

WAB 与 WCB-A 与 WCB-C

室内间燃暖风与室外间燃暖风路径对比

关键结论

WAB 和 WCB-A / WCB-C 都属于间燃式暖风路径，核心区别不在“是否间燃”，而在于主机安装位置、送风组织方式以及建筑安全条件适配逻辑。

- **WAB**: 主机安装在室内，更适合主体空间整体暖风覆盖
- **WCB-A / WCB-C**: 主机通常安装在室外，更适合室内外功能分离、燃气管道通常不进入室内的项目
- **WCB-A** 更适合 轴流直吹、低阻力送风
- **WCB-C** 更适合 离心送风、带风管、外静压要求更高的项目

对比维度

对比维度	WAB	WCB-A	WCB-C
供暖原理	间燃式	间燃式	间燃式
主机位置	室内	室外	室外
燃气管道位置	进入室内	通常无需进入室内	通常无需进入室内
送风方式	室内主体空间暖风覆盖	轴流直吹	离心送风 / 可接风管

对比维度	WAB	WCB-A	WCB-C
典型应用	工厂、仓库、车间	工厂、车间、部分直吹场景	仓库、物流、需风管系统项目
建筑安全条件适配	取决于室内燃气条件	相对更有利	相对更有利
室内外功能分离	一般	更强	更强
外静压能力	一般	低	较高
典型送风逻辑	主体空间整体暖风	大风量短距直吹	带风管 / 多点送风
适用判断重点	主体空间整体覆盖	低阻力送风	风管与外静压要求

快速判断规则

优先选择 WAB 的情况

- 主体空间整体暖风覆盖是首要目标
- 项目更像典型室内间燃暖风应用
- 不特别强调主机在室外
- 建筑允许室内安装暖风主机

优先选择 WCB-A 的情况

- 主机更希望安装在室外

- 燃气管道通常不希望进入室内
- 更适合大风量、短距离、低阻力直吹
- 建筑送风路径相对简单

优先选择 WCB-C 的情况

- 主机更希望安装在室外
- 需要带风管送风
- 对外静压有要求
- 需要更复杂的送风组织或多点送风

结语

WAB 是室内主体空间暖风路径，WCB-A / WCB-C 是室外主机暖风路径；WCB-A 偏直吹，

WCB-C 偏风管。