

新风机的选择

《住宅新风系统技术标准》对新风机选择做了明确规定。

5.2.1 新风系统的通风器应根据风量和风压选择，并应符合下列规定：

1 通风器的风量应在系统设计新风量的基础上附加风管和设备的漏风量，附加率应为 5% ~ 10%；

2 通风器的风压应在系统计算的压损上附加 10% ~ 15%。

为了保证住宅新风系统的新风能够送入室内且新风量满足要求，在进行通风器选型时应考虑风管和设备的漏风量，在设计风量的基础上附加 5% ~ 10%，同时在系统计算的压损上附加 10% ~ 15%。

国内新风机标称风量一般是在没有任何阻力情况下的风量。当接入管道系统后，流动的空气与管壁摩擦产生阻力，流动的空气需要消耗全压克服管道阻力，实际风量会小于标称风量。

根据各房间末端风量、管径，计算最不利环路管道阻力，根据风量-静压曲线选取主机。

在管道实例计算中，管道阻力值为 45Pa，设计风量为 135m³/h，根据 EWQ-200 型机器静压曲线进行选型校核，200 型机器可以满足风量要求。

