

ChinaHVACR Annual

中国制冷空调暖通年鉴

· 年鉴篇

主办：中国制冷空调工业协会 中国空调制冷网《暖通空调》编辑部

2003/2004

AIRFACT

AIRFACT

WHAT DO WE NEED?

RELIABILITY
FLEXIBILITY
QUALITY
.....

深圳阿尔法特空调有限公司

生产基地:深圳市大工业区金牛路
电话:(0755)83926353
传真:(0755)83926353
邮编: 518118

SHENZHEN AIRFACT AIRCONDITIONING CO., LTD.

公司总部:深圳市深南大道6006号华丰大厦23楼
电话:(0755)83909333 83909222 83909777
传真:(0755)83909333
邮编:518034

产品类型

户式空调
水冷柜机
水源热泵
风冷热泵
管道机

中国建材工业出版社

2003/2004
ChinaHVACR Annual

中国制冷空调暖通年鉴 ■ 年鉴篇

主办单位

中国制冷空调工业协会
深圳市湖大网轩信息技术有限公司
《暖通空调》编辑部

承办单位

深圳市湖大网轩信息技术有限公司

中国建材工业出版社

QNJ09

62

图书在版编目(CIP)数据

中国制冷空调暖通年鉴/中国制冷空调工业协会编.

北京: 中国建材工业出版社, 2004.3

ISBN 7-80159-602-1

I. 中... II. 中... III. ①制冷工程-电气工业-中国-年鉴②空气调节系统...③采暖-电气工业-中国-年鉴④通风工程-电气工业-中国-年鉴 IV. F426.6-54

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第016057号

中国制冷空调暖通年鉴

中国制冷空调工业协会 深圳市湖大网轩信息技术有限公司 《暖通空调》编辑部 主办

出版发行: **中国建材工业出版社**

地址: 北京市西城区车公庄大街6号

邮编: 100044

经销: 全国各地新华书店

印刷: 深圳市机关印刷厂

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 79.625

字数: 1000千字

版次: 2004年3月 第1版

印次: 2004年3月 第1次

书号: ISBN 7-80159-602-1/TU·319

定价: 200.00元(全三册)

广告经营许可证号: 京海工商广临字(2004008)号

本书如出现印装质量问题, 由我社发行部负责调换。联系电话: (010) 68345931

中国制冷空调暖通年鉴 组织机构

主办单位

中国制冷空调工业协会
深圳市湖大网轩信息技术有限公司
《暖通空调》编辑部

承办单位

深圳市湖大网轩信息技术有限公司

支持单位

中国建筑学会暖通空调专业委员会
全国暖通空调技术信息网
国际铜业协会

协办单位 (排名不分先后)

青岛海尔空调电子有限公司
大连冰山集团有限公司
江苏劳特斯空调有限公司
浙江三花集团有限公司
阿尔西集团
深圳市麦克维尔空调有限公司
大金(中国)投资有限公司
澳柯玛成套制冷设备有限公司
上海正霖国际贸易有限公司
上海新晃空调设备有限公司
德国妥思兄弟责任有限公司上海办事处
德州亚太集团有限公司
南京五洲制冷集团有限公司
山东富尔达空调设备有限公司
深圳阿尔法特空调有限公司

《中国制冷空调暖通年鉴》编委会

顾问

隋永滨 中国机械工业联合会 专务委员
张 和 大连冰山集团有限公司 董事长
中国制冷空调工业协会 理事长

名誉主任委员

吴元炜 中国建筑科学研究院 研究员
中国制冷学会 副理事长
中国建筑学会暖通空调专业委员会 主任委员
潘秋生 中国制冷学会 副理事长、秘书长

主任委员

杨炎如 中国制冷空调工业协会 副理事长、秘书长

委员

专家委员 (按姓氏拼音排序)

陈光明 浙江大学 教授、博士生导师
陈在康 湖南大学 教授、博士生导师
陈怡琼 中国建筑设计研究院 教授级高级工程师
全国暖通空调技术信息网 理事长
戴永庆 中国船舶工业总公司上海研究所 研究员
董丽萍 中国制冷空调工业协会 信息部主任
《制冷与空调》杂志 副主编
范存养 同济大学 教授
官 庆 中国建筑西南设计研究院 副院长
何永恒 中国制冷空调工业协会 国际部主任
《制冷与空调》杂志 主编
黄剑海 国际铜业协会(上海) 市场部经理
季 伟 中国建筑西北设计研究院 副总工程师
蒋能照 上海理工大学 教授
江 亿 清华大学 教授、博士生导师, 中国工程院院士
郎亚维 中国建筑科学研究院 研究员
中国制冷学会 副理事长
中国制冷学会空调热泵专业委员会 主任委员
刘彦华 广东省制冷学会 副理事长
龙维定 同济大学 教授、博士生导师
马最良 哈尔滨工业大学 教授、博士生导师
潘云钢 中国建筑设计研究院 副总工程师
尚世任 中国制冷空调工业协会 副秘书长
沈恒根 东华大学 教授、博士生导师

宋春玲 中国空调制冷网 副主编
汤广发 湖南大学 教授、博士生导师
汤伟玲 中国空调制冷网 副主编
田胜元 重庆大学 教授、博士生导师
王如竹 上海交通大学 教授、博士生导师
王曙明 《暖通空调》杂志 副主编
吴业正 西安交通大学 教授、博士生导师
徐华东 中元国际工程设计研究院 教授级高级工程师
彦启森 清华大学 教授、博士生导师
全国建筑环境与设备工程专业教学指导委员会 主任委员
张国强 湖南大学 教授、博士生导师
中国空调制冷网 主编
张家平 机械工业第六设计研究院 教授级高级工程师
张永铨 天津大学 教授
赵文德 中国建筑科学研究院 教授级高级工程师
中国建筑学会暖通空调专业委员会 秘书长
郑元非 《暖通空调》杂志 主编
周瑞民 中国制冷空调工业协会 技术部主任

企业委员 (按姓氏拼音排序)

陈云水 阿尔西集团 CEO
郭海新 德国妥思兄弟责任有限公司上海办事处 总经理
纪桃红 大金(中国)投资有限公司 副部长
李定昌 上海正森国际贸易有限公司 董事长
李会军 深圳市麦克维尔空调有限公司 总经理
李建军 深圳阿尔法特空调有限公司 总经理
穆传江 大连冰山集团有限公司 总经理
潘家兴 上海新晃空调设备有限公司 总经理
王福敏 山东富尔达空调设备有限公司 总经理
王 莉 青岛海尔空调电子有限公司 总经理
王运进 澳柯玛成套制冷设备有限公司 总经理
徐 弘 国际铜业协会(中国) 首席执行官
徐勤虎 江苏劳特斯空调有限公司 CEO
杨东堂 德州亚太集团有限公司 董事长
张亚波 浙江三花集团有限公司 总经理
郑晓宇 南京五洲制冷集团有限公司 董事长

《中国制冷空调暖通年鉴》编辑部

主 编: 张国强

副主编: 董丽萍 周军莉 王曙明

编 辑: 任 春 阳丽娜 喻李葵

美术编辑: 彭娟娟 王向阳

客户关系: 崔 云 赵 巍 张碧艳
汤伟玲 宋春玲 刘亚萍(深圳)
宋 凯(天津)

编辑部联系方式

地 址: 410082 长沙市湖南大学土木工程学院

网 址: <http://Nianjian.ChinaHVACR.com>

<http://Annual.ChinaHVACR.com>

Email: ChinaHVACR@hnu.net.cn
ChinaHVACR@vip.sina.com

电 话: 0731-8821312 8825398

传 真: 0731-8821005



中国制冷空调工业协会 (CRAA)

中国制冷空调工业协会（英文缩写 CRAA）是以生产制冷、空调设备的企业为主，包括有关科研、设计、院校等事业单位和社会团体自愿组成的跨地区、跨部门的全国性行业组织。是以推动行业生产与技术发展，加强行业规划管理为目标的社会经济团体，是社会团体法人。

协会现有会员 454 个，这些行业中的骨干单位分布在机械、电子、商业、建筑、轻工、航空、航天等 10 多个部门，遍布在全国 22 个省、市、区，代表着 90% 空调制冷制造商。中国制冷空调工业协会秘书处设在北京。

协会的宗旨是为本行业发展协调服务，协会根据国家的方针、政策、法律和法令对企业进行联络、指导、服务和咨询，反映企业的愿望和要求，在政府和企业间起着桥梁和纽带的作用，协助政府部门搞好行业管理。

地址：北京市西直门外北礼士路 77 号 100044

电话：010-68343505 68343506

传真：010-68343502

E-mail: craa@bj.china.com

网址： www.chinacraa.com

中国
制冷
空调
工业
协会

CRAA

6/10/09



《建筑热能通风空调》创建于1982年，是中国建筑学会直接主办的四份科技期刊之一。与《建筑学报》、《建筑结构学报》、《建筑知识》刊物共同构成中国建筑领域高水平学术研究成果、热点技术与信息交流报道的顶级期刊阵容。

刊期：双月刊

主办：中国建筑学会

出版：《建筑热能通风空调》编辑部

协办：深圳市湖大网轩信息技术有限公司

发行量：20,000册/每期

发行范围：国内外公开发行

邮发代号：38-112

国内统一刊号：CN42-1439/TV

国际标准刊号：ISSN1003-0344

广告许可证：4201004000693

印刷版式：16开，精美铜版纸印刷，每期108页。

网址：<http://www.ChinaBEE.org>

投稿方式

地址：湖北武汉硚口区多福巷79号 (430031)

电话：027-85686938

传真：027-85686938

E-mail: Jzrk@ChinaJournal.net.cn

收稿人：周厚启

地址：湖南大学土木工程学院 (410082)

电话：0731-8821344

传真：0731-8821005

E-mail: BEE@NetSun.com.cn

收稿人：喻李寒

真诚感谢

真诚感谢《中国制冷空调暖通年鉴》协办单位为本书顺利出版而提供的全力支持!

(排名不分先后)



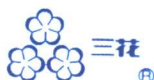
青岛海尔空调电子有限公司



大连冰山集团有限公司



江苏劳特斯空调有限公司



浙江三花集团有限公司



阿尔西集团



深圳市麦克维尔空调有限公司



大金(中国)投资有限公司



澳柯玛成套制冷设备有限公司



上海正霖国际贸易有限公司



上海新晃空调设备有限公司



德国妥思兄弟责任有限公司
上海代表处



德州亚太集团有限公司



南京五洲制冷集团有限公司



山东富尔达空调设备有限公司



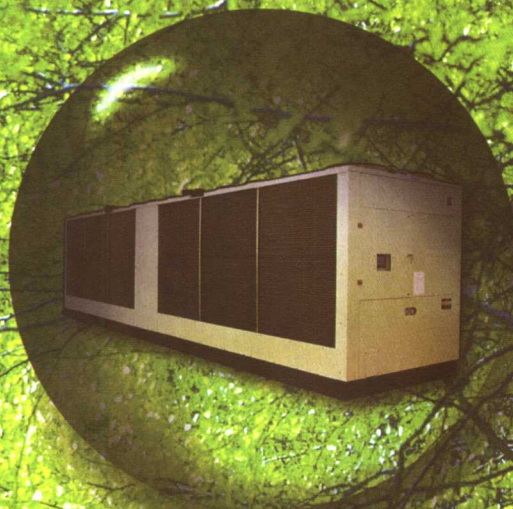
国际铜业协会



深圳阿尔法特空调有限公司



五洲科技风 尽显空调特色



单元式空调机
除湿机
螺杆冷水机组
模块化机房专用空调机
净化空调机
模块化风冷热泵机组
中低温冷水机组
半封闭制冷压缩机

<http://www.wuzhou-ref.cn>

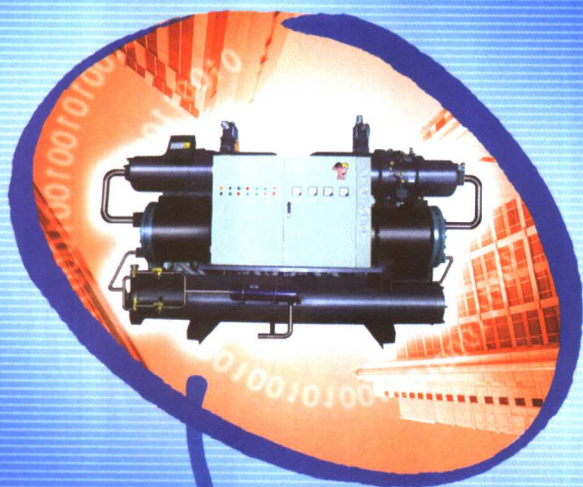
南京五洲制冷集团有限公司
地址: 中国·南京市光华门外石门坎115号 电话: 86-25-84499407 84597439
传真: 86-25-84593727 邮编: 210007 E-mail: marketing@wuzhou-ref.cn



五洲制冷
WUZHOU REFRIGERATION

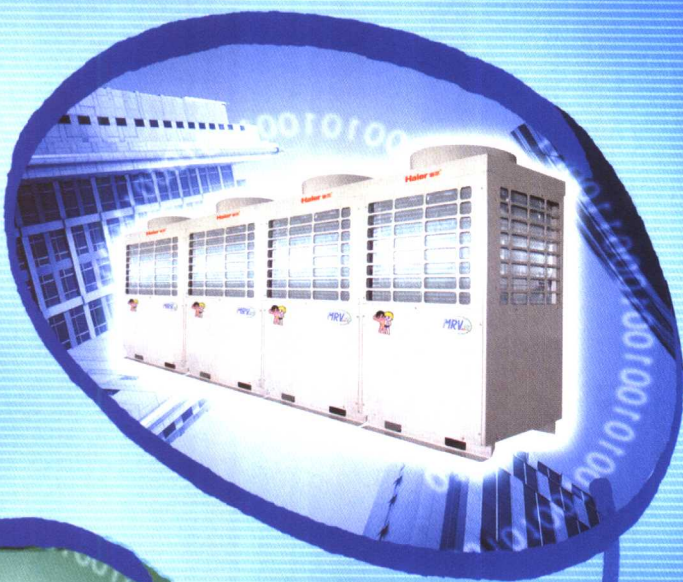
海尔中央空调

舒适空间
全球共享



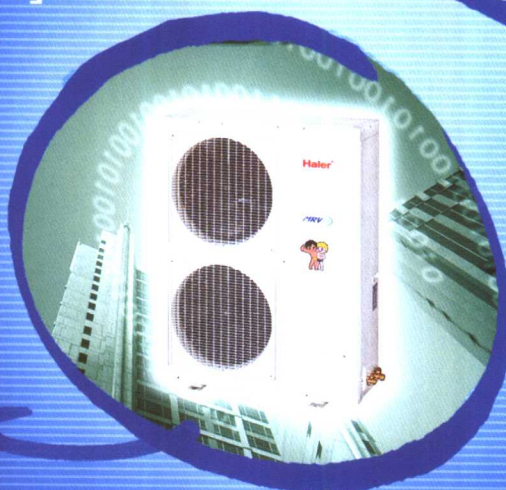
海尔冷水机组系列

「大型空间空调解决方案」



海尔MRK
变频多联中央空调

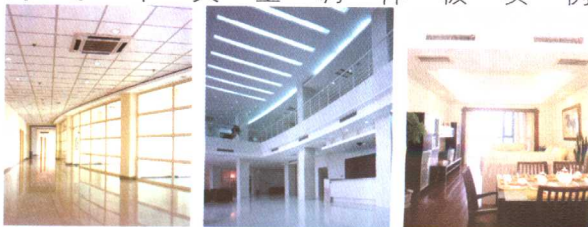
「中型空间空调解决方案」



海尔MRK
家庭中央空调

「小型空间空调解决方案」

海 尔 中 央 空 调 样 板 实 例



- 海尔商用空调是全球技术水平领先的商用及家庭中央空调生产基地。
- 海尔中央空调系列产品旺销全国各地,市场占有率高达49%。
- 海尔中央空调产品已拥有包括商用及家庭中央空调、大型冷水机组、汽车空调在内的4大产品群、8大系列、260多个规格的产品。
- 海尔商用空调拥有雄厚的科研开发实力、强大的市场营销能力、卓越的产品性能,已成为国内知名的中央空调品牌。



“冰山”——中国驰名商标

大连冰山集团

“冰山”——中国制冷空调的珠穆朗玛

制冷、空调、石化装备成套设备

地址：大连市沙河口区西南路888号 电话：(0411) 6641302 6641686

传真：(0411) 6641470 邮编：116033 网址：www.bingshan.com

It is horizontal to get empty to be born who with the breeze

横空出世 谁与争风

Air conDition

LOTUS[®]

美国LOTUS集团---全球年营业额达300多亿美元, 全球400多家分支机构;

空调作为集团主要制造业之一;

"P、T、C、Q、S"理论, 百年的发展, 制冷、通风、采暖、空气净化的国际性研究机构、
专业制造集团;

LOTUS国际(亚洲)有限公司---亚洲区域投资管理、信息服务、营销拓展机构;

合资(收购、兼并)---快速进入中国市场;

--- 一期投资2000万美元在中国江苏徐州建立第一生产基地(生产小型商用、家用产品)

--- 中国上海建立第二生产基地(生产中型商用中央空调产品)

--- 总投资5000万美元--中国江苏徐州建立占地面积300亩近9万平方米的第三生产基地
(生产大型中央空调设备)

LOTUS推出
大型商用机系列
中小型商用机系列
户式机系列

十大系列100余种型号的中央空调

劳特斯中央空调
LOTUS CENTRAL AIR CONDITION

LOTUS国际(亚洲)有限公司
中美合资LOTUS空调有限公司
中国区销售服务中心

地址: 中国南京常府街新都广场乙楼29层B、C座

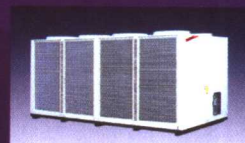
电话: +86 25 4293407 4293704 传真: +86 25 4293603

HTTP://WWW.LOTUSAC.COM.CN E-mail: SALES@LOTUSAC.COM



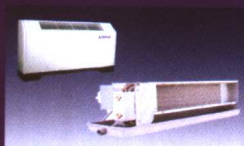
水冷螺杆式冷水机组

制冷量: 105—1000KW
制热量: 149—1708KW



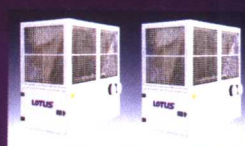
风冷螺杆式热泵/冷水机组

制冷量: 125—762KW
制热量: 138—276KW



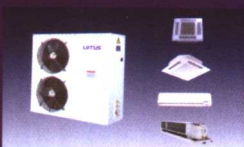
风机盘管

风量: 350—2000m³/h



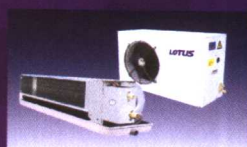
风冷模块式冷热水机组

制冷量: 64—672KW
制热量: 68—714KW



风冷冷(热)风一拖多机组

制冷量: 3.5—15.0KW
制热量: 3.7—15.8KW



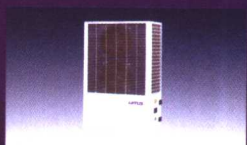
风管式风冷冷(热)风机组

制冷量: 8.0—128.0KW
制热量: 8.5—32KW



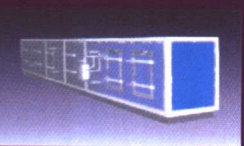
小型风冷冷(热)水机组

制冷量: 8.0—32.0KW
制热量: 8.8—34.0KW



变频风冷冷(热)水机组

制冷量: 0.8—31KW
制热量: 1—32KW



组合式空调器

风量: 4,000—100,000m³/h



空气处理机

风量: 1,000—45,000m³/h

www.sanhua-group.com

浙江三花制冷集团有限公司是专业生产制冷空调控制元件的著名企业，
拥有为汽车空调、家用、商用空调、家用冰箱及冷冻冷藏四大系列配套的众多产品，

 这个标志因代表着优良的品质与诚信的服务而被国内外广大客户所认同。

公司以超前的思维构建起有三花特色的管理模式与科技、人才创新体系，

在不断创业的过程中形成了良好的团队精神。

所有这一切，都在共同的目标下汇聚成涌动的合力，推动着企业奔腾向前！

公司被认定为国家重点高新技术企业、浙江省“五个一批”重点骨干企业，

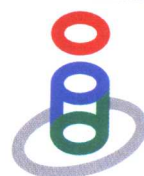
并多次荣获部级科技进步先进企业等光荣称号。



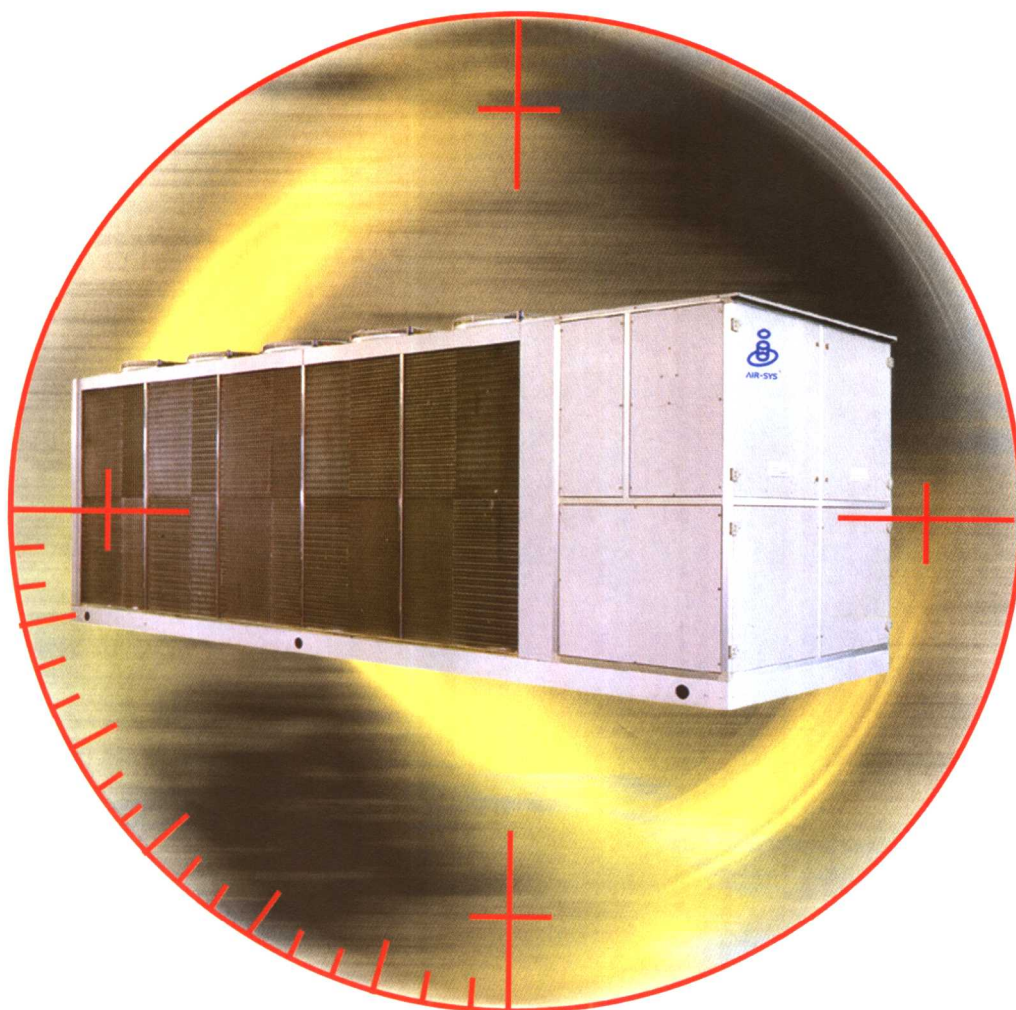
浙江三花制冷集团有限公司

ZHEJIANG SANHUA CLIMATE & APPLIANCE CONTROLS GROUP CO.,LTD.

地址：中国·浙江·新昌 邮编：312500 电话：0575-6225959 6231612 6232828 传真：0575-6223483 6221855 6225286 Http://www.sanhua-group.com



阿尔西集团
AIR-SYS GROUP



CRITICOOL SCREW 风冷式冷水及热泵机组

阿尔西 — 真正的空调专家，制造与服务的完美结合！

阿尔西集团

阿尔西集团是国内最重要的专业制冷空调设备制造商及空调系统集成服务商。阿尔西集团下设阿尔西制冷工程技术(北京)有限公司和阿尔西空调系统服务有限公司，拥有北京和天津大型制造基地，销售服务网络遍及全国，阿尔西定位于“关键环境的空调解决之道”，产品以高可靠性为技术核心，始终贯彻365天X24小时不间断工作的概念。

风冷热泵

制冷量：115KW~1,508KW

CRITICOOL SCREW 系列风冷螺杆式冷水及热泵机组适用于各种商业及工业场所。整个机组全部由防锈材料制成，无须配备专用机房，直接可安装于屋顶或其它室外空间，省去了水冷式冷水机组所必备的冷却塔、冷却水泵及冷却水管路系统，并可满足建筑物全年制冷及采暖需要。

阿尔西制冷工程技术(北京)有限公司 总部地址：北京市石景山区鲁谷大街(100040)
电话：010-68656161 传真：010-68652453 网址：www.air-sys.com

享受自由每1度

麦克维尔数码变容量家用中央空调



跨越时代，追求第一

1982年，日本大金工业株式会社推出了第一台智能化大楼用多联空调系统—**VRV**，给中央空调带来了一场革命。20多年来**VRV**以其卓越的性能和可靠性成为全球性的知名产品。截止2000年，全球销量已突破500,000套，确立了其首屈一指的地位。

新一代**VRV II**：

- **容量更大**
室外机最大可达48匹，最多可连接40台室内机，室内机可提供11种款式
- **配管更长**
最大管长可达150m
- **重量更轻**
重量减轻35%(与旧机型相比)
- **节能更高**
采用先进的直流变速技术，使COP达到行业领先水平，节约能源有利环保
- **占地更小**
安装空间节省50%(与旧机型相比)
- **运转更可靠**
室外机与压缩机的双重后备运转，智能化网络控制系统



● R22系列
● R410环保冷媒系列

VRV II

智能化中央空调系统

欲了解详情请与下列各处联系

大金(中国)投资有限公司

北京营业部：北京市朝阳区门外大街18号丰联广场大厦A座507B室
电话：(010)65881117 邮编：100020

上海分公司：上海市南京西路1468号中欣大厦6楼
电话：(021)64660472 邮编：200040

广州分公司：广州市天河区体育西路123号新创举大厦17F
电话：(020)38219688 邮编：510620

创新卓越理念 引领中央空调新世纪



ARV系列家用变频一拖多



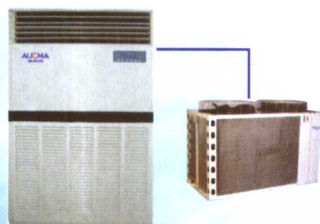
风冷管道型中央空调



模块式风冷冷热水机组



分体式风冷冷热水机组

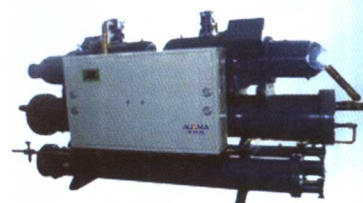


商用柜机空调系列

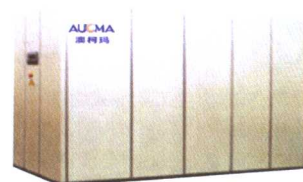


嵌入式空调系列

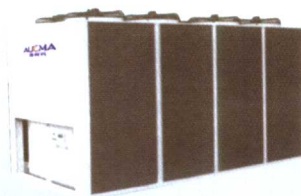
澳柯玛CEO中央空调，以人为本，强调从客户的基本需要出发，只要简单地告诉我们的服务人员你所期望的，澳柯玛就能以强大的技术支持为你创造一个个性化的中央空调配置。而在不断创造的过程中，澳柯玛CEO中央空调也在不断地改变，不断追求新的技术与服务，以让所有选择澳柯玛中央空调的客户得到最合适的产品与最完善的服务。



水冷螺杆式冷水机组



地热型冷暖机



风冷螺杆式冷(热)水机组



溴化锂制冷机组

北京: 010-62071502
上海: 021-65603196
浙江: 0571-88396517
江苏: 025-85020086
西北: 029-87802383

辽宁: 024-22517238
湖南: 0731-4727562
湖北: 027-83644123
济南: 029-87802383

没有最好 只有更好

青岛澳柯玛成套制冷设备有限公司 地址: 青岛经济技术开发区前湾港路315号 销售电话: 0086-0532-6765226/5520

澳柯玛 CEO

•• 澳柯玛中央空调 ••
Customer Engineering Oriented