

Haier

青岛海尔空调电子有限公司
地址：青岛经济技术开发区海尔开发区工业园
电话：4006 999 999
网址：www.haier.com
海风网：www.haierac.cn

SYYB-HRQSYC23BA001909A

涉及机型、参数、性能会因产品改良有所改变，恕不另行通知，以随机说明书为准。印刷可能使资料内产品图片与实物有轻微差别，购买时请参考实物。

Haier

海尔智家

海尔轻型商用空调

Haier Light Commercial Air Conditioning



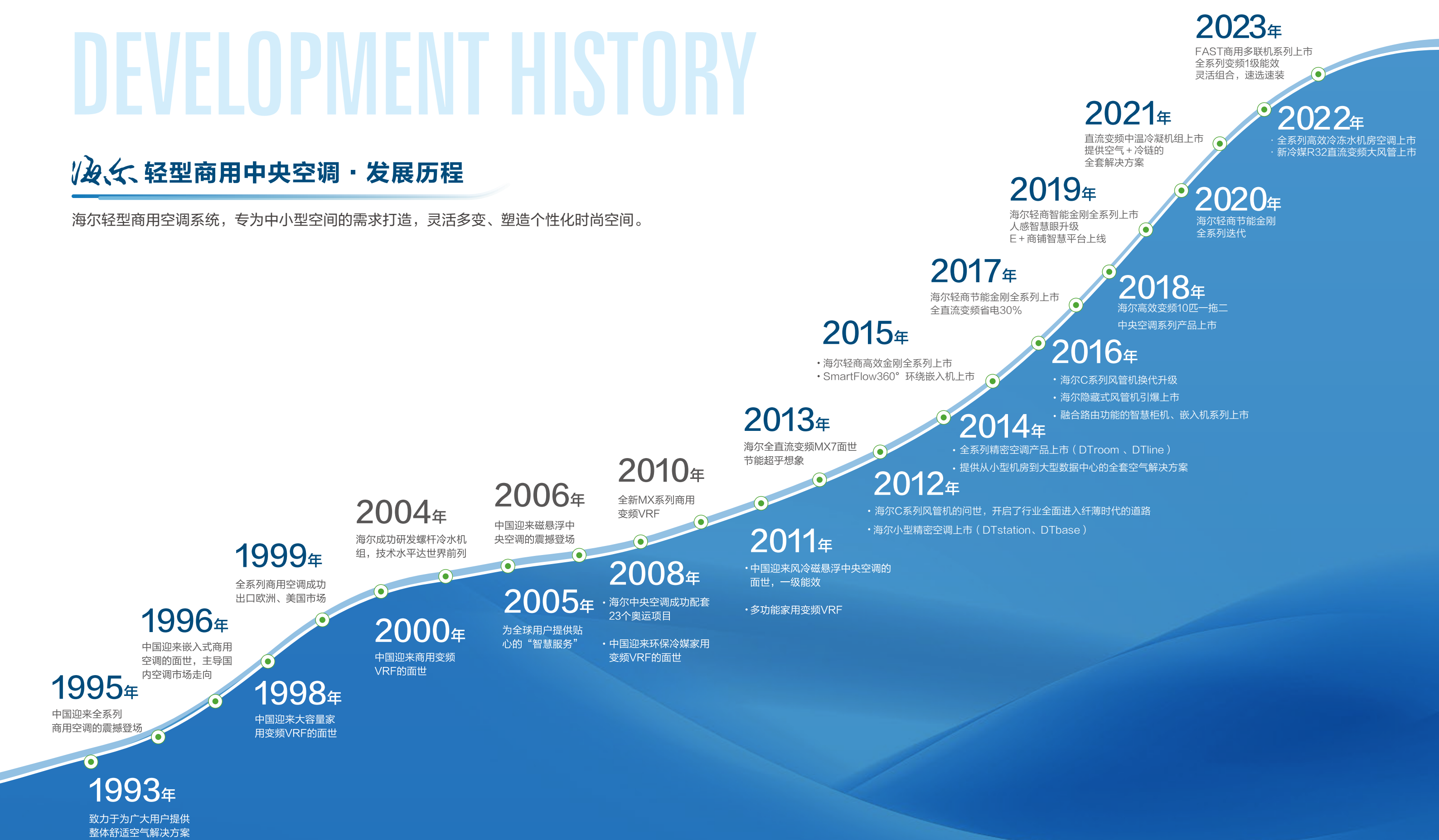
下载海尔智家APP
定制您的智慧生活



DEVELOPMENT HISTORY

海尔 轻型商用中央空调 · 发展历程

海尔轻型商用空调系统，专为中小型空间的需求打造，灵活多变、塑造个性化时尚空间。





CONTENTS 目录

企业实力	page	01
产品详情	page	11
FAST多联系列	page	13
十匹柜机	page	21
大风管系列	page	27
基站空调	page	33
产品参数	page	35

企业印象

—
海尔中央空调
持续创新，引领专业



企业使命

通过锲而不舍的创新追求，提供满足行业用户需求的高品质空气解决方案，成就全球智慧节能中央空调领导品牌。



企业愿景

让每一处空间·空气更舒适



企业定位

海尔中央空调是智慧节能中央空调领导品牌

海尔中央空调始终专注于提供智慧与节能的高品质全空间空气解决方案，聚焦绿色建筑的建设与改造，为用户创造高端商业和生活价值。

海尔中央空调作为海尔集团的支柱企业之一，自1993年成立以来，定位全球、着眼未来，不断发展壮大，现已成为产品规格齐全、品种众多、技术水平领先的中央空调品牌，旗下拥有冷水式中央空调、多联式中央空调、轻型商用中央空调、热泵中央空调及机房精密空调等在内的8大产品系列，1000多个型号产品，旨在为全球用户持续提供全空间空气解决方案。海尔中央空调持续创新研发行业先进技术，现已成为中央空调行业专业、智慧、节能技术领导品牌。

国际顶级标准 卓越品质全球瞩目

海尔中央空调整合全球领先科研资源，联合国内中科院、清华、西安交大等顶级科研机构，建设成为全球最先进的变频实验室、环保新冷媒高效换热研究实验室、全工况噪音实验室以及舒适度评估实验室、空气质量实验室，打造最优产品品质与体验。



通过国际顶级认证标准

海尔中央空调致力于满足全球用户差异化需求。以宽温度范围，经受住恶劣的酷寒气候考验;以超低能耗，经受住严苛的节能标准审核;以顶尖性能，收获品质认可;海尔中央空调遍布欧洲、美国、亚太、中东、非洲等国家和地区，并以其卓越品质和领先技术荣获包括美国AHRI、德国TUV、欧盟RoHS、ETLEU在内的众多国际产品认证。

1998年自主研发变频一拖多技术

2015年空调器舒适性智能控制技术

2021年建筑热环境理论及其绿色营造关键技术

是唯一三获国家科技进步奖的企业，实现国内品牌在国际技术发展的领先。



★ 1998年首获国家科技进步奖



★ 2015年再获国家科技进步奖



★ 2021年获国家科学技术进步奖



ETL



3C强制认证



单元机SAA



多联机SAA



CE



中东EMC认证



中东CB认证



耐老化认证



高性能认证



环保认证



节能认证



节能在役认证

截至目前，海尔空调累计申请专利8985项(发明专利4792项，实用新型专利2918项，外观专利1275项)，为海尔空调的飞速发展注入新动力，全面引领行业技术标准。

全球智造升级一路领先

- 10条生产线
- 46个专业实验室
- 100%优质的产品
- 108道出厂检测工序
- 318道生产工艺
- 1000余套专业测试设备
- ISO9001质量认证
- RoHS认证标准
- 环境管理体系认证

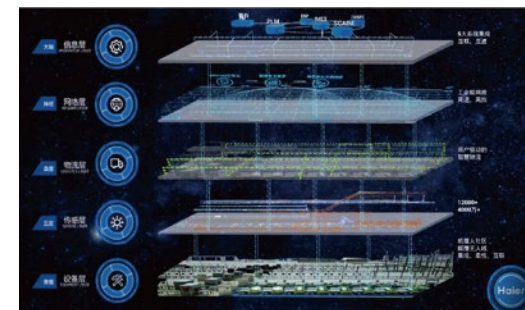
世界灯塔工厂 重新定义中央空调制造标准

2018年，海尔中央空调互联工厂被世界经济论坛评选为“世界级灯塔工厂”，9家先进灯塔工厂从全球1000多家工厂角逐中胜出，其中海尔是唯一一家入选的中国企业。海尔中央空调互联工厂，具备所有十大系列中央空调产品生产能力，并配备具有4500RT测试能力的世界第一冷量测试台，利用全程信息互联系统、智能化制造及智能检测等技术，重新定义中央空调行业制造标准，引领行业进入以全生态互联、全流程可视、全效能领先三位一体的全运营智慧节能时代。



NO.1 大规模定制互联工厂

海尔中央空调互联工厂通过前段用户需求收集与整合，借助智能制造实现柔性生产，解决大规模生产和个性化定制之间的矛盾。



NO.1 全流程透明互联工厂

海尔中央空调互联工厂全程信息互联系统，以全要素、端到端系统实现大规模定制，最终满足用户体验的无缝化、透明化、可视化。通过实时、精确的数据，满足对全球最底层信息可视化需求。



NO.1 全生态大数据体系

海尔中央空调互联工厂是一个内外圈并联的生态系统，实现用户全流程的实时互联，减少生产和订单处理的中间环节，定制的产品可直接配送给用户。



NO.1 全球领先的研发中心

全球最高中央空调试验塔（106m），全球最大中央空调测试台（15000kW，-15~75℃）机房空调超低温焓差室（-56~70℃）机房空调性能焓差实验室（200kW，-35~65℃）EMC实验室，噪音实验室、环境模拟实验室等。

全球研发 实力领跑

目前，海尔在全球拥有10+N研发中心、25个工业园，122个制造中心，106个营销中心、14万+销售网络，销往160+国家和地区。

海尔中央空调开放整合全球领先科研资源，联合全球8大科研机构，自1993年起即与三菱重工全面合作，不断研发创新科技成果，实力领跑世界。



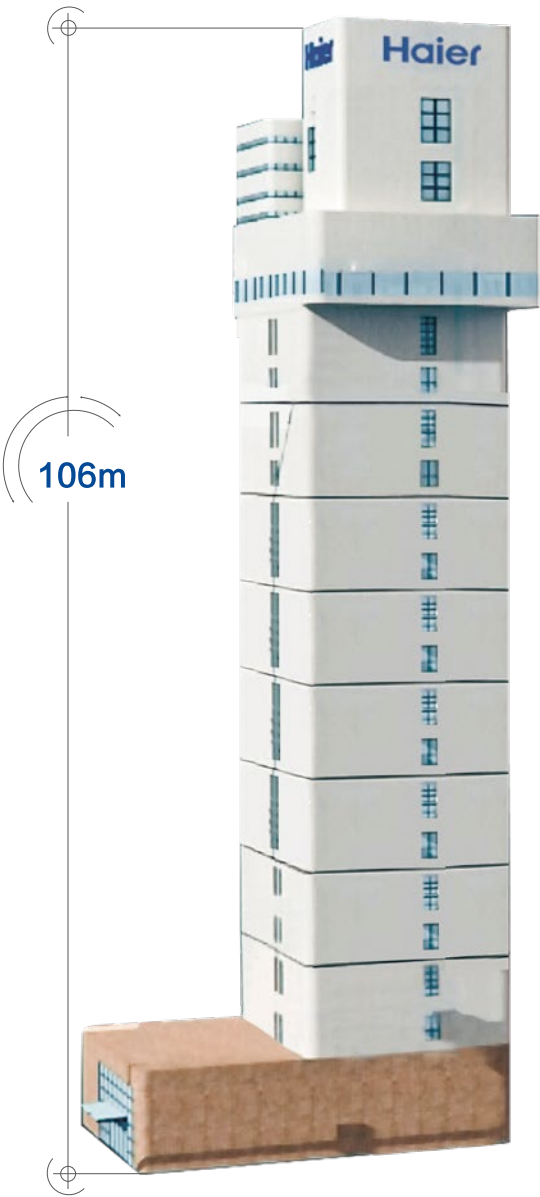
世界就是我们的研发部

全球第一 高落差实验塔

海尔世界第一高落差实验塔高度106米，共计11层楼，刷新了此前日本世界最高实验塔60米的层高记录，可以进行业界第一高实测试验、回油落差试验等，为精密空调常见高落差场景提供了最有效的技术和运行保障。



106m高落差实验塔



全球全季模拟实验室

众多领先实验室一举打破多项国外技术壁垒，荣获ETL、UL、EK等全球权威机构认可。凭借其专业的试验台及全球领先的实验室，可进行全球气候模拟、全季模拟、全天候模拟。



全周期用户体验中心

海尔建设全球先进的节能环保体验中心，中央空调精品工程体验中心、模拟用户体验中心、产品展示体验中心。模拟中央空调使用周期全过程，为行业发展提供理论数据支持。



机房空调性能焓差实验室

海尔建设行业领先50HP高精度多功能综合焓差测试中心，可进行能力试验、性能试验、安全试验、可靠性试验、油分、储液罐视液等多项综合评价试验，设计多路水系统，可独立调节水温。



机房空调EMC实验室

对产品的电控系统进行干扰、抗干扰的整体评价，为用户提供更加稳定可靠的保障，屏蔽空间行业内设计最大，最大电流可测试75A，为行业领先水平。

海尔轻型商用空调 · 4大系列

适用各种商用场景解决方案



FAST商铺多联机:
3/5/10/15/20匹



便利店、餐饮、药店超市、诊所、美容美发、4S店、营业厅、会议室、大厅、厂房仓库等百平级商铺

- 组合多：多款内机 多样模块按需组合
- 品质好：国际品质 可靠商用设备首选
- 安装快：灵活选型 轻松打造舒适空间
- 省一半：高效节能 省心省电省空间

十匹柜机：



商超、大厅、展厅、厂房、礼堂、营业厅等大空间场景

- 28kW大冷量，超远距离送风
- 90°C宽温域运行，高效节能
- 智慧自清洁



大风管：



商超、餐饮、会议室、仓库、厂房等中小型商业空间

- 直流变频高效节能，省电30%
- 真材实料，运行稳定性能卓越
- 强力送风，超远送风超大风量

基站空调：



机房、配电室、小型基站

- 双机自动切换 24小时不停机
- 故障自检和报警功能
- 具备RS485监控接口，随时监控机组运行状况



海尔轻型商用空调 FAST商铺多联系列

智慧节能 灵活可靠

中小型商用场景快速解决方案



组合多

多款内机
多样模块按需组合



品质好

国际品质
可靠商用设备首选



安装快

灵活选型
轻松打造舒适空间



省一半

高效节能
省心省电省空间

用户痛点

在使用传统空调过程中，普遍面临运营困难、安装复杂等问题，因此，如何解决问题，一直是空调研发面临的难点。



运行时间长 运营成本高



人流多杂 升降温慢



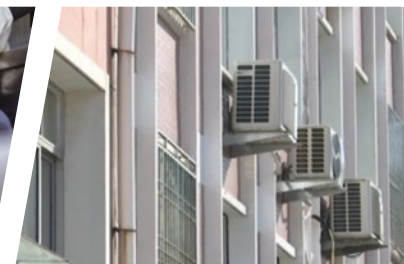
空间较大 送风难触达



工况复杂 安装困难



相对密闭 空气难流通



室外机多 安装机位不足

应用场景

随着时代的发展，中央空调已经覆盖至各行各业，商铺多联FAST系列广泛应用于办公、便利店、餐饮、商铺场景等。



办公场景



便利店场景



餐饮场景



商铺场景

中小型商用场景快速解决方案



灵活设计 自由搭配

直流变频 高效节能

真材实料 稳定可靠

商铺多联系列应对中型商业场景需求

中型商铺相对中小型商业场景，空间更大，需求更多重，商铺多联FAST，可以嵌入机与风管机自由搭配，针对不同行业、不同需求输出超融合和可组合的解决方案，更灵活、更高效，同时兼具节能低耗、舒适健康、超宽环温工况运行等优势，是中小型商铺用户所需的更全面、更便捷的空气场景解决方案。

高效节能

1级能效

- 国家新能效标准1级；
- 较普通机组节能30%；
- 综合性能系数APF提升5%。

$$APF = \frac{\text{制冷季节总负荷(CSTL)} + \text{制热季节总负荷(HSTL)}}{\text{制冷季节耗电量(CSTE)} + \text{制热季节耗电量(HSTE)}}$$

APF 5.26

根据GB 21454-2021《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》

直流变频压缩机

- 采用高效直流变频压缩机；
- 根据负荷变化自动调频，调节冷量输出；
- 部分负荷下低频运转，节省电力消耗。



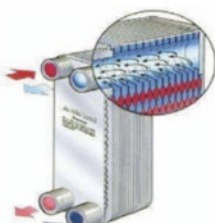
直流电机

- 外机直流电机：运行效率比普通交流电机高1倍，电机消耗电力节省40%，整机性能提升10%；
- 室内机直流电机：九档送风自由选择。



二级过冷技术

- 采用板式换热器；
- 深度过冷可以大幅减少冷媒在管路中流动产生的闪发损失，保证冷媒在室内机间的平衡分配，能力提升10%；
- 饱和的液态冷媒有利于电子膨胀阀的稳定工作，有效杜绝室内机冷媒音。

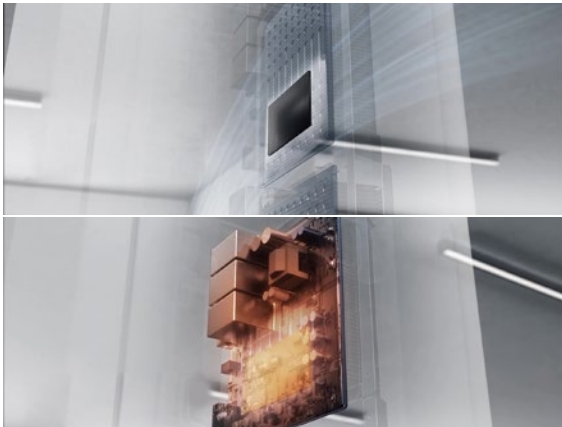


极限冷暖

55度超高温制冷

- 压缩机驱动模块采用冷媒散热技术，散热效率提升20%以上，即使环境温度高达55℃，仍能正常制冷，避免芯片过热导致的降频甚至停机现象。

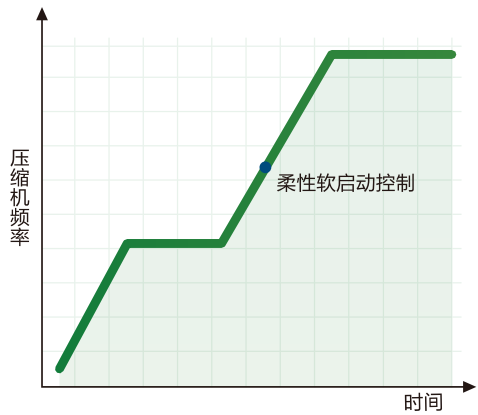
*适用5匹以上机型



零下30度超低温制热

- 采用高压比技术，制热运行范围提升8℃，实现-30℃稳定运行；低温下制热出风温度较普通产品提3~5℃；
- 柔性软启动技术应用，超低温环境下，压缩机逐步加载，平稳启动。

*适用10匹以上机型



灵活便捷

内机自由匹配

风管机和嵌入式两种内机，自由组合。

配置方案1



配置方案2



配置方案3



多种回风

通过简单的调整，即可实现多种回风式可选，大大提高安装自由度。



长配管、高落差

最长120米配管，最大50米落差。

室外机与室内机
高低差最大
50m(b+d≤50m)

长配管最长
120m(a+b+c+d+e≤120m)

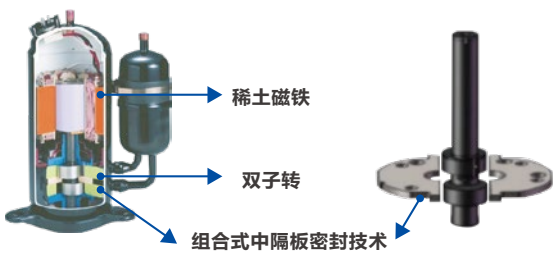
*以20匹机型为例



品质可靠

高品质压缩机

- 采用国际领先品牌高效双转子直流变频压缩机。



热铆接固定技术

- 加热压缩机筒体，利用热胀冷缩原理，急速插入机芯，无缝结合，可靠度提升1.1%。

双转子压缩机

- 双转子对称分布，压缩机运转时，振动小，噪音低。

组合式中隔板密封技术

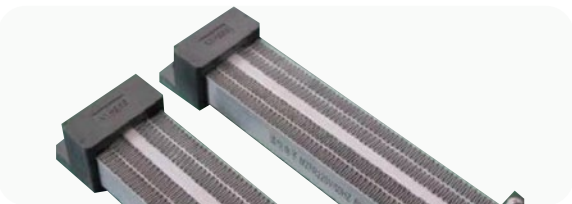
- 隔板分隔组装，泄漏损失降低20%，压缩机效率提升10%。

稀土磁铁

- 采用稀土磁铁，不易退磁，寿命更持久；
- 性能及寿命明显优于行业里普通的铁氧体磁铁。

PTC材质电加热

PTC的特性：风越大，发热量越大，没有风时，基本不发热，功率最低，安全性高（可有效避免因风机故障引起的电加热过热问题）。



大直径轴流风扇

- 采用大直径风扇，同转速下风量提升15%；
- 仿生羽翼型静音风扇，同转速下噪音降低2分贝。



健康除菌

自清洁功能

- **内机自清洁**
延缓蒸发器的脏堵，有效去除蒸发器污垢保障空调吹干净的风。
- **外机自清洁**
及时清理冷凝器的灰尘，保持高效换热，机组运行更节能。

产品拥有六大自清洁专利技术：



56°C高温杀菌

- 开启杀菌模式，蒸发器保持56度高温，杀菌率高达99%；
- 抑制空调细菌滋生，保障室内健康环境。



净离子模块(选配)

- Nano模块
- Nano净离子去毒除味，纯净呼吸更健康
- 能耗低，可连续使用10000小时，每天使用3小时，可用10年以上
- 无毒、无汞、无残留、无异味，绿色环保
- 释放纳米级水离子，是普通加湿器，释放水蒸气直径的千分之一，高效润肤
- 结构紧凑，体积小巧，磁吸式安装方式更便捷，非耗材，免维护



嵌入式

层流风不吹人

- 立体带弧度导风板，可实现风水平向上吹的效果；
- 毫米级微孔自然出风，到达人体时风速0.2m/s，舒适微凉无风感；
- 四个导风翼独立控制，送风方向因人而异。

10° 层流送风，营造全空间环绕风场，避免直吹更舒适。



多角度灵活送风

- 出风口分别采用步进电机设计，实现四方向独立送风控制。
- 15种分区模式，1296种送风方式，任意选择，灵活控制，享受舒适环境。

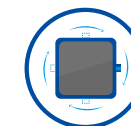


微风面板(选配)

2560毫米级微孔自然导风，到达人体时风速仅0.2m/s，真正实现舒适微凉无风体验。



纤薄机身
装修优选 行业典范



吊脚360°优化设计
安装便利



强弱电分开
可靠性高

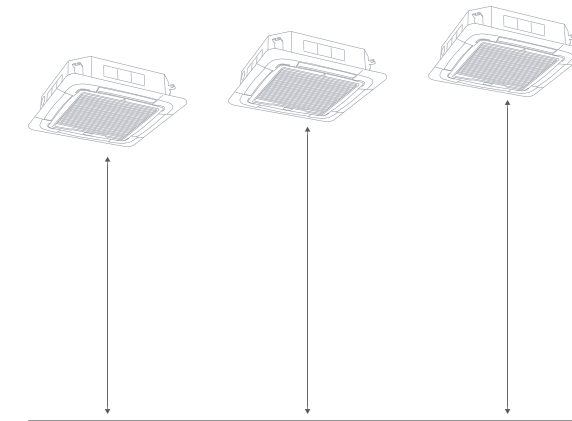
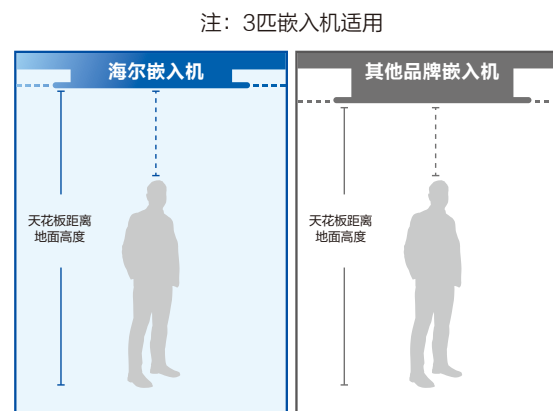
面板(标准): HMB-05Q/TG 面板(微风): HMB-05Q/TF

纤薄机身省空间

202mm机身厚度，节省吊顶空间，安装位置更自由。

安装高度三挡可选

安装高度可调，最高可达3.5米



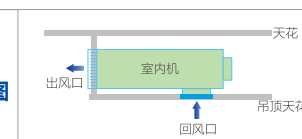
风管机

静压调整便利

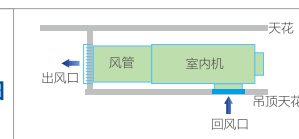
- 出厂默认0Pa静压水平；
- 当使用了高性能过滤器等可选器件而使静压上升时，或者楼层层高过高时，需要选择40Pa静压水平。

注：10匹一拖二风管机默认20Pa，可调80Pa

0Pa
安装示意图



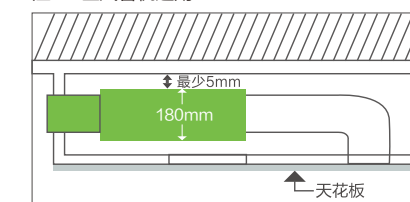
40Pa
安装示意图



超薄机身

- 180mm纤薄机身，业内最薄；
- 吊顶高度仅需200mm，最大程度减小吊顶安装空间。

注：3匹风管机适用



侧视图

新风口

直径100mm新风口，提高新风量，有效提升室内空气质量。

180超薄风管机



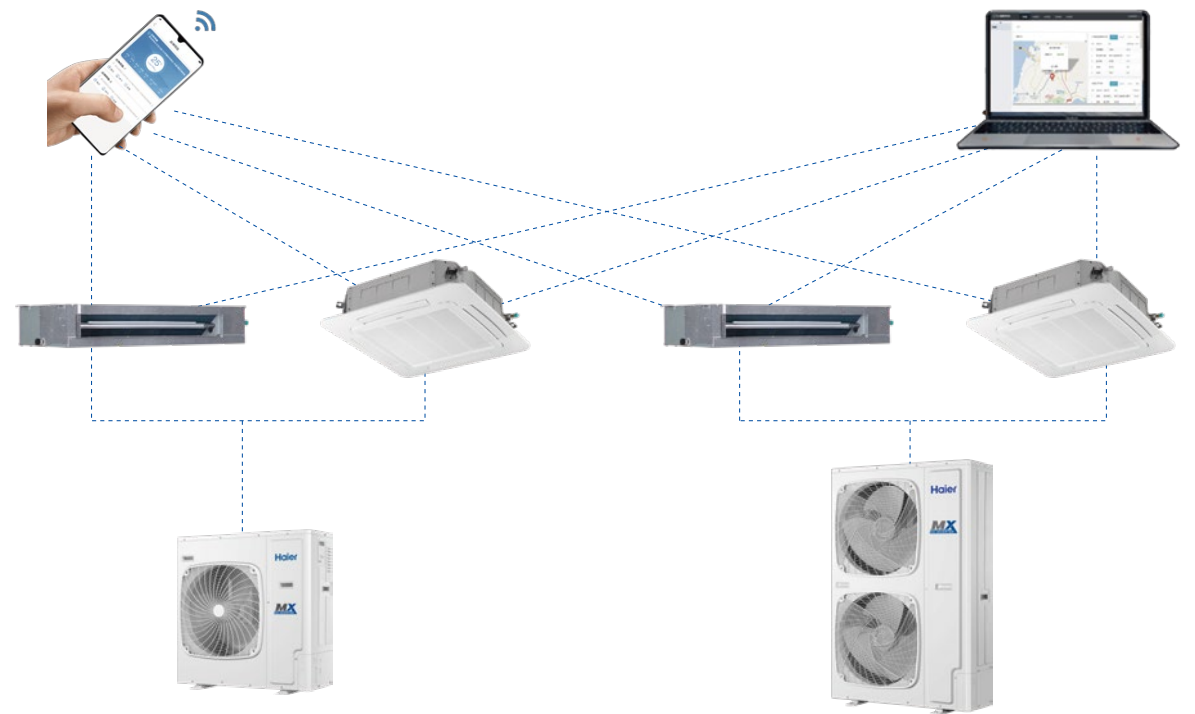
吊脚T型设计

吊脚T型开口，深度长度双向可调。



智慧物联

依托E+商铺云服务平台，实现自适应节能，实时统计设备能耗，通过手机APP或者PC端即可远程控制空调，运行状态一目了然



智能管理

遥控器(选配)

- 型号：HYR-H10(商用7档风速)
- 外观尺寸（长*宽*厚）：180*45.5*17
- 倒计时模式定时开关机
- 五种模式随意切换
- 可设置面板上下左右摆风角度
- 温度设定最小控制单位0.5℃
- 童锁



线控器(选配)

- 型号：HYR-E70H(商用)
- 外观尺寸（长*宽*厚）：86*86*12.8mm
- 高通讯速率57600bps，指令一触即达
- 一控多互控（最大可控制16台内机）
- 7档风速
- 摆风角度调整
- 一键配网
- 童锁
- 自清洁
- 滤网清洁提醒
- 定时



智慧控制(选配)

- 物联云模块
- 型号：IMU-VRF-23XP
- E+云服务
- PC端+手机端控制
- 可实现集控需求、远程控制需求、远程数据监测、定时任务
- WiFi模块
- 型号：WM01（商用）
- E+云服务
- PC端+手机端控制
- 可实现集控需求、远程控制需求、远程数据监测、定时任务功能



独立人感(选配)

- YCK-A001
- 人体自动感应技术，实时监测人员状态，实现人来开机，人走关机的功能。可匹配所有多联内机，独立安装，随心选用。



远程可控

物联集控

支持手机、电脑单独或批量控制温度、风速、模式控制等

远程锁定

远程锁定

支持设备远程锁定，有效杜绝随意调控造成能源浪费

日程设定

智能定时

可对单台或多台设备进行定时管理，避免每日手动开关

远程监控

云监测

设备运行数据实时查看，实时故障查看及设备异常报警

数据统计

能耗曲线

能耗使用情况统计，运行情况统计等

管理设置

项目管理

分公司、区域、商铺、多成员账户管理，差异化权限设置



海尔轻型商用空调 十匹柜机

变频节能 稳定可靠

大型商用场景空气解决方案



高效平稳



速冷速热



一键自清洁



安装灵活



节能环保

用户痛点



空间大 送风难触达



人流庞大 温度升降慢



环境复杂 安装不便



运行时间长 运营成本高



环境污染 空气质量差

应用场景



候车/机大厅场景



营业厅场景



礼堂场景



展厅场景

大型商用空间场景空气解决方案



动力强劲 高效运行

变频节能 稳定可靠

精准控温 健康护航

智能运维 方便控制

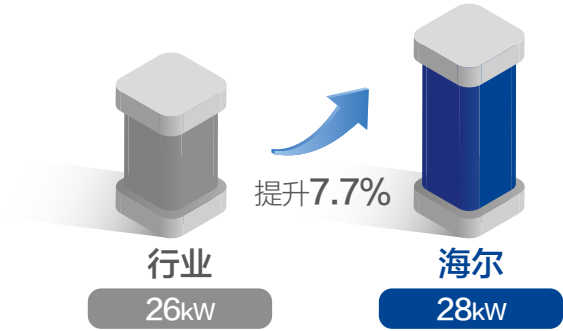
十匹空调应对大型商用场景空气解决方案

现在人们对厂房、展厅等大型商用环境的舒适度要求高，且在双碳背景下，节能降耗也成为用户主要关注点，海尔专业十匹空调，采用大压比压缩机，制冷制热效率高，噪音低，立体式摆风设计，送风更均匀，为用户提供舒适、节能、低噪稳定的大型商用场景空气解决方案。

强劲风量 速冷速热

28kW 强力制冷

制冷量高达28kW，提升7.7%



广角出风口

送风范围更广



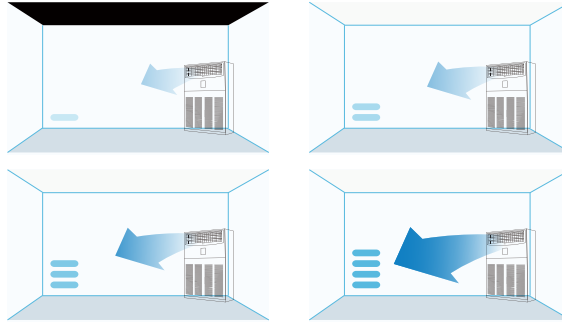
循环风量高达4500m³/h

强力快速制冷、制热、调温均匀、迅速、准确



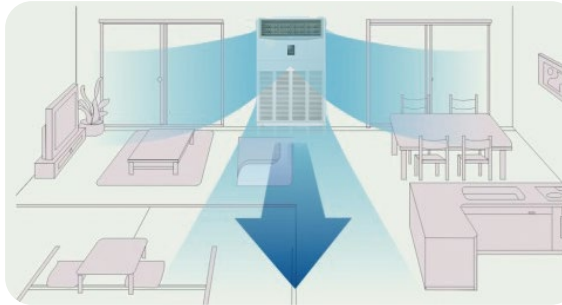
四速电机

低、中、高、强力模式适应更多场合，对冷热的需求



摆风自动调整

上下摆风、左右摆风角度自由定位（可通过控制器调整左右摆风角度）



PTC电辅助加热器更安全

热效率高达99%，发热迅速铝片更紧凑，风机故障时能自控温度，长久耐用



卓越品质 恒久耐用

高耐腐黑金工艺 经久耐用

内机换热器翅片采用业内最领先的高耐腐黑金工艺打造，108种尖端材质层层甄选，历经1500小时耐盐雾实验检测，防腐性能提升三倍，高温高湿、高盐雾场景，也可恒久使用。



60℃超高温制冷*

近年来，空调外机的安装环境发生了较大改变，为了实现楼宇外立面的整体美观，从开放式转变为隐藏式安装，这对空调外机的散热能力和高温制冷能力提出了新的挑战。



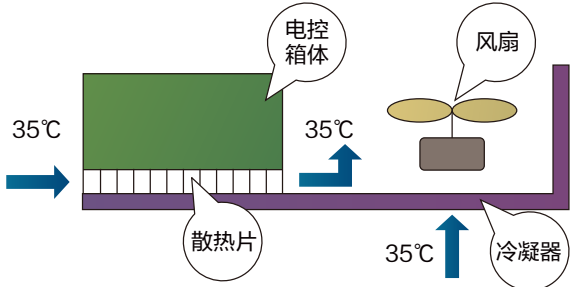
高效变频压缩机

高温天气下空调能否正常运行的关键是压缩机能否可靠运转。海尔采用三菱电机直流变频压缩机，性能领先，运行平稳。



专利散热技术

压缩机驱动模块采用的是海尔专利散热技术，制冷运行温度提升8℃，充分保证高温天气下的正常工作。

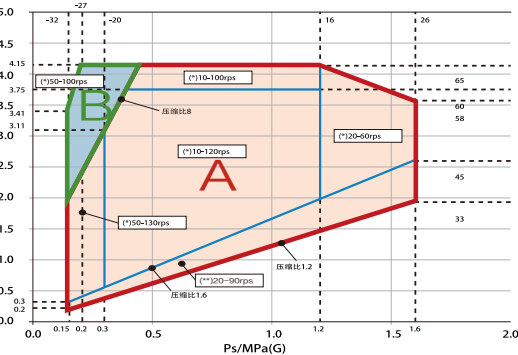


-30℃超低温制热*

-30℃条件下，机组仍可制热运转，满足全国多数地区的制热需求。

卓越压缩机性能保障

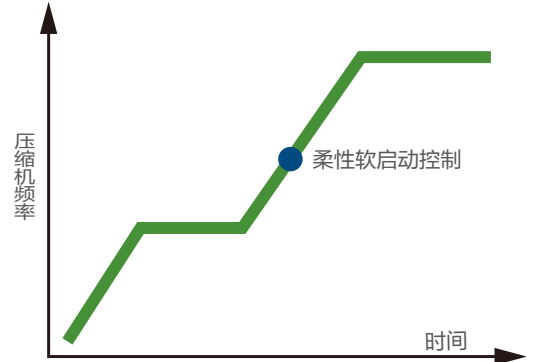
采用大压缩比直流变频压缩机，实现机组宽范围运转，制热运转可低至-30℃，满足冬季低温制热需求。



普通压缩机的运转范围是A，大压缩比压缩机的运转范围是A+B，B区域使用范围为-30℃~-20℃

超低温柔性软启动控制

超低温柔性软启动控制，在低温环境中轻松启动压缩机。压缩机平稳升频，系统压力波动小，从容运转。



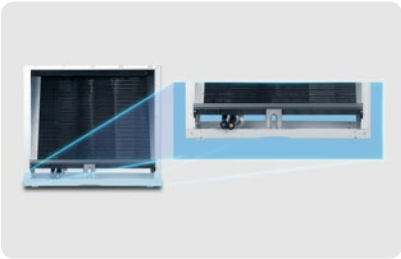
低温制冷

环境温度-5℃时可制冷运行



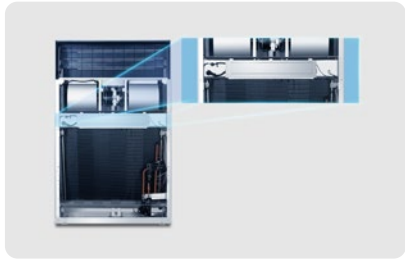
双接水盘设计

有效防止室内机冷凝水外溢



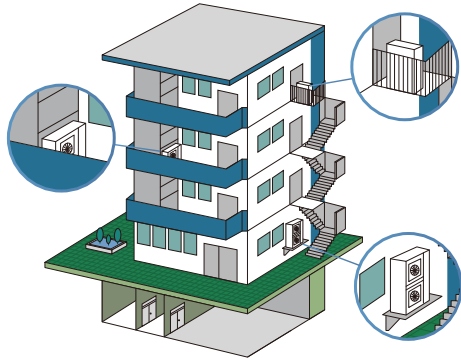
电控箱体中间设计

有效防止冷凝水进入电控箱体，确保空调安全可靠运行

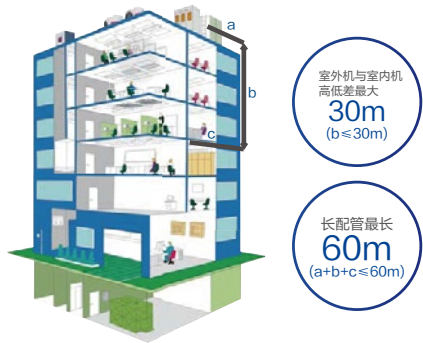


安装灵活自由

侧出风室外机可以悬挂安装，安装位置选择更加灵活。



60m长配管，30m高落差设计，室外机安装更自由，满足用户不同的安装环境需求。



安装灵活 使用0担忧

节省外机安装空间

室外仅需1个空调机位，节省占地29%，可落地安装也可挂墙安装。



大屏幕液晶显示，操作起来更简单、更方便；遥控、线控、集中控制，多种控制方式可选。



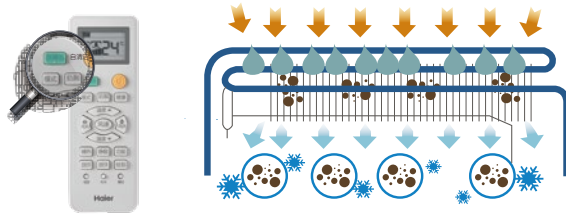
整机发生故障时，自我判别故障状态，采取继续运行或停机等措施。



深层除菌 健康由内而外

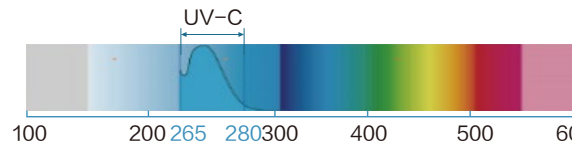
一键自清洁（标配）。

海尔专利一键自清洁技术，保持室内蒸发器清洁，呼吸清新空气。

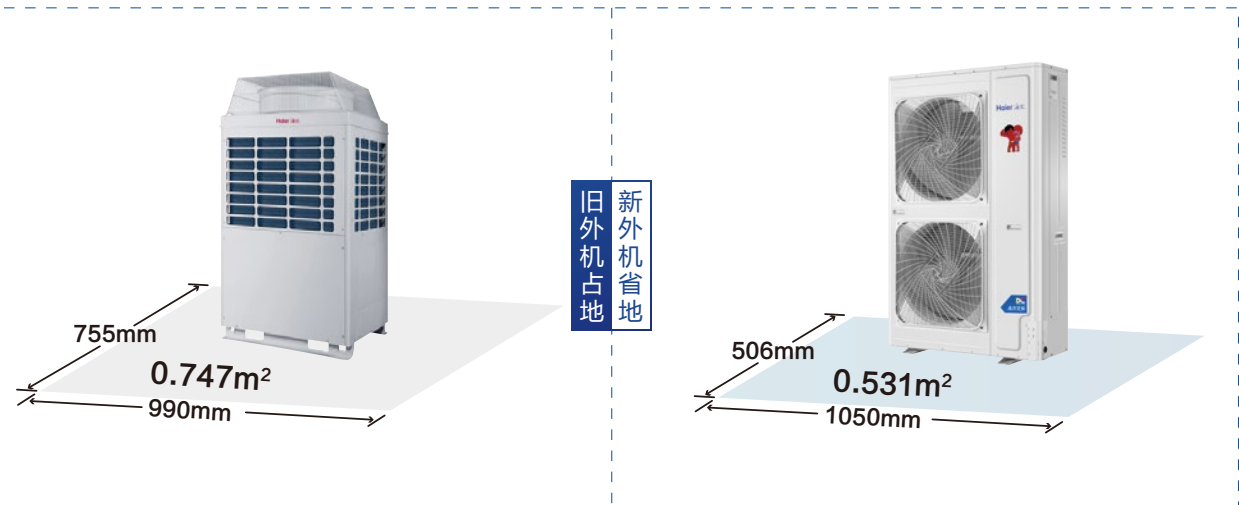


UVC深紫外杀菌模块（选配）

医疗级UVC深紫外线除病菌，可实现265-280纳米深层杀菌，除菌率高达99%，同时属于物理破坏性消毒，无毒、无残留、无异味，对人体无害，使用更安心。



	名称	UVC深紫外线杀菌模块
	型号	HJH-U1



海尔轻型商用空调 大风管系列

变频节能 灵活可靠

中小型商用场景空气解决方案



高效节能



性能卓越



节省空间



定点送风



精准控温



智慧自清洁

用户痛点



建筑能耗高

商业用电运营成本高



空间场景大

远距离送风难温度不均衡



人流量大

空气质量要求高



恶劣工况

机器运行不稳定



异型空间限制多

安装施工步骤繁琐

应用场景



商超



餐饮



会议室



大厅



厂房



仓库

中小型商业场景空气解决方案



节能变频 灵活可靠

真材实料 性能卓越

健康环保 舒适体感

高效出风 温度均衡

专为商业空间场景定制解决方案

中小型商业场景面临着人流庞大，制冷制热需求大；空间大，送风难触达、不均匀；能耗高等问题，海尔大风管机系列采用直流变频压缩机，运行平稳，动力更强，送风量大且距离远，相对定频节能30%，90℃超宽工况运行，性能更优越，为用户提供节能低耗、健康舒适、稳定可靠的中小型商业空气场景解决方案。

直流变频 节能30%

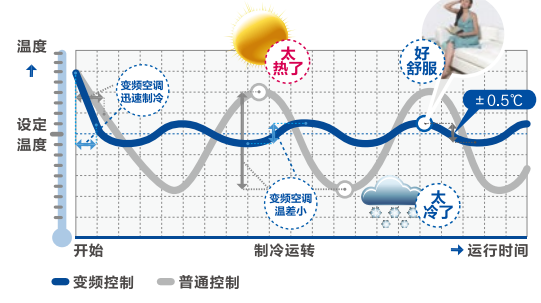
国际领先品牌 直流变频压缩机

- 根据负荷变化自动变频，调节冷量输出
- 部分负荷下低频运转，节省电力消耗。



直流变频技术

180度正弦矢量技术，运行稳定更可靠。驱动压缩机更柔和平稳，能效高，噪音低



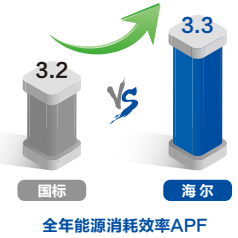
直流电机（外机）

运行效率比普通交流电机高约1倍，节省电机消耗电力。



国标能效认证

- 国家新能效标准2级
- 高出标准3.1%
- 较普通定频机节能20%



高效出风 温度均衡

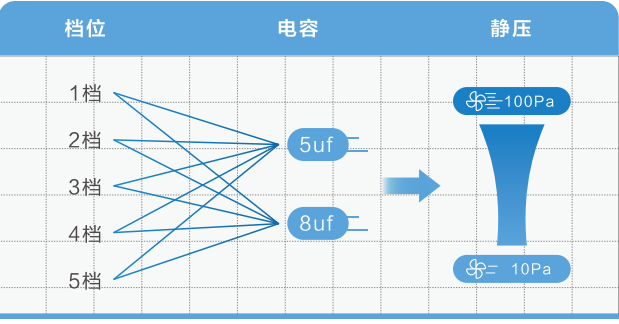
室内电机配置5档调节

实用性强，需求远距离送风，可使用强风；需求噪音低，可使用最低风

一机多用 场景全覆盖

一机实现10-100Pa静压调节，实现10种送风转速可选；覆盖高中低三种静压机组，以一当三，远近送风距离按需定制
大电容，高档位--可实现100Pa高静压送风，风量大，送风距离远，适合用于展厅、厂房等场景
小电容，低档位--可实现10Pa低静压送风，送风轻柔，静音舒适，适合用于会议室、图书馆等场景

注：适用于140、150变频风管机，详见参数表



真材实料 性能卓越

高品质压缩机

采用高效双转子直流变频压缩机

双转子压缩机

双转子对称分布，压缩机运转时，振动小，噪音低

8级电机

专利8级电机，相比较传统的6级电机，运行更平稳

全铜线电机

电机采用纯铜线设计，效率比铝线更高，发热量小，电机寿命长

稀土磁铁

采用稀土磁铁，不易退磁，寿命更持久性能及寿命明显优于行业里普通的铁氧体磁铁



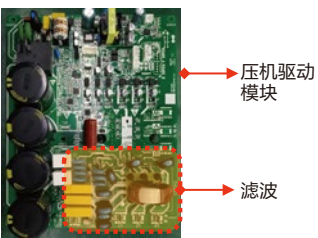
PTC材质电加热

PTC的特性：风越大，发热量越大，没有风时，基本不发热，功率最低，安全性高（可有效避免因风机故障引起的电加热过烧问题）。



压缩机驱动模块与滤波器集成

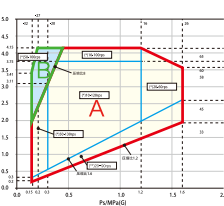
滤波和模块集成设计，省掉连接线
①电磁干扰小
②压缩机运行更平稳压缩机驱动采用汽车行业的PIM方案，工业级设计，可靠性更高；



90℃超宽工况运行

室外-30℃超低温制冷

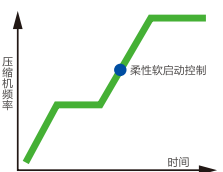
卓越压缩机性能保障：采用大压缩比直流变频压缩机，实现机组宽范围运转，制热运转可低至-30℃,满足冬季低温制热需求



普通压缩机的运转范围是A，大压缩比压缩机的运转范围是A+B，B区域使用范围为-30℃~-20℃

超低温柔性软启动：

超低温柔性软启动控制，在低温环境中轻松启动压缩机。压缩机平稳升频，系统压力波动小，从容运转



室外60℃超高温制冷

近年来，空调外机的安装环境发生了较大改变，为了实现楼宇外立面的整体美观，从开放式转变为隐藏式安装,这对空调外机的散热能力和高温制冷能力提出了新的挑战

电机驱动模块与电脑板集成

硬件：

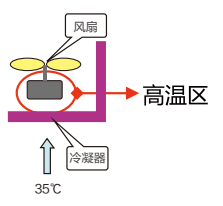
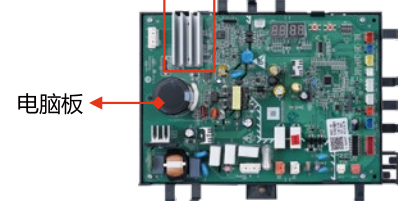
外电机驱动模块集成到外机主控板

- ①工作环境温度降低30度，寿命延长1倍
- ② 驱动模块载体从电机到主板：70度→40度

软件：

- ①风机驱动采用矢量控制方案，更精确，噪音更小；
- ②专用逆风启动算法，启动更平稳可靠。

电机驱动模块



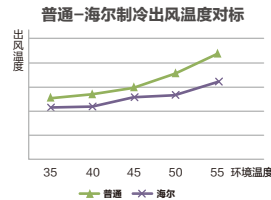
三相电配置

机组采用380V三相电设计，启动及运行电流更小，系统运行更稳定

专利散热技术

采用创新相变散热技术，高温50℃压缩机仍可高频运转。较冷媒环散热技术，出风温度低3℃*

*来源于专业实验室测试数据



大风量风扇设计

大直径风扇，尾部自带锯齿设计，有效降低气流扰动，实现大风量，噪音低，强劲散热



高效变频压缩机

高温天气下空调能否正常运行的关键是压缩机能否可靠运转。海尔采用直流变频压缩机，性能领先，运行平稳



长配管高落差设计

50米长配管30米高落差设计，室外机安装更自由满足用户不同的安装环境需求

室外机与室内机
高低差最大

30m
($b \leq 30m$)

长配管最长

50m
($a+b+c \leq 50m$)

*以上参数以KFEd-150EW/60KAH22为准，其他以参数表为准



多种形式送风口 与装修完美融合

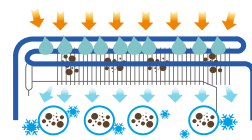
圆形、方形、条形、球形设计，可根据房间环境及用户要求选择出风口样式，实现舒适感觉



健康环保 舒适体感

海尔专利自清洁技术

内外机标配自清洁，清新空气随风而至，机组运行更节能



56℃高温杀菌

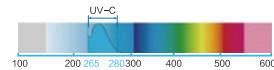
- 开启杀菌模式，蒸发器保持56℃高温，杀菌率达99%
- 抑制空调细菌滋生，保障室内健康环境



UVC深紫外杀菌模块（选配）

医疗级UVC深紫外线除病菌，可实现265-280纳米深层杀菌，除菌率高达99%，物理破坏性消毒，对人体无害

名称	UVC深紫外杀菌模块
型号	HLPM-U1



RoHS环保认证

取得RoHS环保认证，保护使用者健康和自然环境



海尔严格挑选并管理零部件供应商，供应商具备RoHS资质，确保每个零件都符合RoHS环保指令规定

多元控制 智慧物联

依托E+商铺云服务平台，实现自适应节能，实时统计设备能耗，通过手机APP或者PC端即可远程控制空调，运行状态一目了然



线控，遥控，集中控制，远程控制，多种选择



*注：物联模块选配

来电自启

设定掉电记忆后，如遇停电，在电力恢复后空调将自动恢复到停电前设定的状态启动。避免重新设定的麻烦。



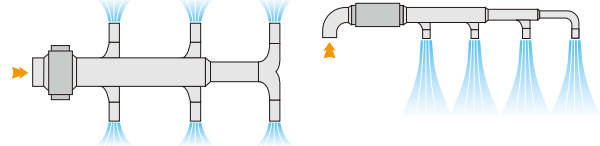
双侧排水

左排水、右排水灵活选择，安装设计更便捷



10-200Pa静压可选

连接长风道，送风距离更远



注：详见参数表

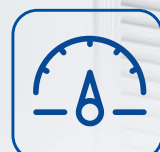
海尔轻型商用空调 DTbase系列基站空调

稳定可靠 安全高效

中小型机房场景空气解决方案



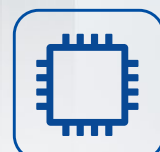
高效制冷



品质可靠



宽域运行



智能自控



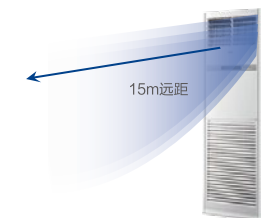
远程管理

适用普通机房，配电室，小型基站，设备间

高效制冷

远距离送风

15米远距离送风，冷量直达房间每个角落



超大风量

正面进风，进风面积更大，风量足，循环快



品质可靠

连续运行

机组可以24小时×365天连续运行，保障设备控温需求



双转子压缩机

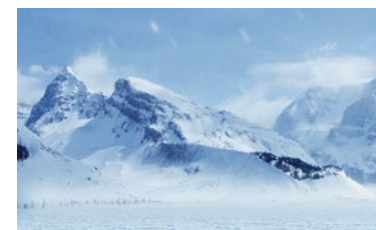
采用知名品牌的双转子压缩机，运行稳定，振动小；



宽域运行

低温制冷

可选配风速控制器，实现机组零下15度制冷需求



宽电压运行

供电电压偏差20%以内，机组可实现稳定运行，从容应对用电高峰或低峰带来的电压波动；



智能自控

掉电记忆

标配掉电记忆功能，机组遇到停电后，无需人为干预，来电后可自动恢复至停电前的工作状态；



相序自调

当供电电压的相序发生变化时，机组无需人为调整，可实现相序切换自动调整，确保机组继续运行；



远程管理

远程控制

标配485接口，可实现远程控制及集中管理



双机切换

2台机组可以组网实现双机切换功能，机组轮流运行，保障基站的连续稳定控温；



海尔物联多联机FAST多联参数

室外机参数表

型号		RFC80DXSAV1	RFC125DXSAV1	RFC250DXSAY2	RFC375DXSAY2	RFC480DXSAY2
名义制冷能力 (kW) ※1		8.0	12.5	25.0	37.5	48.0
名义制热能力 (kW) ※2		9.5	14.0	28.0	40.0	53.0
电源 (Ph/V/Hz)		220V,50Hz	220V,50Hz	3N~,380V,50Hz	3N~,380V,50Hz	3N~,380V,50Hz
制冷	额定功率 (kW)	2	3.1	8.2	11.4	13.7
	额定电流 (A)	10.3	15.9	13.4	19.2	20.4
	最大功率 (kW)	3.5	5.4	10.4	16.62	19.9
	最大电流 (A)	16.7	24.9	16.6	28.0	32.9
制热	额定功率 (kW)	1.95	3.45	7.8	11.0	12.7
	额定电流 (A)	10.5	16.5	12.8	18.8	19.8
	最大功率 (kW)	3.4	5.4	8.1	16.62	19.9
	最大电流 (A)	16.3	24.9	13.3	28.0	32.9
APF		5.21	5.26	4.80	4.60	4.50
能效等级		1级	1级	1级	1级	1级
冷媒	冷媒类型	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	封入量 (kg)	2.1	3.0	4.7	8.5	8.5
风量	室外机 (m³/h)	4500	5400	9500	13500	19500
静压	标准静压 (Pa)	30	30	30	35	35
配管	气管 (mm)	φ 15.88	φ 15.88	φ 19.05	φ 25.4	φ 28.58
	液管 (mm)	φ 9.52	φ 9.52	φ 9.52	φ 12.7	φ 15.88
	制冷运行范围 (℃)	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55
	制热运行范围 (℃)	-20~24	-20~24	-30~24	-30~30	-30~30
	最大单管长 (等效) (m)	70	70	70	120	120
	最大落差 (m) (外机在上, 内机在下)	30	30	30	50	50
	最大落差 (m) (外机在下, 内机在上)	20	20	20	40	40
噪音	室外机 (dB(A))	53	55	60	59	61
尺寸	外形尺寸: 宽×深×高 (mm)	920×372×756	950×370×965	950×370×1476	1250×460×1790	1250×460×1790
净重 (kg)		61	85	128	204	208

※1 室内温度：27℃DB, 19℃WB/室外温度：35℃DB, 24℃WB /等效管长：7.5m, 高低差：0m
※2 室内温度：20℃DB, 14.5℃WB/室外温度：7℃DB, 6℃WB /等效管长：7.5m, 高低差：0m

海尔物联多联机FAST多联参数

室内嵌入机参数表

型号		RFTD71MX-2	RFTD125MX-2	RFT125MX-2
电源		220V,50Hz	220V,50Hz	220V,50Hz
制冷	名义制冷能力 (kW) ※1	7.1	12.5	12.5
	制冷输入功率 (W)	30	85	85
	制冷运行电流 (A)	0.25	0.75	0.75
制热	名义制热能力 (kW) ※2	8+1.5	14+2.6	14
	制热输入功率 (W)	30+1500	85+2600	85
	制热运行电流 (A)	0.25	0.75+11.8	0.75
辅助电加热	电热能力 (kW)	1.5	2.6	/
	辅电电流 (A)	6.8	11.8	/
风量	标准风量(m³/ h)	1380	2050	2050
	标准静压 (Pa)	0	0	0
	最大静压 (Pa)	/	/	/
尺寸	室内机外形尺寸: 长×宽×高 (mm)	840×840×202	840×840×244	840×840×244
	面板外形尺寸: 长×宽×高 (mm)	950×950×50	950×950×50	950×950×50
重量	室内机净重 (kg)	24.5	26	25
	面板净重 (kg)	5.5	5.5	5.5
配管尺寸	气管(mm)	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88
	液管(mm)	φ 9.52	φ 9.52	φ 9.52
	排水管(mm)	φ 25	φ 25	φ 25
	冷媒配管连接方式	喇叭口	喇叭口	喇叭口
噪音	室内机 (dB(A))	35/34/28	43/39/35	43/39/35
遥控器(选配)		HYR-H10 (商用七档送风)		
线控器 (选配)		HYR-E70H(商用)		
面板 (选配)		标准型: HMB-05Q/TG 微风型: HMB-05Q/TF		

室内风管机参数表

型号		RFUMD71MX-2	RFUMD125MX-2	RFUM125MX-2
电源		220V,50Hz	220V,50Hz	220V,50Hz
制冷	名义制冷能力 (kW) ※1	7.1	12.5	12.5
	制冷输入功率 (W)	58	140	140
	制冷运行电流 (A)	0.58	1	1
制热	名义制热能力 (kW) ※2	8+1.8	14.2+1.8	14.2
	制热输入功率 (W)	58+1800	140+1800	140
	制热运行电流 (A)	0.58	1+8.2	1
辅助电加热	电热能力 (kW)	1.8	1.8	/
	辅电电流 (A)	8.2	8.2	/
风量	标准风量(m³/ h)	1150	2000	2000
	标准静压 (Pa)	10	30	30
	最大静压 (Pa)	50	80	80
尺寸	室内机外形尺寸: 长×宽×高 (mm)	1300×450×180	1100×700×248	1100×700×248
	面板外形尺寸: 长×宽×高 (mm)	/	/	/
重量	室内机净重 (kg)	23.7	33	31
	面板净重 (kg)	/	/	/
配管尺寸	气管(mm)	φ 15.88	φ 15.88	φ 15.88
	液管(mm)	φ 9.52	φ 9.52	φ 9.52
	排水管(mm)	φ 25	φ 25	φ 25
	冷媒配管连接方式	喇叭口	喇叭口	喇叭口
噪音	室内机 (dB(A))	36/31/28	42/37/30	42/37/30
遥控器(选配)		HYR-H10 (商用)+REJ-02 (商用)		
线控器 (选配)		HYR-E70H(商用)		
面板 (选配)		/		

※1 室内温度：27℃DB, 19℃WB/室外温度：35℃DB, 24℃WB /等效管长：7.5m, 高低差：0m
※2 室内温度：20℃DB, 14.5℃WB/室外温度：7℃DB, 6℃WB /等效管长：7.5m, 高低差：0m
*注：FAST系列内机、外机不可与其他系列多联机混搭。

5HP/6HP风管机

型号		RFUMDC120DXSAYA	RFUMC120DXSAYA	RFUMDC140DXSAYA	RFUMC140DXSAYA	KFRd-150EW/60KAH22
电源		3N.380V.50Hz	3N.380V.50Hz	3N.380V.50Hz	3N.380V.50Hz	3N~.380V.50Hz
制冷	制冷量 (kW) ※1	12.1(3~12.1)	12.1(3~12.1)	14.2(4.2~14.2)	14.2(4.2~14.2)	15.0(3.0~15.5)
	额定功率 (kW) /电流(A)	5.2 (0.82~5.2) /8.3	5.2 (0.82~5.2) /8.3	6 (1.2~6.0) /9.5	6 (1.2~6.0) /9.5	6/9.5
	最大输入功率 (kW) /电流 (A)	5.9/10	5.9/10	6.8/11	6.8/11	6.7/12
制热	制热量 (kW) ※2	13.8(3.1~13.8)+1.8(PTC)	13.8(3.1~13.8)	16.1(4.5~16.1)+2.7(PTC)	16.1(4.5~16.1)	16.0(3.2~16.8)
	额定功率 (kW) /电流(A)	4.2 (0.8~4.2) /6.8	4.2 (0.8~4.2) /6.8	5.0 (1.0~5) /7.8	5.0 (1.0~5) /7.8	4.8/7.8
	最大输入功率 (kW) /电流 (A)	6.6/16	5.1/8.0	7.9/20	5.9/9.0	8.8/14.8
电热功率 (kW) /电流 (A)		1.8/8.7	/	2.7/12.2	/	3.6/6.0
能效等级		2级	2级	2级	2级	2级
风量	室内机/室外机 (m³/h)	1700/5000	1700/5000	2000/5000	2000/5000	2200/7500
噪音	室内机/室外机dB (A)	42/39/35; 59	42/39/35; 59	43/39/36; 59	43/39/36; 59	43/39/36; 59
重量	室内机/室外机 (kg)	36/68	35/68	44/71	42.8/71	44/96
内机外形尺寸 (长×宽×高) (mm)		1100×700×248	1100×700×248	1500×700×248	1500×700×248	1500×700×248
外机外形尺寸 (长×宽×高) (mm)		950×370×965	950×370×965	950×370×965	950×370×965	950×370 (550) ×1340
冷媒		R32/2.3kg	R32/2.3kg	R32/2.7kg	R32/2.7kg	R410A/3.4kg
配管	液管/气管 (mm)	φ 9.52/ φ 15.88	φ 9.52/ φ 15.88	φ 9.52/ φ 15.88	φ 9.52/ φ 15.88	φ 9.52/ φ 19.05
	最大配管长度 (m)	30	30	30	30	50
	内外机最大落差 (m)	20	20	20	20	30
APF		3.3	3.3	3.27	3.27	3.25
机外静压 (Pa)		10~50	10~50	10~100	10~100	10~100
遥控器		选配 HYR-H10 (商用) +REJ-03 (商用)	选配 HYR-H10 (商用) +REJ-03 (商用)	选配 HYR-H10 (商用) +REJ-03 (商用)	选配 HYR-H10 (商用) +REJ-03 (商用)	标配
线控器		选配 HYR-E60AC(D)商用	选配 HYR-E60AC(D)商用	选配 HYR-E60AC(D)商用	选配 HYR-E60AC(D)商用	选配 HYR-E60AC(D)商用

※1 室内温度：27℃DB，19℃WB/室外温度：35℃DB，24℃WB /等效管长：5m/7.5m(仅150机型)，高低差：0m
※2 室内温度：20℃DB，14.5℃WB/室外温度：7℃DB，6℃WB /等效管长：： 5m/7.5m(仅150机型)，高低差：0m

10HP风管机

型号		RFUDC280DXSAYA(G)	LFUC280DXSAYA(G)
电源		3N~.380V.50Hz	3N~.380V.50Hz
制冷	制冷量(kW)※1	28.0	28.0
	额定功率(kW)/电流(A)	11.3/18.5	11.3/18.5
	最大输入功率(kW)/电流(A)	13/27	13/27
制热	制热量(kW)※2	28.1	/
	额定功率(kW)/电流(A)	9.7/15.9	/
	最大输入功率(kW)/电流(A)	13+6(PTC型电辅)/27+9.3(PTC型电辅)	/
电热功率(kW)/电流(A)		6/9.3	/
能效等级		2级	2级
风量	室内机/室外机(m³/h)	4600/10000	4600/10000
噪音	室内机/室外机dB(A)	54/62	54/62
重量	室内机/室外机(kg)	101/145	99/140
内机外形尺寸(长×宽×高)(mm)		1409×750×494	1409×750×494
外机外形尺寸(长×宽×高)(mm)		1050×506×1636	1050×506×1636
冷媒		R410A/5.9kg	R410A/5.9kg
配管	液管/气管(mm)	φ 12.7/ φ 22.2	φ 12.7/ φ 22.2
	最大配管长度(m)	60	60
	内外机最大落差(m)	30	30
APF		3.06	/
机外静压(Pa)		50~200	50~200
遥控器		选配 HYR-H10 (商用) +REJ-02 (商用)	选配 HYR-H10 (商用) +REJ-02 (商用)
线控器		标配	标配

※1 室内温度：27℃DB，19℃WB/室外温度：35℃DB，24℃WB /等效管长：7.5m，高低差：0m
※2 室内温度：20℃DB，14.5℃WB/室外温度：7℃DB，6℃WB /等效管长：： 7.5m，高低差：0m

10HP柜机

型号		RFLDC280DXSAYC (G)	LFLC280DXSAYC (G)
电源		3N~,380V,50Hz	3N~,380V,50Hz
制冷	制冷量(kW) ^{※1}	28.0	28.0
	额定功率(kW)/电流(A)	10.5/17.2	10.5/17.2
	最大输入功率(kW)/电流(A)	13.0/27.0	13.0/27.0
制热	制热量(kW) ^{※2}	28.1	/
	额定功率(kW)/电流(A)	8.7/14.3	/
	最大输入功率(kW)/电流(A)	13.0+6.0/27.0+9.3	/
电热功率(kW)/电流(A)		6000/9.3	/
能效等级		2级	2级
风量	室内机/室外机(m³/h)	4500/10000	4500/10000
噪音	室内机/室外机dB(A)	60/62	60/62
重量	室内机/室外机(kg)	140/160	138/155
内机外形尺寸(长×宽×高)(mm)		1200×420×1880	1200×420×1880
外机外形尺寸(长×宽×高)(mm)		1050×400(506)×1636	1050×400(506)×1636
冷媒		R410A/5.9kg	R410A/5.9kg
配管	液管/气管(mm)	φ 12.7/ φ 22.2	φ 12.7/ φ 22.2
	最大配管长度(m)	60	60
	内外机最大落差(m)	30	30
APF		3.20	/
SEER		/	3.55
遥控器		标配	标配
线控器		/	/

※1 室内温度：27℃DB，19℃WB/室外温度：35℃DB，24℃WB /等效管长：7.5m，高低差：0m
※2 室内温度：20℃DB，14.5℃WB/室外温度：7℃DB，6℃WB /等效管长：：7.5m，高低差：0m

DTbase基站系列

型号		KF-72LW/71EAJ12 (通信)	KFR-72LW/71EAJ12 (通信)	KF-120LW/71FAJ12 (通信)	KFR-120LW/71FAJ12 (通信)
电源		3N.380V.50Hz	3N.380V.50Hz	3N.380V.50Hz	3N.380V.50Hz
制冷	制冷量(kW) ^{※1}	7.5	7.5	12.05	12.05
	额定功率(kW)/电流(A)	2.351/4.4	2.351/4.4	3.775/6.8	3.775/6.8
	最大输入功率(kW)/电流(A)	2.8/6.0	2.8/6.0	4.4/7.8	5.0/8.8
制热	制热量(kW) ^{※2}	/	7.5	/	13
	额定功率(kW)/电流(A)	/	2.3/4.2	/	3.8/6.5
	最大输入功率(kW)/电流(A)	/	2.8/6.0	/	4.4/7.8
能效等级		2级	2级	2级	2级
EER		3.19	3.19	3.19	3.19
执行能效标准		GB 19576-2019	GB 19576-2019	GB 19576-2019	GB 19576-2019
风量	室内机/室外机(m³/h)	1300/3240	1300/3240	1750/6000	1750/6000
噪音	室内机dB(A)	55	55	59	59
	室外机	60	60	60	60
重量	室内机/室外机(kg)	48/60.5	48/61	59/95	52/97
内机外形尺寸(长×宽×高)(mm)		530×340×1820	530×340×1820	600×350×1880	600×350×1880
外机外形尺寸(长×宽×高)(mm)		990×440×765	990×440×765	1030×415×1250	1030×415×1250
制冷剂/充注量(g)		R22/2100	R22/2100	R22/3400	R22/3400
配管	液管/气管(mm)	φ 9.52/ φ 15.88	φ 9.52/ φ 15.88	φ 9.52/ φ 19.05	φ 9.52/ φ 19.05
	连接方式	螺纹连接	螺纹连接	螺纹连接	螺纹连接
	最大配管长度(m)	20	20	50	50
	内外机最大落差(m)	10	10	30	30
控制器		控制盘控制	控制盘控制	控制盘控制	控制盘控制

※1 室内温度：27℃DB，19℃WB/室外温度：35℃DB，24℃WB /等效管长：7.5m，高低差：0m
※2 室内温度：20℃DB，14.5℃WB/室外温度：7℃DB，6℃WB /等效管长：：7.5m，高低差：0m