

# 空调 技术



承德石油高等专科学校



# 给你一个高品质的家 ——家用中央空调





# 什么是“家用中央空调”



## 传统的空调





## 高颜值的空调

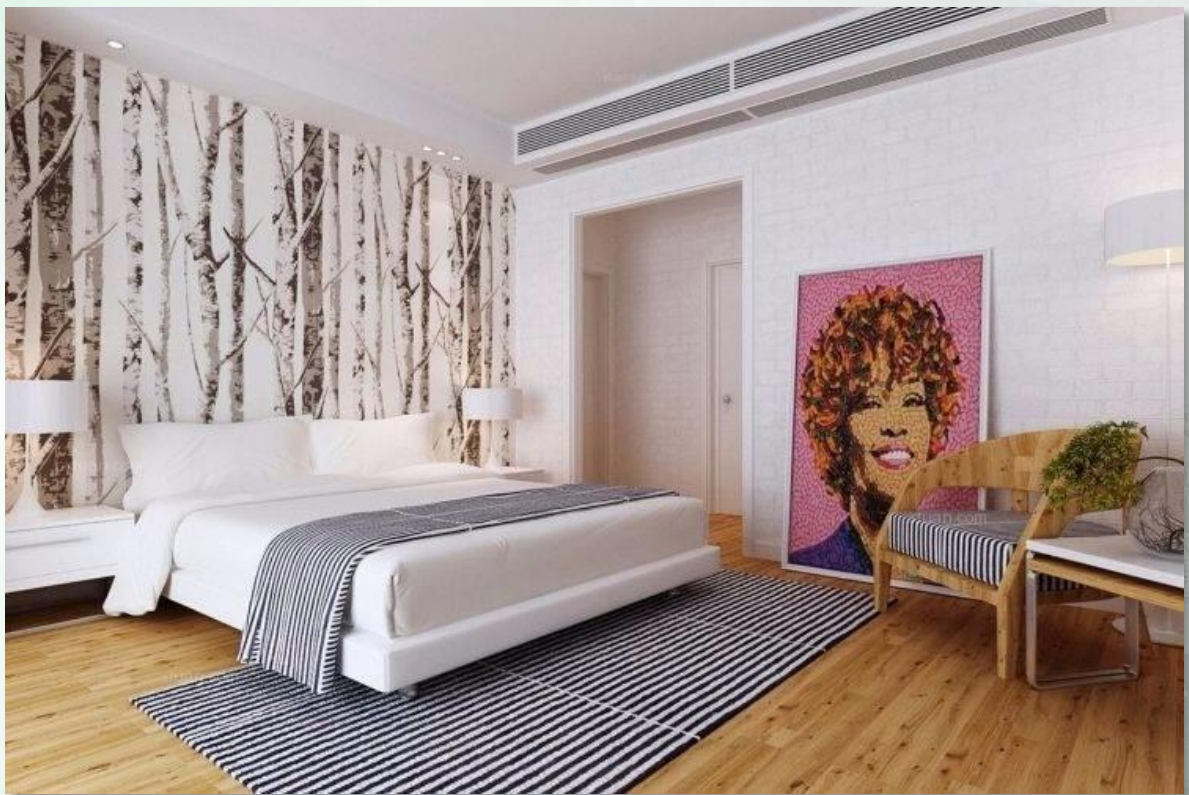


## 家用中央空调





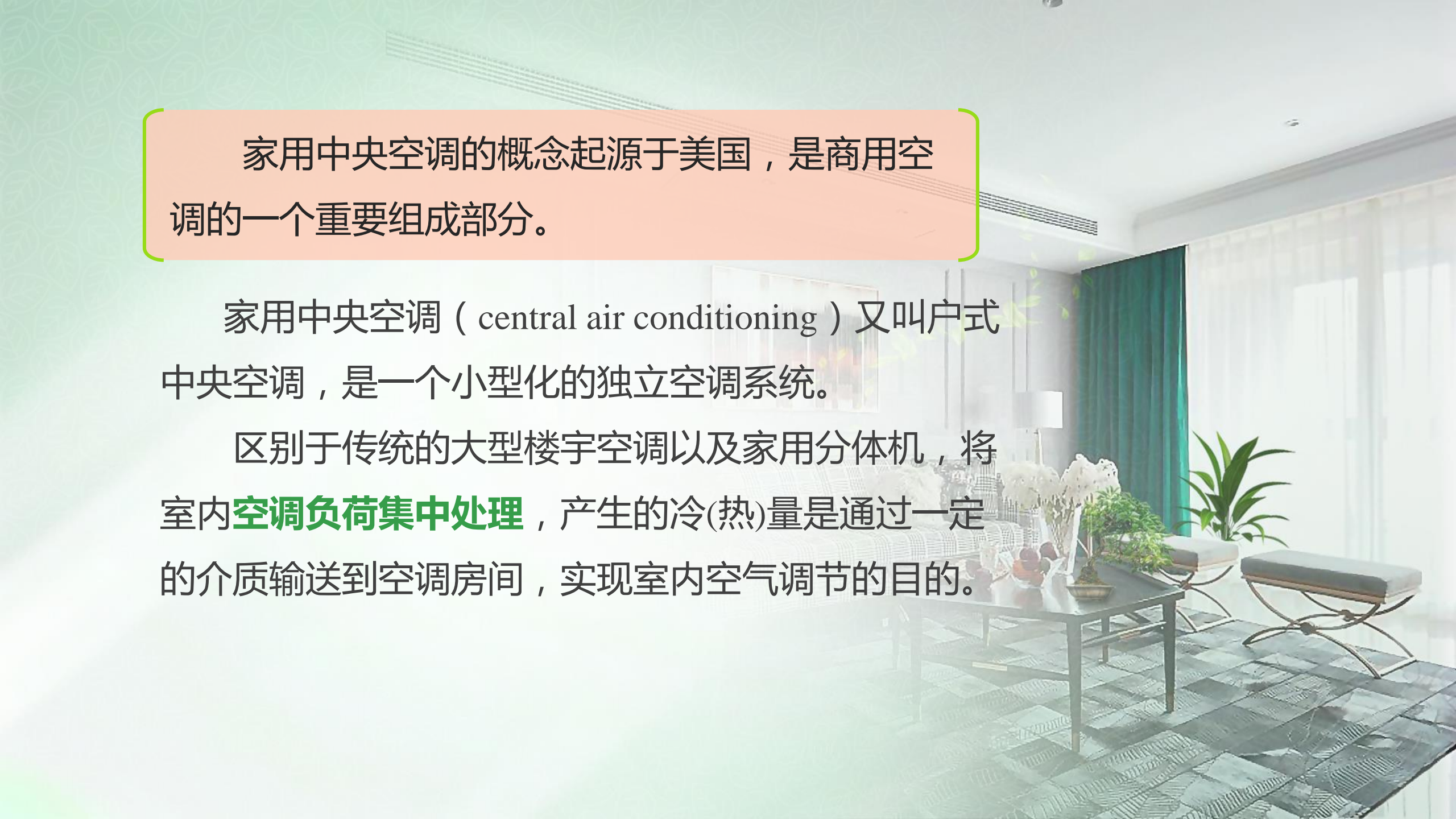
## 家用中央空调



家用中央空调的概念起源于美国，是商用空调的一个重要组成部分。

家用中央空调（central air conditioning）又叫户式中央空调，是一个小型化的独立空调系统。

区别于传统的大型楼宇空调以及家用分体机，将室内**空调负荷集中处理**，产生的冷(热)量是通过一定的介质输送到空调房间，实现室内空气调节的目的。







## 常用形式



### 户式变频多联机

大金  
VRV变频多联

MRV变频多联  
海尔

美的  
MDV变频多联

GMV数码多联  
格力



## 常用形式



### 定频多联机

指定频压缩机可拖二到四个室内机

### 户式水机

变频户式水机和定频户式水机，一般户  
式水机均有水泵

### 大型变频多联机

指室外机象模块机一样，也可多个并联





## 更人性化的空调

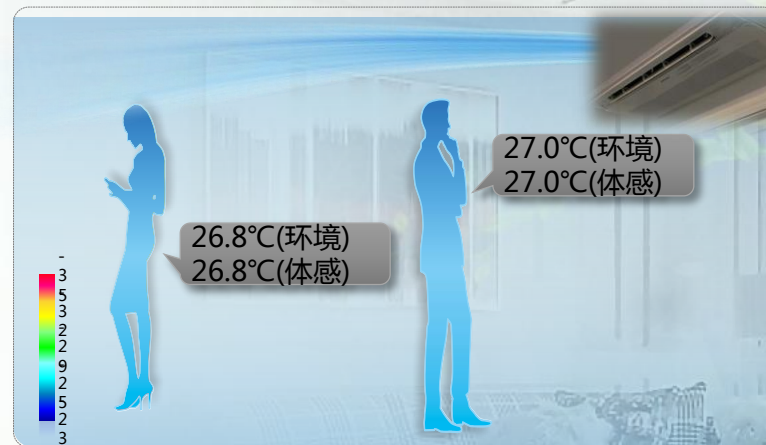
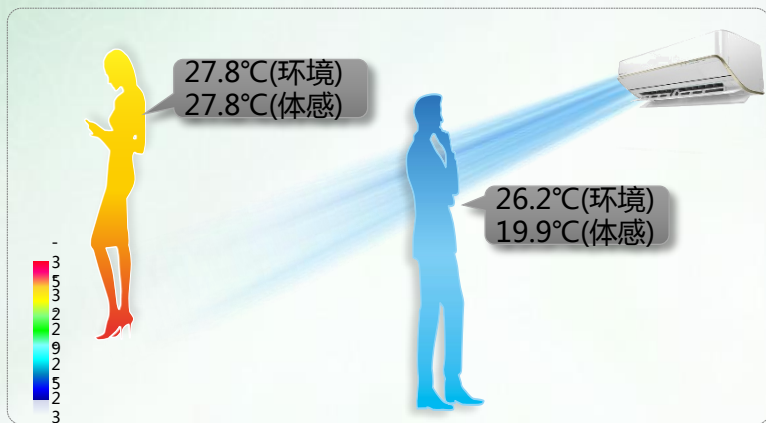


## ❄️(1) 气流均匀，舒适性高





## ❄️ (1) 气流均匀，舒适性高



中央空调送风量大，可以通过气流组织设计，有效降低空气速度，避免冷风直吹人体，确保室内温度分布均匀，因此更舒适。

## ❄️ (2) 强大的内机产品阵容，适于各种应用场所 🌿



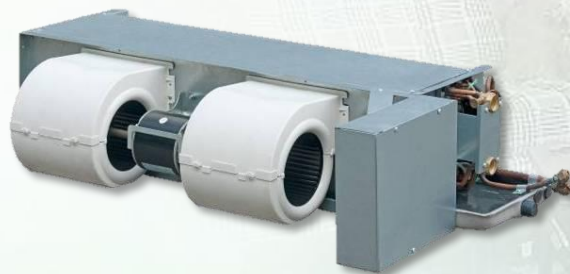
四面出风天井机



单面出风天井机



标准静压风管机



双热源风管式内机





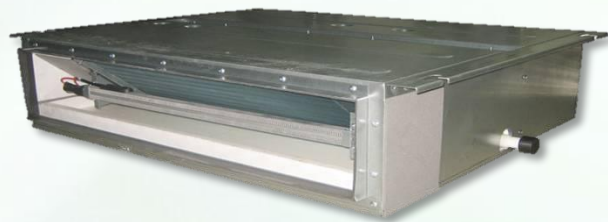
## ❄️ (2) 强大的内机产品阵容，适于各种应用场所 🌿



座挂式内机



壁挂式内机



薄型低静压风管机



座吊式内机



### ❄️ (3) 智能感应送风模式



◆为距离室内机较远的人制冷送风



◆可根据自身的冷热感觉调节制冷送风效果



◆可根据厨师和食客的不同需求制冷送风

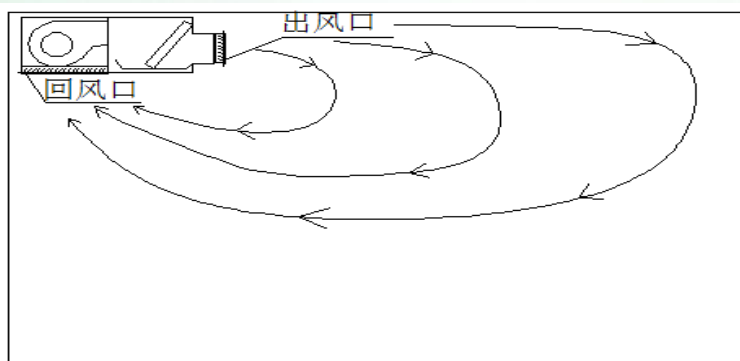




## (4) 隐形内机



下送侧回式气流设计，能够极大改善热气流落地效果。



普通中央空调



隐形家用中央空调





冬季地毯式制热

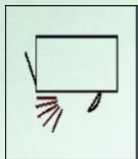


夏季瀑布式制冷

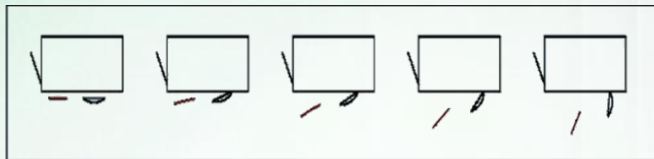




扫风角度可达90°具有11种扫风模式



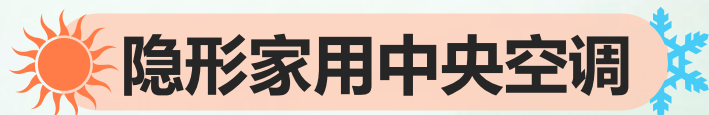
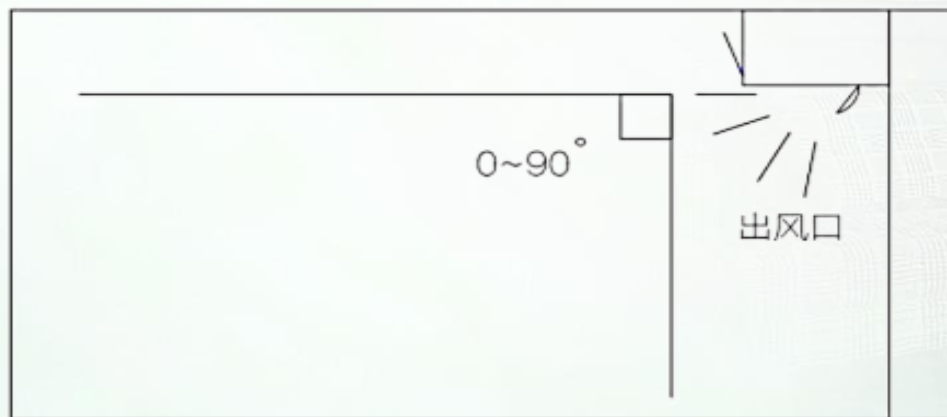
全扫风



定格扫风



小范围扫风

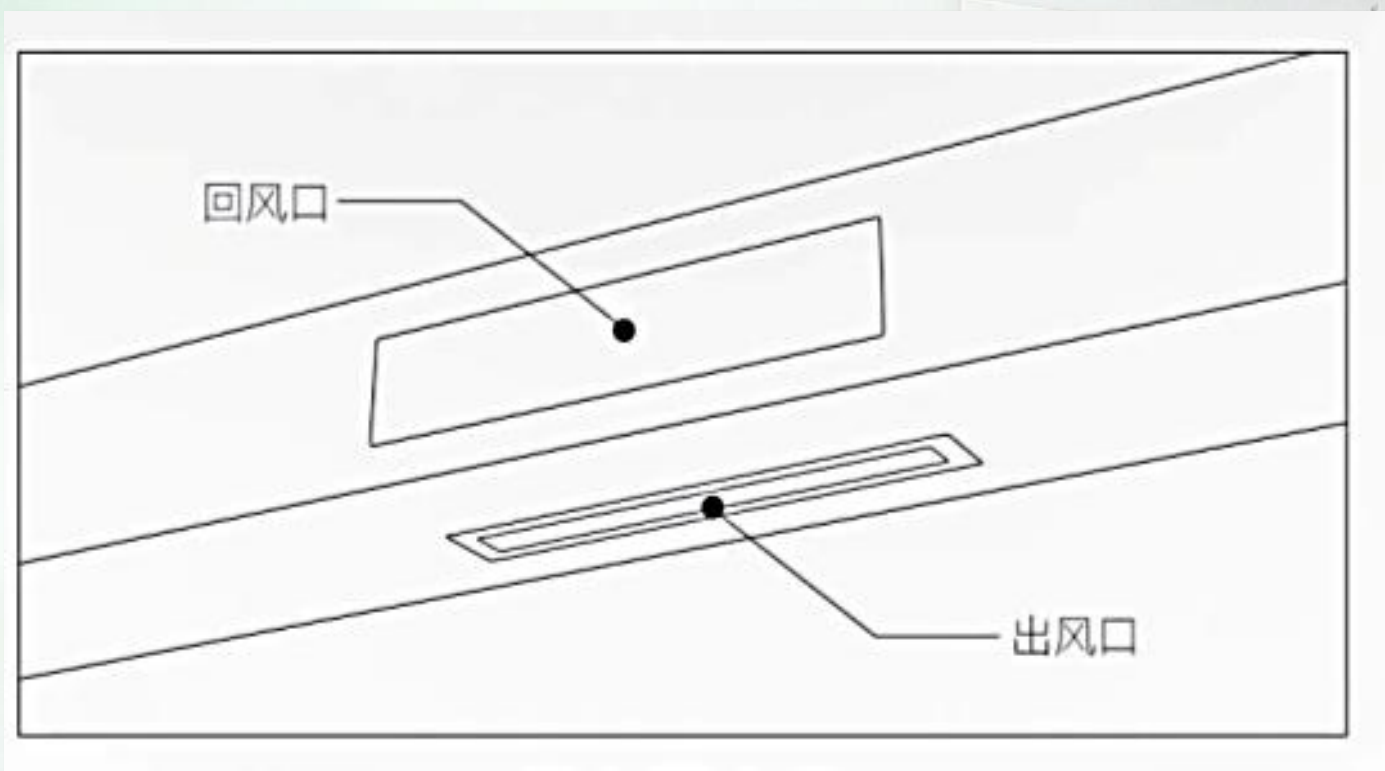


隐形设计，与墙面融为一体；关机时风口全闭合，防尘美观。



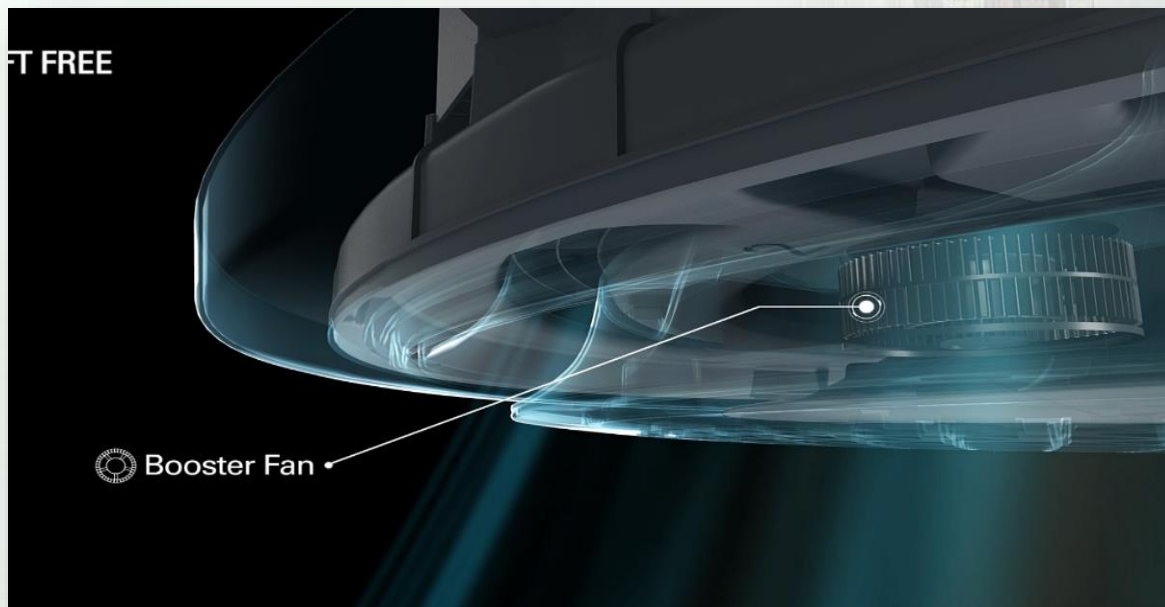


可以直接从风口进行维修、调试，取消了突兀的检修口，外观更美观简约。



## ❄️ (5) 360嵌入式环绕送风

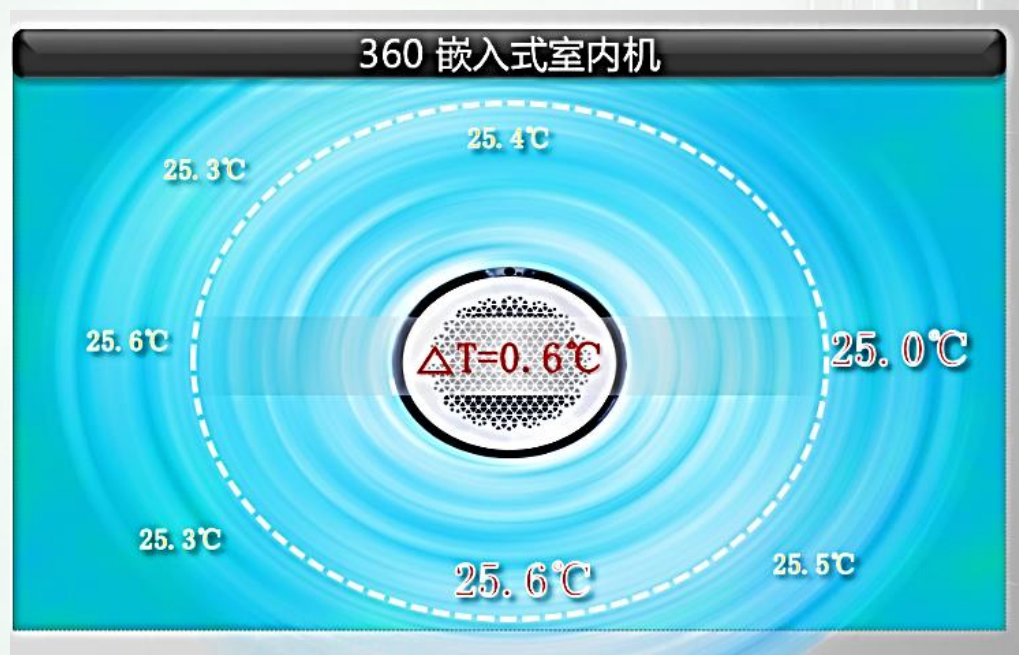
采用空气百叶，利用风控制风的方式→  
实现水平送风；减少送风气流损失，制冷制  
热速度更快。





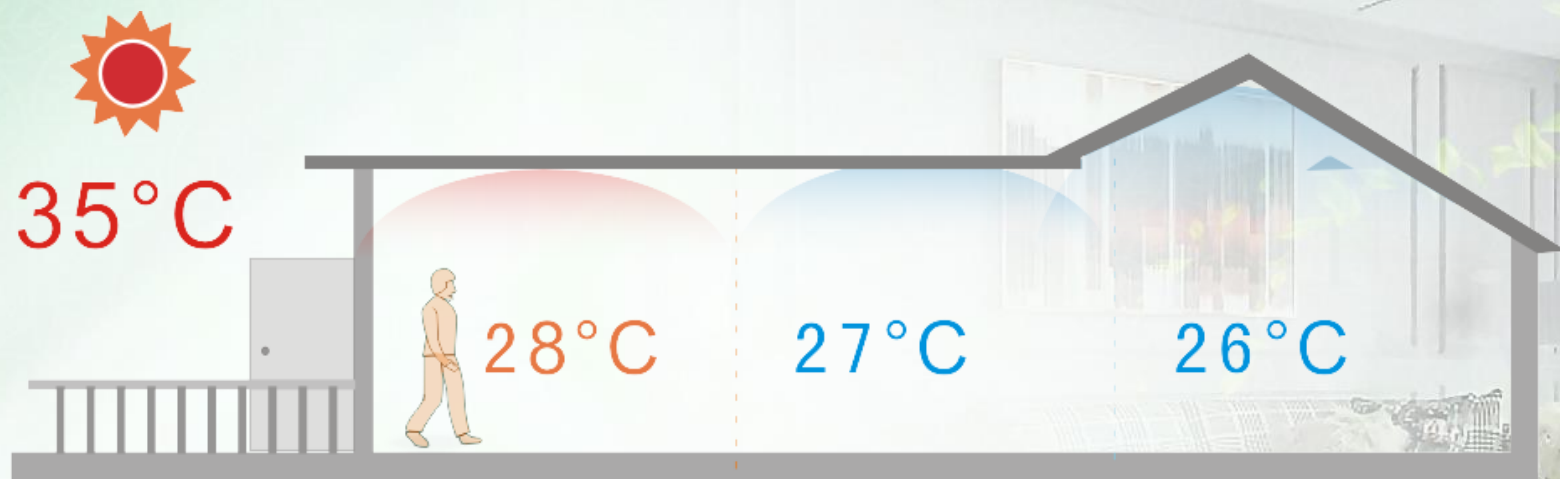
## ❄️ (5) 360嵌入式环绕送风

全方向均匀送风，温差更小，舒适性更高；直径9.3m的范围内温差小于 $0.6^{\circ}\text{C}$ 。





## (6) 智能温度场调节



环境温度自动调节室内温度场，以使用户进入室内时逐步适应温度，舒适健康。（防止骤冷骤热，避免空调病）



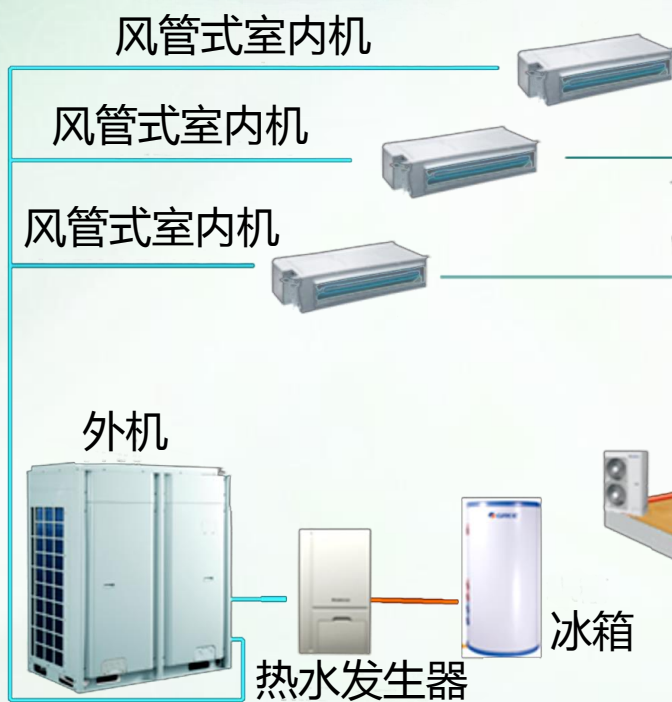


**不只是空调**





## 空调+生活热水



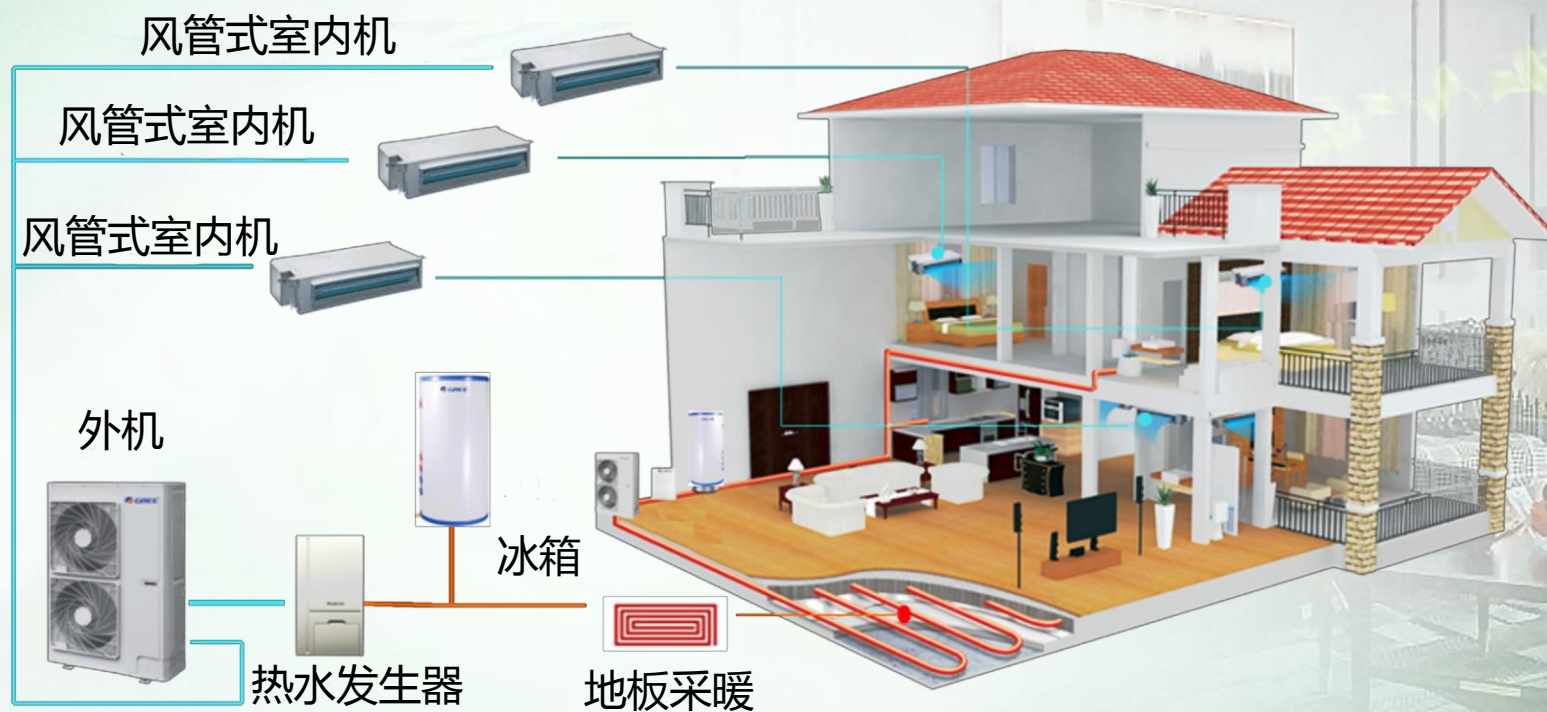




## “空调+生活热水+地暖”



——更舒适，更便捷，更节能





## 某品牌全能一体机



具备“向日葵”功能：在室外环境温度最高时，启动烧好热水，节能高效。



“向日葵”功能



## 小结

科技改变生活，创建高品质的家居，  
家用中央空调为你提供更多的选择！

