

HG016

**SKYWAY**  
天方



# H-G系列柜式新排风一体机

—— ■ 同时具备新风净化和消防排气功能 ■ ——



北京永健新风技术开发中心  
中国·北京

## 适用场所

气密性封闭环境：IDC机房、通讯机房、计算机房、洁净厂房、实验室、手术室等。

## 配置

- ▮ 标配粗效、中效、亚高效三级过滤器，更高洁净度，更长维护间隔时间；
- ▮ 3档调速风机；
- ▮ 大屏幕液晶控制器；
- ▮ 1m柔性软管，方便新风机的安装；
- ▮ 标配外墙防雨百叶风口，具有防虫防鼠功能；
- ▮ 内墙封闭法兰盘，墙面得以更美观；

## 功能

- ▮ 同时兼具新风净化引入+消防排气功能；
- ▮ 可归并两个管道，通过一个风口连接室外；
- ▮ 断电恢复自启动；
- ▮ 7\*4时段的程序化定时开关机设置功能；
- ▮ 通风制冷的节能设定：根据室外温度自动调节新风量，替代空调制冷达到节能目的；
- ▮ 排风系统可在设备自身控制器控制，也可通过远控开关启动。
- ▮ 对设备的常用故障自动报警；

## 特点

- ▮ 柜式机型，可用于无法通过管道送风的房间；
- ▮ 优质风机，整体设计使用寿命高达50000h；风量，噪音低，经久耐用；
- ▮ 特殊的结构强化消音设计，有效降低噪音35%；
- ▮ 3种送风方式：A型：前送风（直接送风）、B型：顶送风（管道送风）、C型：下送风（管道送风）；
- ▮ 不同机型，可选择新排风各自引风管到室外，也可选择汇总为一个风管到室外。

## 选装件

- ▮ L型风阀组件：含与新排风机分别联动的双电动风阀，及汇总为一个风口的静压箱；
- ▮ 过滤器堵塞报警；
- ▮ RS485通讯接口的网络型控制器；
- ▮ 表冷器；
- ▮ 高效电子净化单元，灭菌除尘除异味，净化效果更佳；
- ▮ 电加热器。

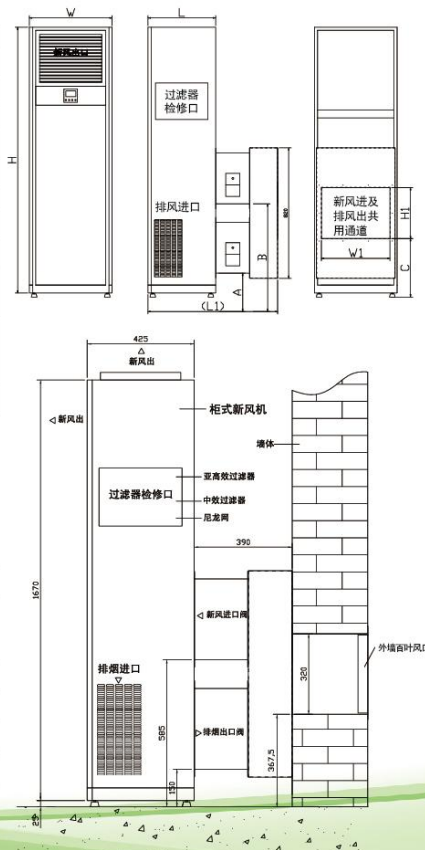
## 技术参数

型号	H-04G(L)	H-08G(L)	H-15G(L)	H-25G(L)	H-35G(L)
新风量 m <sup>3</sup> /h	400	800	1500	2500	3500
新风噪音 dB(A)	42	47	51	55	59
过滤效率%~0.5um	>95%				
排风量 m <sup>3</sup> /h	1300	2100	3800	6500	8500
排风噪音 dB(A)	51	56	59	62	65
排风余压(PA)	110	160	220	360	280
输入功率(W)	200	450	900	2700	3200
电源(V)	220	220	380	380	380
外形尺寸 (L*W*H=MM)	410*520*1335	410*520*1600	425*520*1670	600*640*1850	600*960*1850
汇总风管后(L)外形尺寸 (L*W*H=MM)	800*520*1335	800*520*1600	820*520*1670	990*640*1850	990*960*1850
安装重量 kg	55	82	114	135	142

注：(L)型为选装风阀组件。

## 外形尺寸参数 (单位mm)

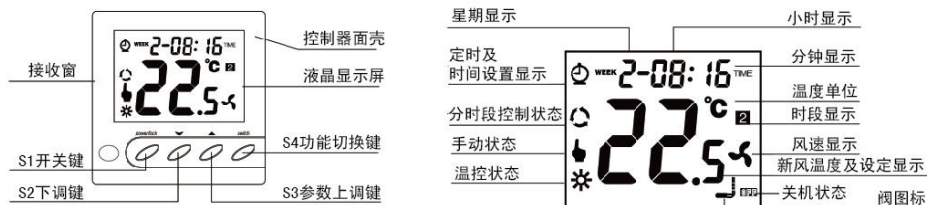
型号	L	L1	W	H	W1	H1	A	B	C
注释	外形				新风、排风进口尺寸		排风口下沿距地	新风进口下沿距地	汇总风口下沿距地
H-04G(L)	410	800	520	1335	250	200	125	425	125
H-08G(L)	410	800	520	1600	320	250	115	475	125
H-15G(L)	425	820	520	1670	400	320	150	585	125
H-25G(L)	600	990	640	1850	500	320	183	655	125
H-35G(L)	600	990	960	1850	500	320	183	655	125



## 安 装

- 安装位置的选定应考虑：
  - 在外界新风质量良好，无阳光直射的非承重墙体内侧，选定安装位置；
  - 进风口的外墙开孔可行性；
  - 设备与进风口的对接是否安装方便；如需软连接，需留出软连接长度；
  - 至少一侧需留出55CM空间，方便过滤器抽出更换；
- 根据设备进风口尺寸与相应位置划线、开孔。开孔后清理孔道内灰渣棱角，然后用水泥灰浆将孔道抹平修正。最终形成一个划线区域大小、垂直与墙面、内外口同心等大的方洞；
- 新风、排风分别对应的外墙风口间距不宜小于0.3m，在0.5-1m为宜；
- 安装外墙百叶风口，内墙封闭法兰盘；
- 将进风口软管与新风机风口连接后，与内墙法兰盘连接；
- 将新风机位置摆正；
- 检查无误后，接上电源即可运行了。

## 控制器操作说明



### 基本功能

- ★ 运行温度设置
- ★ 时钟功能
- ★ 手动控制风机三速转换
- ★ 七天四时段编程分时段控制功能  
( 可用作定时开关机 )
- ★ 断电恢复自启动功能
- ★ 工作模式记忆功能

### 显示状态

- ★ 设置温度显示及新风温度显示
- ★ 时钟、星期显示
- ★ 风机风速 ( 低、中、高、停 )
- ★ 分时段控制状态显示
- ★ 时段显示
- ★ 温控状态显示
- ★ 手动状态显示

## 操作说明

### 1、开关机：

当新风控制器显示屏右下角出现 **OFF** 标记，说明AC220V电源接通。按住S1键2秒以上直到显示内容出现，新风控制器开始工作。按住S1键直到显示屏右下角 **OFF** 出现。新风控制器停止工作。

### 2、选择工作模式：

按动S4键，在 闪烁状态下，连续按S4键，将在分时段控制工作模式，手动工作模式，自动温控工作模式中循环切换。当某一图标闪烁时，按S1键确认，就可按所确认的模式工作。

(1) 分时段工作模式：面板显示分时段控制模式图标 及时段图标 时，此时启动了分时段工作方式。控制器将控制设备按时段的设定自动改变风机风量的大小。当需要更改目前运行时段的风量时，也可通过S2, S3键在高风、中风、低风、停止、之间转换，新风控制器将修改的内容自动记忆，掉电后数据不会丢失。

(2) 手动工作模式：面板显示手动模式图标 时，启动了手动工作模式。此时分时段数据无效，设备将根据手动设置的风速持续运行。风速设定可通过S2, S3键在高风、中风、低风、停止、之间转换，然后按S1键确认。修改内容掉电后不丢失。

(3) 自动温控工作模式：面板显示温控模式图标 时，启动温控工作模式。此时，分时段数据无效。设备将根据探测的新风温度以及设定温度，自动调整风机风速。

- 当新风温度低于设定温度2度时，大风运行。
- 当新温度大于等于设定温度时，低风运行。
- 现行的设定温度可通过S2, S3键修改，修改后通过S1键确认。修改内容掉电后不丢失。

### 3、本地时钟设定：

按动S4键，当 闪烁时，按S1键确认，这时右侧四个时段字符均亮，提示开始设定本地时间。 闪，通

过S2,S3键设定好星期；按S4键，**88**:闪烁，通过S2,S3键设置小时（24小时制）；按S4键，**:88**闪烁，通过S2,S3键，设置分钟；连续按动S4键，将在星期、小时、分钟间循环切换。本地时间设定后，按S1键确认。本地时钟设定结束。

#### 4、分时段控制编程设定：

本地时间设定结束并按S1键确认后，开始进入每日时段设定，右侧时段标记**1**亮。提示设定第一时段的开始小时**88**:闪烁。通过S2，S3键设定好后，按S4键**:88**闪烁，通过S2，S3键设定好分钟后按S4键风量图标闪烁，通过S2，S3键设定好第一时段所要执行的风量，可在高、中、低风速或停止状态下选择。按S4键，结束第一时段的设置，右侧**2**亮**88**:闪烁。同上设定好四个时段的开始小时、分钟、风量后按S4键确认，星期**WEEK****8**自动加一，**1**亮**88**:闪烁，开始第二天的第一时段的设定。每天最多可设定4个时段。如需要关闭某个时段时可将时段的时间设置为--:--。设定方法同上。当一周7天的时段设定结束后，按S1键确认。时段设定结束**⌚**闪烁。根据每个时间点上风机的状态可实现定时开关机和定时控制风量。

#### 5、本地开启排风：

控制器可实现就地开启排风机。排风机的开启和新风的运行模式无关。本地开启排风机时，需把设备侧面接线盒中，排风机远程控制的短接线取下。

同时按住S1,S3键3秒，控制器右下角显示图标，此时排风机启动运行。同时按住S1,S3键3秒，控制器右下角排风机图标消失，排风机关闭。

**注：排风机适用于排出比重较重的灭火气体，因此高转速高静压，本地开启仅作为试机使用，不宜长时间开启运行。**

#### 6、远程开启排风：

连接设备侧面的接线端子，可实现控制器可实现就地开启排风机。此时，需保持远程控制的短接线接通（设备出厂时是接通状态）。此时将开关量信号，接入控制端子，即可实现开启排风机的操作。

## 维护保养

新风机使用一段时间后（根据大气质量2-6个月），过滤器积尘饱和，送风量明显减弱；此时应对过滤器进行维护。维护方法如下：

- 1、确认完全切断电源。
- 2、拧下新风机侧面过滤器盖板的固定螺钉，摘下盖板。
- 3、从内取出过滤器与电子净化单元。取出电子单元前，应对其进行接地处理，放光剩余静电。然后拉出拔下高压线接插件。
- 4、清洗金属粗效过滤器(1CM厚)、电子净化单元（如有）。晾干后即可再次使用。每3个月即需要清洗维护。

**注意：电子单元装入的方向不得装反。推入槽道前依下图示意连接电子单元的接插件。推入时不要让电子单元高压线划伤。**

5、7CM厚的中效无纺布过滤器（较厚）一般而言每半年需要维护一次，第一次可用吸尘器吸尘后再次使用，第二次即需要更换处理。

6、11CM厚的亚高效过滤器需要每年更换一次，不可吸尘或者清洗。

**注：更换新过滤器与新风机维护工作可与您的天方新风产品供应商联系提供。**

7、将新风机恢复原状后即可上电继续使用。

**注：当控制面板的过滤器报警灯闪亮并发出报警提示音时，请对过滤器进行清洗或更换；**

## 简易故障排除

故障表现	故障原因	排除方法
风机无动作	电源无电	检修电源
	电压不稳，保险烧坏	更换保险
	线路断路	检修电路
不能长时间持续工作	保险或热继电器不匹配	更换保险或热继电器，检查电路
声音异常，基本无风	风机异常	修理更换风机
声音沉闷，风量减小	过滤器堵	清洗更换过滤器

## 简易故障排除

机 型	保险管型号	机 型	保险管型号
H-04G(L)	0.6A		
H-08G(L)	1.8A	H-25G(L)	5A
H-15G(L)	3A	H-35G(L)	7A

北京永健新风技术开发中心

· 荣誉出品 ·