

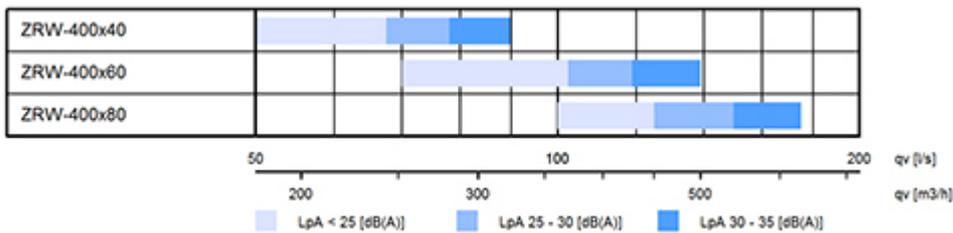
# Halton Zen ZRW – 置换通风装置



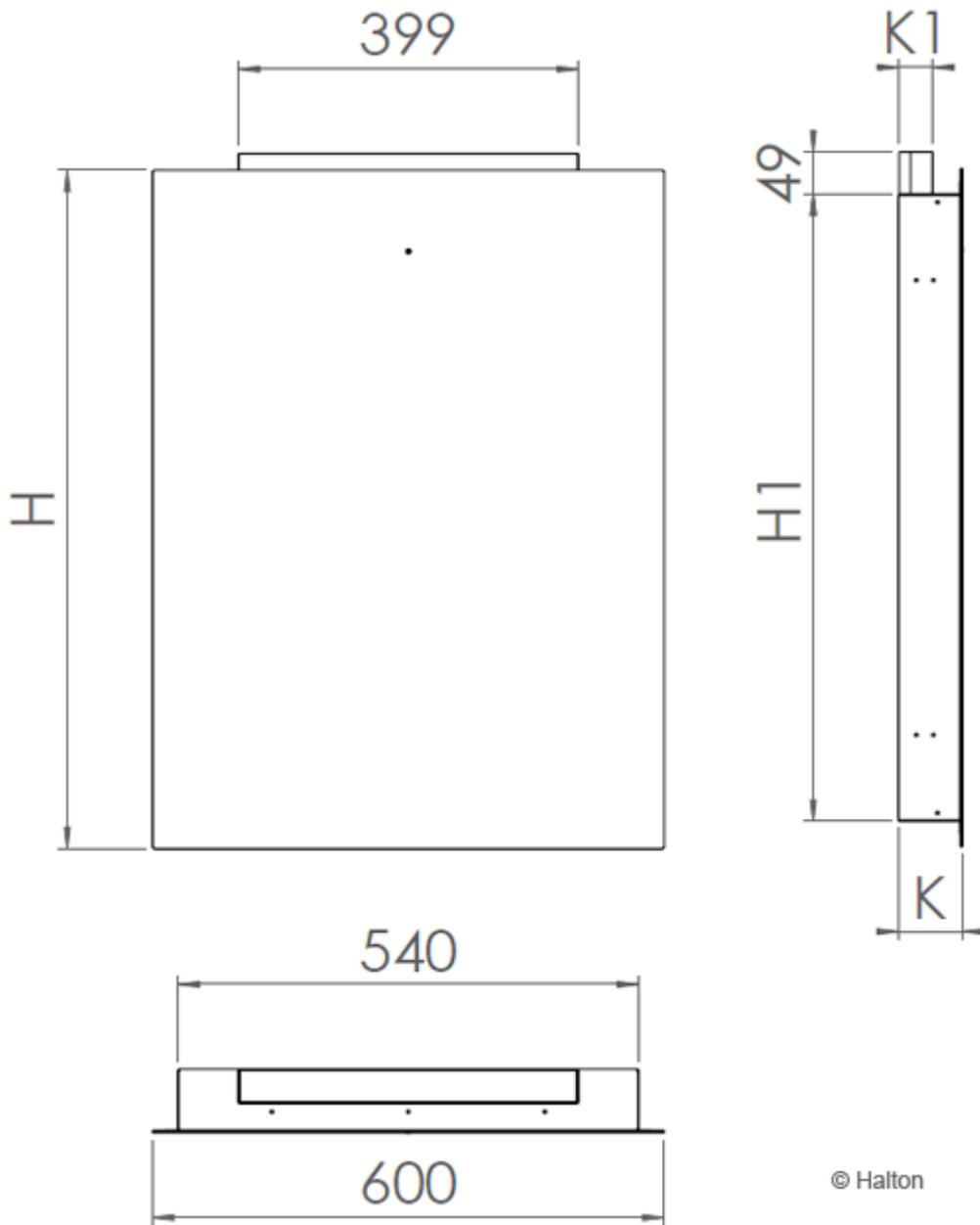
## 概览

- 送风量范围大
- 通过小孔实现均匀的送风分配，为散流器附近提供最佳条件。
- 在地面水平方向上提供低速空气
- 适合集成安装到墙壁结构中。
- 可拆卸的前板和金属内部结构便于清洁设备和管道系统
- 设备顶部/底部有矩形管道连接。

## 快速选型



# 尺寸和重量

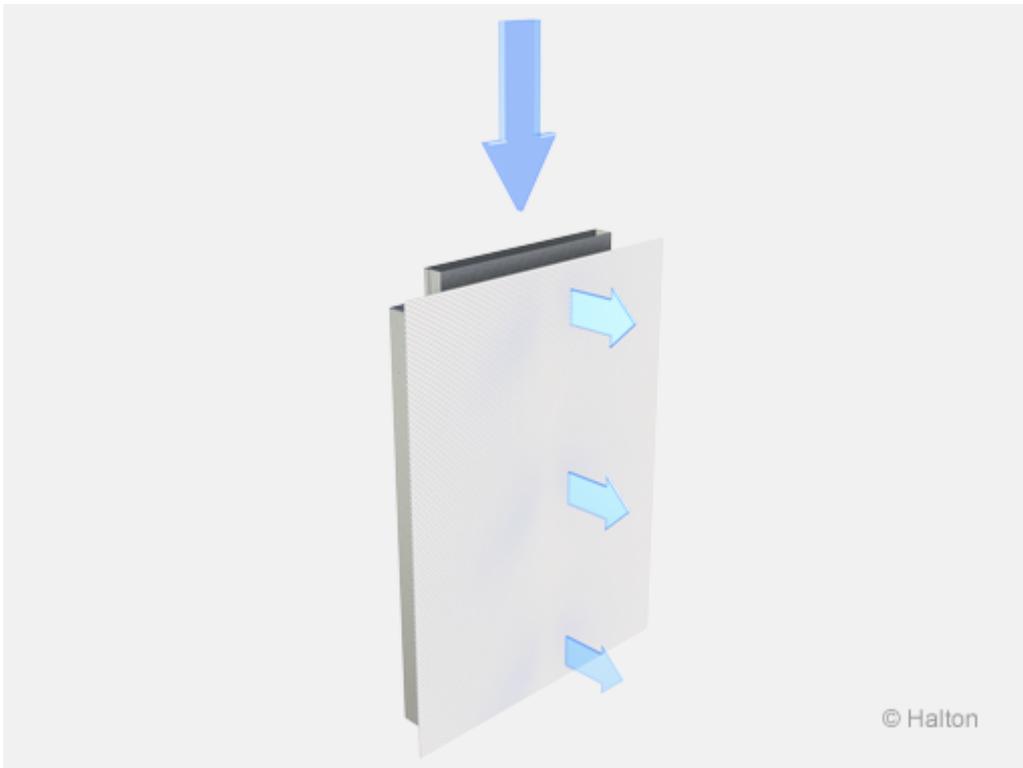


NS [mm]	H [mm]	H1 [mm]	K [mm]	K1 [mm]	Weight [kg]
400×40	800	740	75	38	11.1
400×60	1000	940	92	58	13.9
400×80	1200	1140	105	78	16.6

# 材料

部件	材料	备注
前端面板	镀锌孔板	—
外壳	镀锌	—
表面处理	聚酯环氧漆 白 (RAL 9003/30% gloss)	可选择特殊颜色

# 功能



空气通过Halton Zen ZRW的前端面板送入空间，通常其温度略低于室内空气。送风气流下降至地面附近，然后以低速度逐渐弥漫至人员活动区域。最终，由于热表面的对流作用，空气会从人员活动区域上升。低速气流流向前方。

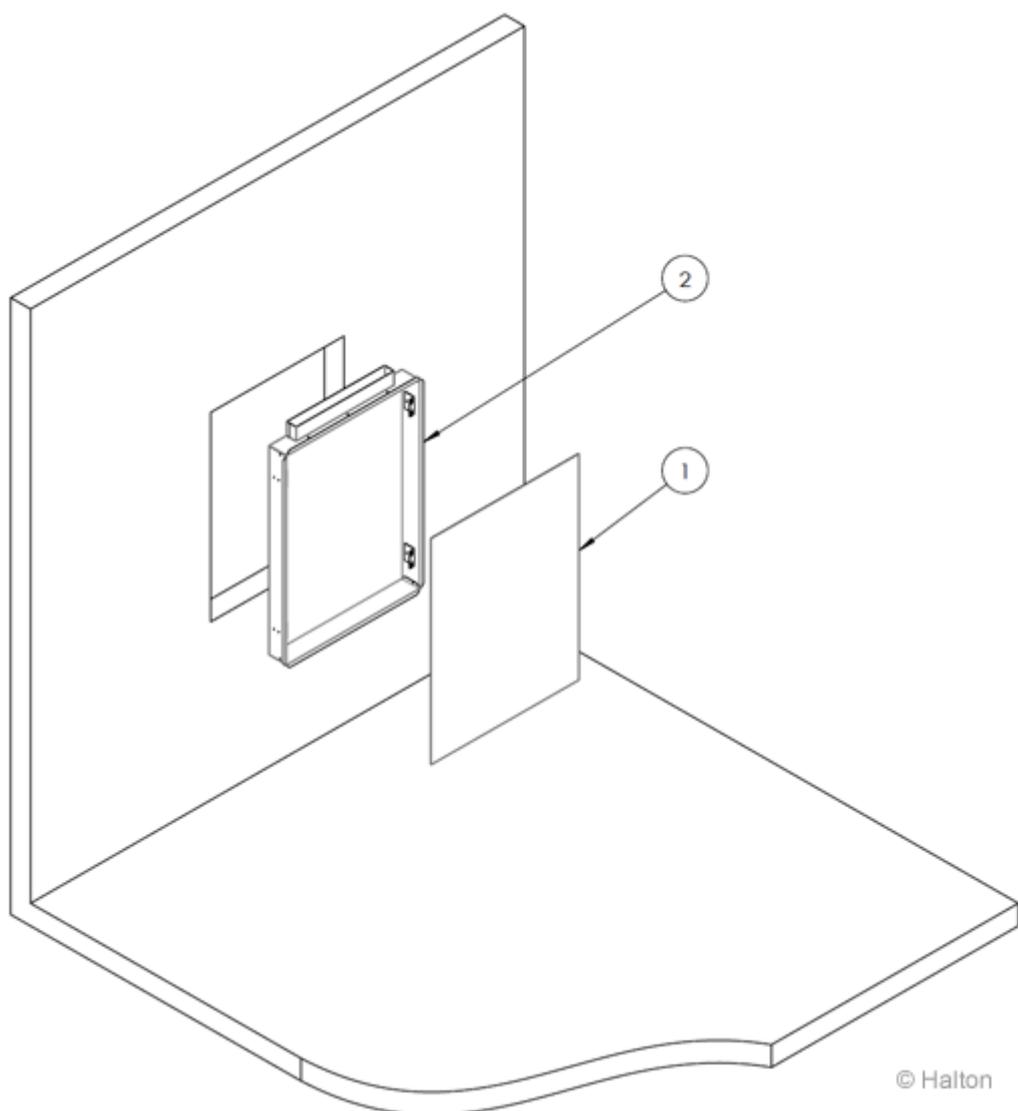
该防堵塞装置易于打开和清洁。

在圆形管道部分，可使用Halton PRA或Halton PTS/C作为气流调节阀。为确保气流测量的可靠性，从置换送风装置到气流调节阀的安全距离应为5倍的管道直径。

如果气流调节阀安装得离置换送风装置较近（最小距离约为3倍的管道直径），送风气流模式将是正确的，但气流测量结果将不准确。当在置换送风装置附近（最小 $3 \times D$ ）安装气流调节阀时，可能需要在风阀和置换送风装置之间安装衰减器。

**注意：**气流模式数据适用于安装在地面附近且与墙壁齐平的装置。

# 安装



按以下顺序进行安装：

- A) 将散流器 (2) 放置在墙壁空间内，并连接管道系统。
- B) 用外壳内的螺丝将散流器固定在墙上。
- C) 安装散流器前板 (1)。

如果需要安装于天花板（不建议），请联系销售人员。

# 调整

使用压力计测量来自测量接头的压差，从而确定位移装置的送风量。然后用胶带或其他垫片在管嘴内形成密封，以获得准确的读数。



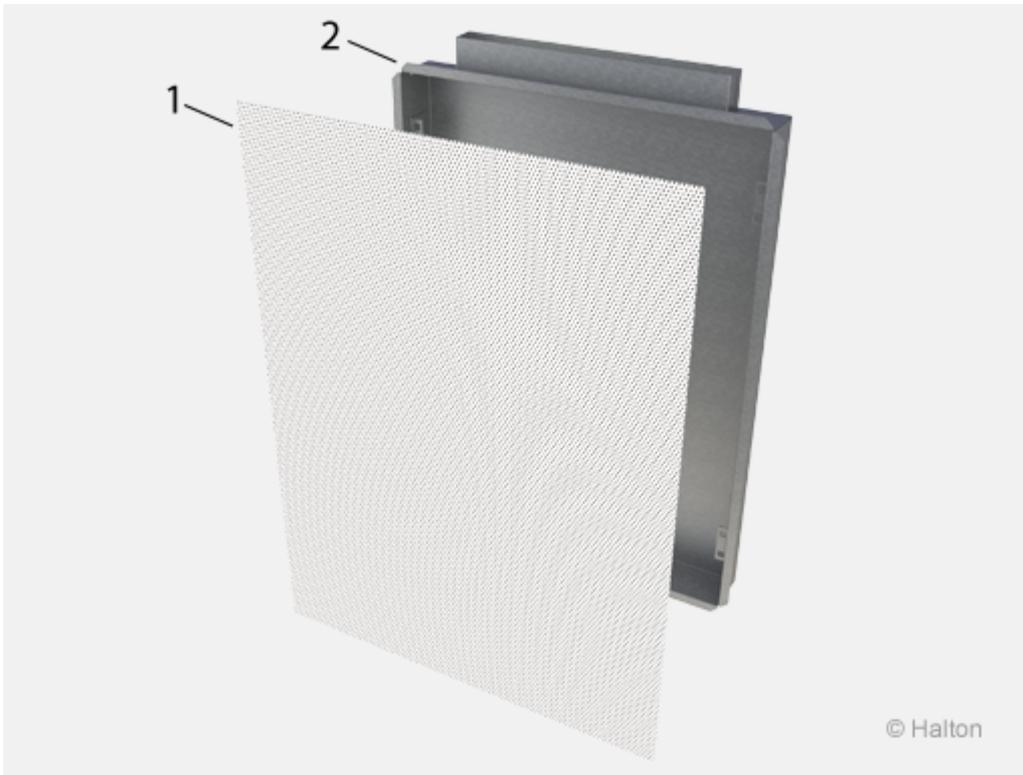
流量的计算公式如下：

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

公式中k因子的值

NS [mm]	k factor
400×40	15.2
400×60	21.4
400×80	27.6

# 保养



## 图例

1. 前端面板
2. 外壳

小心拉出弹簧连接，打开前面板 (1)。

用刷子或湿布清洁部件。切勿浸入水中。

按相反顺序重新组装。

## 规格

Halton Zen ZRW 置换送风装置由镀锌钢制成，涂有标准白色（RAL 9003）聚酯环氧漆。

该设备设计坚固、免维护、无堵塞。

设备由一个可拆卸的穿孔前面板、一个流量均衡板和外壳组成。

根据安装位置的不同，设备顶部或底部有一个矩形管道连接。

# 订单代码

## ZRW-D,CO-ZT

**D = Size of duct connection [mm]**

400×40, 400×60, 400×80

## Other options and accessories

**CO = Colour**

SW Signal white (RAL 9003)

X Special colour (RAL xxxx)

**ZT = Tailored product**

N No

Y Yes (ETO)

## Order code example

ZRW-400×40, CO=SW, ZT=N