	
机组重量Kg		400	500	700	840	

备注：1.执行国家标准：GB/T19411-2003 除湿机  
 2.标准工况：干球温度27℃，湿球温度21.2℃。  
 3.本公司保留设计修改权，所有数据如有变更恕不另行通知！



## 五、机组外形图及尺寸

前出风式除湿机尺寸

尺寸 \ 型号	CF4	CF6	CF8	CF10	CF12	CF15	CF20
L	820	820	980	980	1140	1140	1390
H	1300	1300	1300	1730	1730	1730	1730
W	670	670	670	670	670	670	670
c	500	500	500	500	500	500	500
d	450	450	450	550	550	550	550

### 顶出风式除湿机尺寸

尺寸 \ 型号	CGF25	CGF30	CGF40	CGF50
L	1540	1540	1540	1890
H	1730	1730	1730	1730
W	850	850	850	850
c	900	900	900	900
d	350	400	400	400
a	1320	1320	1400	1400
b	150	200	200	200

## Phone number/Address 联系电话 / 地址

北京办事处	电话: 010-63331330 010-67527886 传真: 010-63331215	北京市丰台区马家堡西路15号时代风帆大厦8楼1-802,801
天津办事处	电话: 022-28055173 传真: 022-28055172	天津市河西区洞庭路与东江道交口花柳青年年广场2#楼-2-907
唐山办事处	电话: 0315-2229927 传真: 0315-2229927	唐山市路北区光明路馨港小区206楼4单元1701室
西安办事处	电话: 029-88629529 传真: 029-88647844	西安市大庆路3号蔚蓝国际A座910室
长春办事处	电话: 0431-86792567 传真: 0431-86792456	长春市南关区长春大街1599号永长小区1栋2门3楼
沈阳办事处	电话: 024-23243918 024-23221618 传真: 024-23243908	沈阳市浑南新区天融街5-1号国贸中心A座1203
大连办事处	电话: 0411-86896863 传真: 0411-86896863	大连市甘井子区枫丹丽城泉水D6区20栋2Q1室
河南办事处	电话: 0371-60178178 传真: 0317-60178179	郑州市航海路未来路交叉口启航大厦E座1118室
胶东办事处	电话: 0536-8653160 传真: 0536-8294160	潍坊市东风东街与金马路交叉口天马国际商务大厦11楼1104室
青岛办事处	电话: 0532-85849938 传真: 0532-88785267	青岛市崂山区辽阳东路16号海尔·东城国际18栋-403室
济南办事处	电话: 0531-88031918 传真: 0531-88031918	济南市花园路80-1号齐鲁世纪园5-1-303
呼和浩特办事处	电话: 0471-6504381 传真: 0471-6504382	内蒙古呼和浩特市新城区财富公馆55号1901室\2001室
石家庄办事处	电话: 0311-89613916 传真: 0311-89613919	河北石家庄桥东区建设北大街2号燕华大厦706、707室
太原办事处	电话: 0351-2712500/522 传真: 0351-2712533	太原市亲贤北街215号怡和国际大厦912室
合肥办事处	电话: 0551-64262334 传真: 0551-64222171	合肥市龙泉路与潜山路交叉口东侧绿地·蓝海国际大厦B座510室
成都办事处	电话: 028-86285141 传真: 028-86285041	成都市金府路799号金府国际1栋1-27-7
武汉办事处	电话: 027-88613519 传真: 027-88613519	武汉市武昌区徐东大街三君君临天下A座904室
南京办事处	电话: 025-86517817 传真: 025-86507817	江苏省建邺区云锦路乐基广场903
银川办事处	电话: 0951-6839809 传真: 0951-6839809	银川市兴庆区南熏路中房富力城D座1618室
兰州办事处	电话: 0931-8376166 传真: 0931-8376599	兰州市城北区滨河路506号怡和园302室
昆明办事处	电话: 0871-68123883 传真: 0871-68123883	昆明市官渡区世纪城茗春苑9-1-8A
哈尔滨办事处	电话: 0451-51802227 传真: 0451-51802227	哈尔滨市南岗区西直大街学府名苑哈佛栋1502室
廊坊办事处	电话: 0316-2609984 传真: 0316-5943388	廊坊市广阳区建设北路181号金地小区东区2号楼2单元502室
重庆办事处	电话: 023-67861639	重庆市渝北区新南路52号东界龙湖2幢17-1室
西宁办事处	电话: 0971-8266658	西宁市城中区南小街8号奥运世纪花园2-2205
乌鲁木齐办事处	电话: 0991-4327370	乌鲁木齐市新市区鲤鱼山南路山水华上区20号1单元701



低碳节能 格瑞德 绿色健康新生活

Low-carbon and Energy-Saving

GRAD Brings You Green and Healthy New Life



## 山东格瑞德集团 SHANDONG GRAD GROUP

集团地址：山东省德州市天衢工业园格瑞德路6号

销售热线：0534-2730888

全国统一客服热线：400-618-5015

总机：0534-2730800

传真：0534-2730777

邮编：253000

网址：[Http://www.gradgroup.com](http://www.gradgroup.com)

邮箱：[grad@gradgroup.com](mailto:grad@gradgroup.com)

Add:No.6, Grad Road, Tianqu Industrial Park, Dezhou, Shandong, China

Tel:0086-534-2730888

National service hotline:400-618-5015

T.E:0086-534-2730800

Fax:0086-534-2730777

P.C.:253000

Web:<http://en.gradgroup.com>

E-mail:[grad@gradgroup.com](mailto:grad@gradgroup.com)

国际贸易部

电话：0534-2730845 2730827

传真：0534-2730191

邮箱：[international@gradgroup.com](mailto:international@gradgroup.com)

International Trade

Tel:0086-534-2730845 2730827

Fax:0086-534-2730191

Email:[international@gradgroup.com](mailto:international@gradgroup.com)