

Halton – 热量和油脂排放量高？ 按需控制水雾烟罩为您排忧解难！



水雾烟罩：重型烹饪设备排放控制的独特解决方案

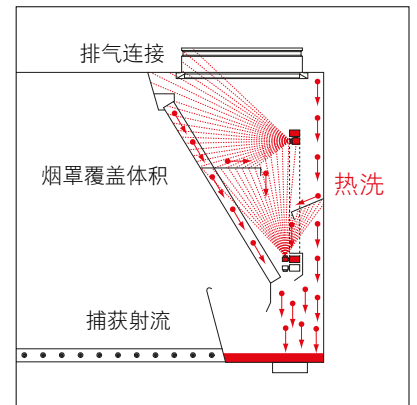
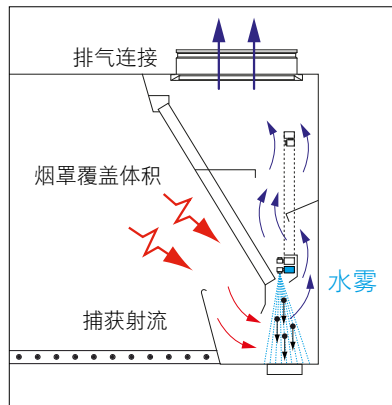


木炭和炭烤架之类的重型烹饪设备一直以来都难以处理。

它们本身的特点是热负荷高，这会导致排气管道系统内部的温度较高。此外，它们还会生成大量 FOG（脂肪、油和油脂）以及碳酸酯颗粒，尤其是使用明火和固体燃料进行烹饪时。

着火风险极高，从而构成重大安全隐患。

油脂沉积物遇上高温甚至火花：这就是重型烹饪用具所造成的潜在爆炸危险。



水雾技术为最佳解决方案，可有效地使安全性和排放量均达到标准烹饪设备的等级。

• 水雾具备高效过滤功能：

它能够在烟罩上的排气腔内形成冷水雾帘。烹饪设备产生的油烟被迫通过此雾帘，这样即可捕获悬浮粒子和部分气味并将其运送至下水道中。此方法相当成熟且广为人知，能有效去除气流中的 FOG（脂肪、油和油脂）。

• 水雾充当阻火器和空气冷却器：

如果火花进入烟罩，水雾可通过隔热和蒸发冷却装置带走热量，从而极大地降低管道系统中火势蔓延的风险。与此同时，温度也会降至可接受等级。着火风险会降至最低，而且烹饪油脂的“燃烧”受到抑制。

热水清洗技术使浩盾的 MOD 烟罩免维护

在每天的烹饪结束时或预定时间内，自动清洗循环会将排气腔内部彻底清洁干净，除去所有油脂以及热水与清洁剂的混合残留物。

由于只需定期清洁外表面，因此严格来说，水雾烟罩的维护成本最低。

安全可靠，同时又能节省高达 80% 的水雾用水量

浩盾专利的 IRIS™ 传感器可实时评估烹饪用具的状态，从而仅在极其必要时才激活水雾。

IRIS™ 传感器旨在实时测量和控制各类烹饪用具的热信号。它们发出一束可即时测量厨房设备表面温度变化的光束。这些传感器



由我们的特殊算法控制，利用该算法可快速确定何时应激活水雾。之后，烹饪时产生的热量和污染物会得到有效、适当的处理且用水量最少。

烟罩上可配备 1-3 个传感器，具体视其长度而定。传感器的数量和位置可变，能够适应各种特殊的炉灶。传感器安装在烟罩的进气腔上，以便维持必要的压力且其本身不会变脏。

伯明翰大学学院（UCB）安装有 11 组烟罩，仅其中一组在用水量方面就节省了 3528¥

伯明翰（UCB）大学食品学院安装了大量水雾/热洗烟罩，并与浩盾签订了维修与维护协议。UCB 每年必须达到多个关键环境目



标，这样才能降低其场所对环境的影响，进而保证获得重要资金来源。他们非常愿意评估 MOD 技术可能实现的潜在成本节约，并同意针对一组水雾烟罩进行为期一个月的试验。之后，他们选择了两组相邻的烟罩，每个均覆盖相同的烹饪设备且以相同方式连接到管道系统。

类型	每月用水量 (m³)	每月运营成本	每年费用
采用按需控制水雾 (MOD) 的组	17.3	66 \$ (£ 43)	792 \$
采用连续水雾的组 (根据计划)	95.4	360 \$ (£ 235)	4320 \$
差异	78.1	294 \$	3528 \$

运营成本根据供水 2.36 \$ (£ 1.54)/m³、排水 1.40 \$ (£ 0.95)/m³ 来计算。



www.halton.com/foodservice

Halton Foodservice International

Asia Pacific

Halton Group Asia Sdn Bhd
PT 26064
Persiaran Teknologi Subang
Subang Hi-Tech Industrial Park
47500 Subang Jaya,
Selangor Malaysia
Tel. +60 3 5622 8800
Fax +60 3 5622 8888
sales@halton.com.my
www.halton.com

Japan

Halton Co. Ltd.
Hatagaya ART-II 2F
1-20-11 Hatagaya
Shibuya-ku
Tokyo 151-0072
Tel.+ 81 3 6804 7297
Fax + 81 3 6804 7298
salestech.jp@halton.com
www.halton.jp

Middle-East

Halton Middle-East FZE
Jebel Ali Free Zone
Office/Warehouse S3B3WH08
P.O. Box 18116
Dubai
United Arab Emirates
Tel. + 971 (0)4 813 8900
Fax + 971 (0)4 813 8901
sales@halton.ae
www.halton.com

Korea representative

Le Meilleur Jongno Town
#1829 Jongno 1 Ga,
Jongno-gu Seoul,
Korea 110-888
Tel.: +82 2 2075 7990
Fax: +82 2 2075 7991
sales@halton.com.my

India

Halton India Pvt. Ltd.
No. 3580 Fremont Terraces
Lower Ground Floor,
4th Cross, 13th G Main,
Indiranagar, 2nd Stage
Bangalore 560 038
Tel. : +91 80 4112 3697
Fax: +91 80 4112 3698
sales@halton.com.my

China

Halton Ventilation Co., Ltd
浩盾通风设备（上海）有限公司
Block 10, No 600 South Xinyuan Rd
Lingang New City, Pudong
Shanghai, 201306
The People's Republic of China
Tel.: +86 (0)21 5868 4388
Fax: +86 (0)21 5868 4568
sales@halton.com.my

该公司具有持续的产品开发策略，因此我们保留修改设计和规格的权利，恕不另行通知。

如要了解更多信息，请联系附近的Halton代理处。对于各个分公司的地址，可访问：www.halton.com/locations。