

关于我们

● 整体解决方案

AIRWORK（艾尔沃克）是一家专注于商用通风领域空气品质整体解决方案的合资企业，我们为商用通风系统提供智能、安全、节能、高效的净化方案和产品。艾尔沃克从解决方案的设计、生产、调试到产品的全生命周期服务。我们超越客户的期待，并为客户创造可持续发展的价值。

作为被广泛认可的商用厨房通风系统解决方案供应商之一，我们的产品在全球范围内被广泛运用于各类星级酒店、商场、美食中心、机场、工厂等商业建筑群。通过创新来实现差异化是我们长期竞争力的关键优势，我们的持续成功来源于创新的技术，高品质的产品，以及完善的服务系统。

● 艾尔沃克在中国

AIRWORK致力于成为商用通风领域空气品质整体解决方案的领导者，艾尔沃克的目标是通过创新的空气技术，为客户带来更大的业务效应，使得人们工作或停留在环保、安全、舒适的空气环境中。我们的制造工厂艾尔沃克环境设备（嘉兴）有限公司，位于浙江省海宁市高新区，生产面积15000平方米，保证了我们向市场及时、高效的交付优质产品。

我们相信有更好的方法可以帮助简化最具挑战性的厨房通风系统环境，从产品到售后支持。我们在商业厨房通风系统（CKVS）方面拥有近20年的制造和工程经验，并提供广泛的可配置产品和服务，以满足您的需求。我们代表创新，竞争和降低成本，我们是原始设备制造商，整体解决方案的提供者。

● 追求卓越

我们在特定的细分市场与客户紧密合作，除了Airwork艾尔沃克品牌外，我们还创立了多个细分市场的系列品牌，如MFK（美科）无管道内循环直排烟罩、Mrok（莫克）系列高端展示烟罩、Iplay（艾普乐）餐饮业油烟净化烟罩式一体设备、Breton（布雷顿）异味净化和过滤系统等。

Learn More About All Options Available to You at Airwork-group.com



船舶厨房天花烟罩

海事厨房通风 「解决方案」

适用：豪华邮轮 | 内河游轮 | 客滚船 | 科考船 | 石油钻井平台 | 等船舶厨房和开放式厨房



艾尔沃克公众号

艾尔沃克环境（上海）有限公司

地址：上海市浦东新区东三里桥路1018号B座406室

电话：021-58998716 400-920-7186

官网：www.airwork-group.com

声明：样本内容仅供参考，产品功能、数据（包括但不限于）请以实物为准，样本中英特尔、微软等商标及LOGO所有权归属于原企业，在此只是作为引用，该样本最终解释权归属我公司。样本中所有数据依据工厂实验室结果，仅供参考。样本原创设计，侵权必究！印刷品的颜色与实物略有差异，以实物为准，如需了解详情，欢迎向我司咨询。

值得信赖的合作伙伴

艾尔沃克（AIRWORK）船舶烟罩是您值得信赖的合作伙伴，探索我们行业领先的解决方案，适用于各种规模的船舶厨房。艾尔沃克（AIRWORK）了解船上厨房面临的独特挑战，从空间限制到严格的安全法规，我们提供创新的符合行业标准的船用厨房通风烟罩，旨在公海上提供卓越的性能。

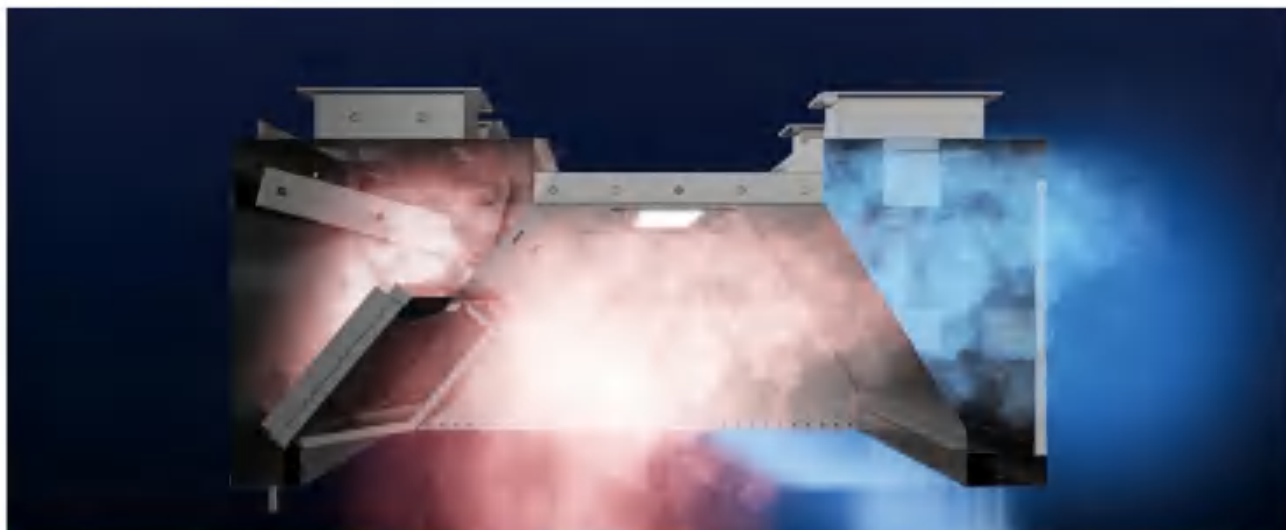
专为在狭窄空间内提升效率而设计

艾尔沃克（AIRWORK）紧凑的设计：我们的设备采用节省空间的设计，非常适合优化各种尺寸船舶的厨房布局。从游轮轮到渡轮，我们的解决方案可以在有限的占地面积内较大限度的发挥功能。我们的产品是模块化的，允许根据特定的厨房需求进行灵活配置。

接受严峻考验

我们的船舶厨房烟罩旨在承受航海生活的严酷考验。我们采用优质材料和兼顾的工程设计，即使在恶劣的海洋环境中也能确保持久的性能。最大限度的减少停机时间：我们的设备设计易于维护和维修，较大限度的减少维修时的停机时间。这意味着您的机组人员和乘客可以不间断的进行餐饮服务运营。





Breton®布雷顿UV-C光解氧化技术

这是一种用于商用厨房“去除油脂”和“缓解异味”的系统

以下是该技术的关键特点和优势

1 技术原理：

油烟颗粒首先通过艾尔沃克HG机械油脂过滤器，利用旋风分离技术去除大部分油脂。剩余的较小颗粒和蒸汽暴露于UV-C紫外光下，布雷顿UV-C灯管有两种波段：254nm和185nm。254nm波段的紫外线切断油脂分子链，形成小油脂分子。185nm波段的紫外线与空气中的氧气反应生成臭氧，臭氧进一步将小油脂分子氧化成水、二氧化碳和微量白色粉末。

2 光解作用：

UV-C紫外线（254nm）辐射小颗粒油脂，改变其分子结构，分解油脂和挥发性有机物（VOCs）。

4 安全性：

减少管道内油污堆积，改善卫生条件，提高消防安全。

6 经济优势：

减少维护费用，UV-C技术可以中和烹饪过程中挥发的油脂，结合HG旋风过滤器，减少管道系统中的油脂堆积。

3 臭氧作用：

185nm波段的UV-C生成臭氧，这是一种强氧化剂，能永久分解气味中的醇类、酯类、醛类、苯类等分子，转化为无害化合物。

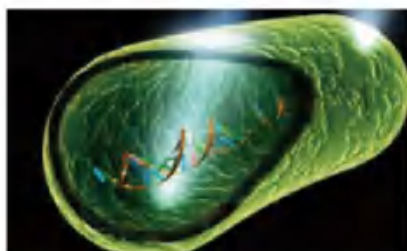
5 控制排放：

减少室外排放气味，降低对社区环境的影响，减少投诉或法律诉讼风险。

7 安全控制：

灯管定制，通过专业软件选型，控制臭氧排放浓度低于0.16mg/m³。考虑UV-C在70摄氏度以上有效性降低，排气温度控制在37-48摄氏度范围内。

这项技术通过结合UV-C光解和臭氧氧化，有效去除商用厨房的油脂和异味，同时具有安全性、环保性和经济性的优势。



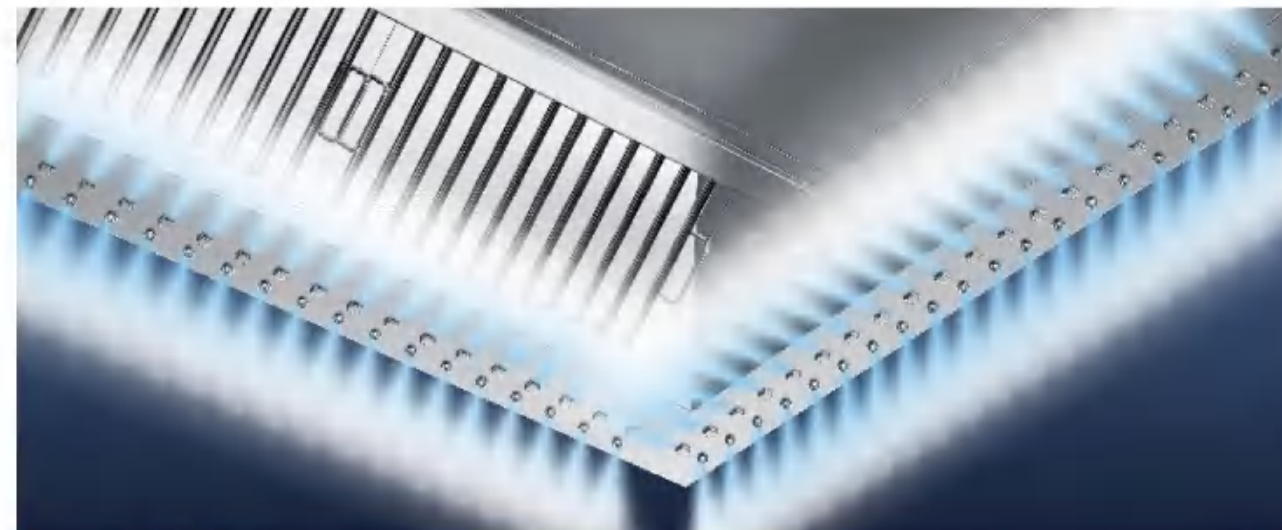
光解效应



氧化分解



BRETON布雷顿Power kills UV-C



AIRJET技术

这是一种用于“防止油烟逃逸”并“提高空气质量和舒适度”的系统

以下是AIRJET技术的核心内容

1 技术组成：

包括两套喷嘴：垂直喷嘴和水平喷嘴。采用空气动力学设计。

3 效率提升：

与传统烟罩相比，AIRJET技术可将排风量减少高达30-50%，提高了捕获和抑制油烟的能力。

5 经济效益：

节省餐厅运营成本。由于排风量减少，节省了排烟管道和风机的采购费用，降低了安装成本。

7 安装灵活性：

垂直喷嘴的使用使得排烟罩即使安装在较高的位置也能保持高效捕获油烟。

2 工作原理：

水平空气喷嘴利用文丘里效应将油烟和蒸汽助推向抽气室。垂直空气喷嘴在烟罩周围形成空气幕，增加密封容积，保护捕获区免受气流影响。

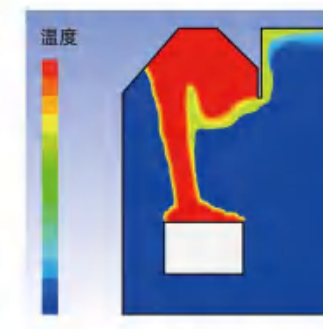
4 节能效果：

有效防止油烟逃逸，节省能源。由于垂直喷嘴的使用，即使排烟罩的安装高度为2米，也能与1.85米或1.90米高度的烟罩具有相同效率。

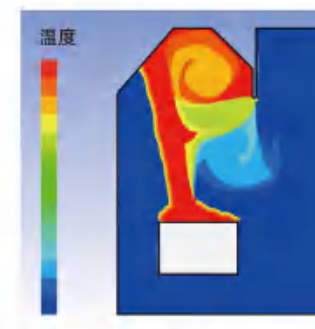
6 环境与舒适度：

改善空气质量，提供更好的工作环境。提高商业厨房的投资回报率，增加饭店的盈利能力。

AIRJET技术通过其独特的空气动力学设计，提供了一种高效、节能且经济的油烟控制解决方案，适用于商业厨房，有助于改善工作环境和提升经济效益。



不使用AIRJET（空气风幕）



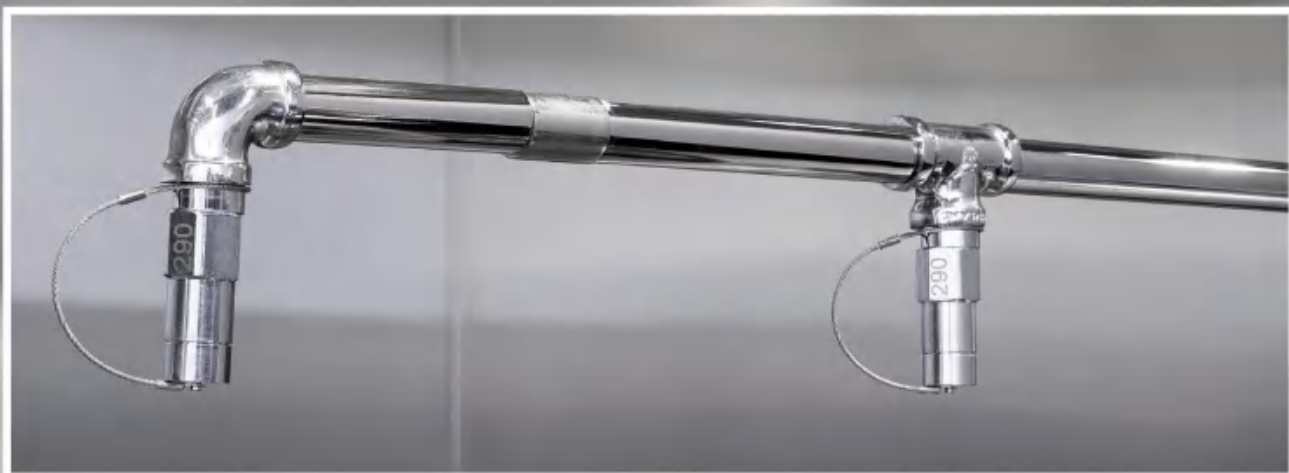
使用AIRJET（空气风幕）

灭火系统（可选）

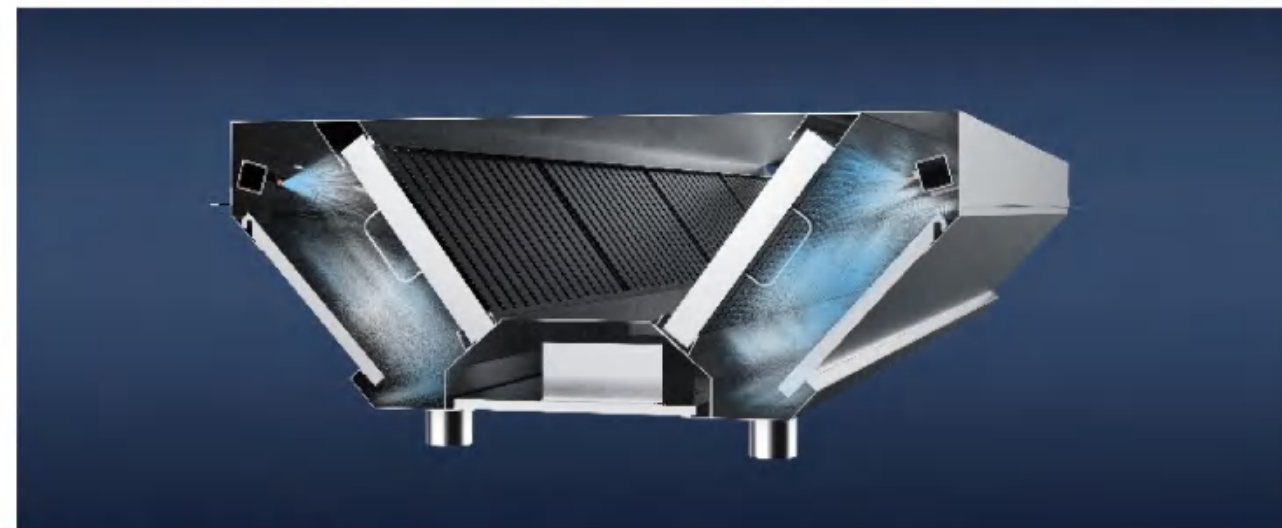
作为 CKVS 基本设备的一部分，推荐安装 UL 300 列出的灭火系统。

该系统可以采用 Ansul 湿化学或同等技术条件的类型。

灭火系统应该包含所有需要的探测器、连线、火灾反应机构、储液筒，以及灭火剂。



Learn More About All Options Available to You at airwork-group.com



水洗自动清洗技术

这是一种用于厨房油烟排气罩的自动清洁解决方案

以下是水洗自动清洗技术核心内容

1 安全性

自动清洁过滤器有助于改善卫生条件和提高消防安全。

3 自动控制柜

自动控制清洗周期，减少人员干预。使用水动计量泵，减少维修需求。结构采用 SUS304 不锈钢。

5 优化设计

喷嘴数量经过优化，以降低耗水量。每个坡道配有电磁阀，减少控制柜尺寸。

7 热水供应

控制柜需要提供热水，配备清洁剂箱和自动计量系统，确保高精度计量，避免清洁剂过量。

9 自动清洗技术

减少维护操作的时间和成本，尤其适合大型厨房。油烟排气罩的清洁仅限于外表面，内部油网和排气室可自动冲洗，无需拆卸。每个排气室配备独特坡道和喷嘴，喷嘴易于拆装，无需工具。

水洗自动清洗技术通过自动化和优化设计，提高了厨房油烟排气罩的清洁效率 and 安全性，同时减少了人工维护的需求和成本。

2 经济优势

消除了人工清洁过滤器的繁琐过程，使工作人员可以专注于餐品准备，减少清洗烟罩内部所需的时间。

4 热水供应

控制柜在清洗前检查水温和清洁剂量，水压过低时可配备增压泵。

6 排水系统

排气室可连接至收集器或直接排污口，便于清洗过程中排水。

8 用户界面

液晶触摸屏提供直观、高效的控制系统和用户界面。清洗周期（预洗、清洗、反应时间和冲洗）完全自动化且可编程，适应不同工作条件。清洗过程可手动超控。

Learn More About All Options Available to You at airwork-group.com

KVS-UVCL 紫外线通风天花烟罩 (带有AIRJET喷嘴和低速补风系统)



标准配置



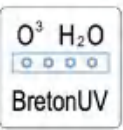
AW-SL
层流低速送风
更有效地捕获烟
雾并改善厨房舒
适性



LED
ASL
艾尔沃克烹饪灯
厨房专用LED照
明系统



HG-KE
辅助排风
高效过滤器
减少油脂堆积



BretonUV
布雷顿UV光解
氧化
中和油脂颗粒
减少气味排放



ATS
触摸屏
LCD界面
智能控制中心

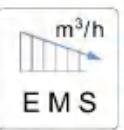


HG-UV
防止UV-C透光
双级滤网
改进安全和卫生

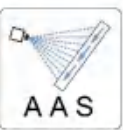


Airjet
环式、立式空气喷嘴技术
排风量减少高达15%
防止油烟逃逸
改进厨房舒适度

可选配置



EMS
节能变频
排放量减少40%
节约能源和费用



AAS
水洗冲洗技术
自动清洗烟罩

应用

UVCL的设计与CL通风天花烟罩的设计相同, 另外还采用BRETON布雷顿UV-C光解氧化技术。该技术使系统和管道几乎没有油污, 减少了烹饪的部分异味和排放。UVCL天花烟罩采用新一代环式、立式AIRJET技术, 是一种高效的厨房通风烟罩。它能去除了被污染的空气和厨房设备散发出的多余热量。系统消除相同的热负荷所消耗的排气量较传统烟罩少15%。

• UV-C Breton布雷顿光解氧化技术

Breton布雷顿 UV-C 光解氧化系统利用UV-C紫外线 (254nm) 将活跃的双链脂肪性物质分子链切断, 使其易受攻击; 同时臭氧光解氧化 (185nm) 对气味中的醇类、酯类、醛类、苯类等分子氧化成水蒸汽和二氧化碳等无害物质, 最终顺着风管排风系统被排放带走, 两种作用方式同时反应起到控制厨房油烟和气味的作用。UV-C灯管具有更高的使用寿命及效率, 保证了高防水性能的系统在厨房蒸汽环境下的顺畅运行。

• 控制排放

有效减少管道内的油污堆积。改善卫生条件, 并最大限度提高消防安全。显著减少室外排放气味。降低厨房对社区环境的影响以及投诉或法律诉讼的风险。



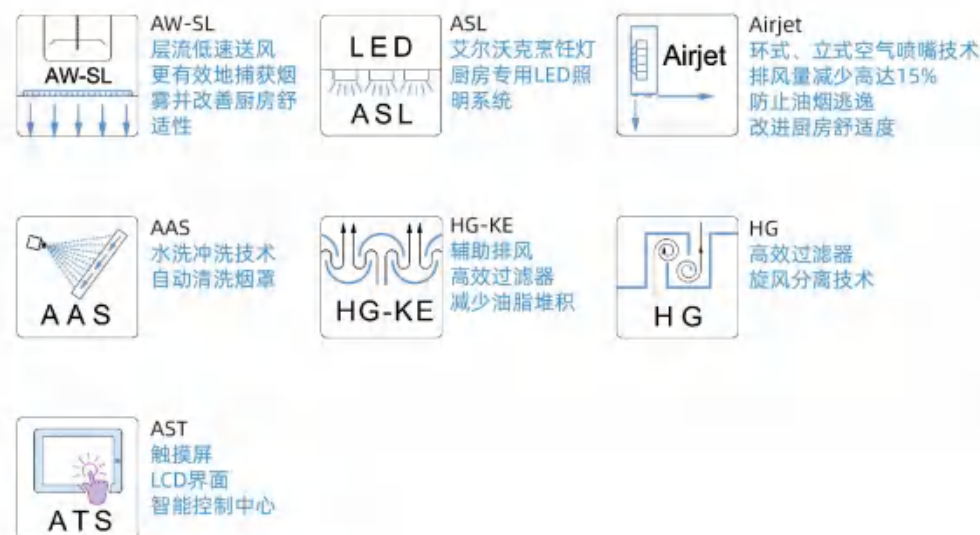
船舶天花烟罩

《内置技术及性能参数表》

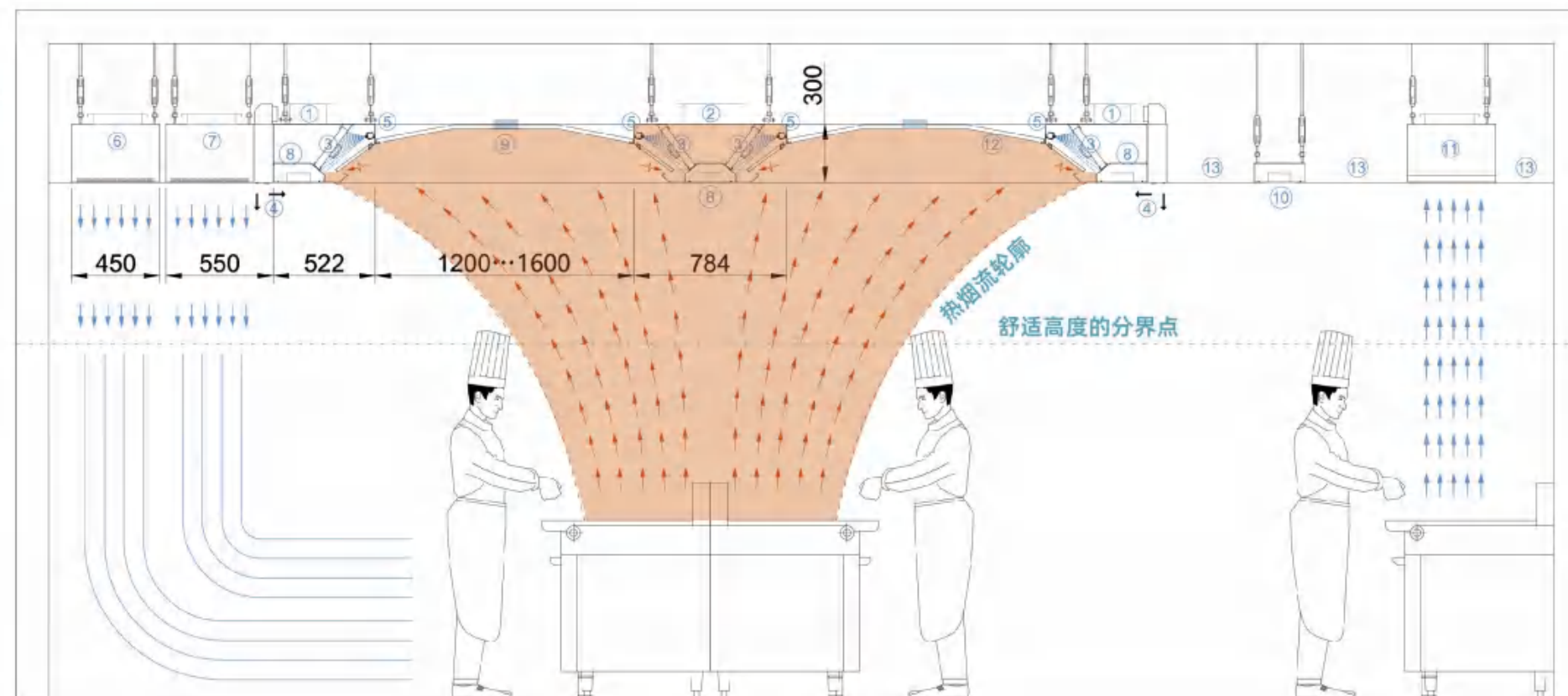
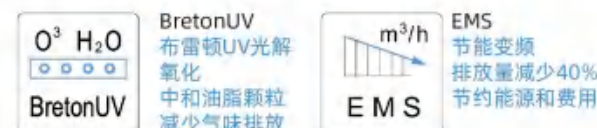
功能 \ 型号	KVS-CL	KVS-UVCL	KVS-CLW	KVS-UVCLW
AIRJET (风幕)	●	●	●	●
HG (标准滤网)	●		●	
HG-UV (防UV滤网)		●		●
HG-KE (辅助排风)			可选	
AW-SL (置换通风)			可选	
BOX (标准灯)	●	●	●	●
BOX-STOP (射灯)			可选	
BOX-BRA (条形灯)			可选	
拱形吊顶			可选	
平行吊顶	●	●	●	●
智能控制箱		●		●
UV-C光解氧化		●		●
AUTO-W自动清洗			●	●
ESM智能变频			可选	
烟罩色卡			拉丝原色/黑色/咖啡黑/白色	
吊顶色卡			可以根据色卡	

KVS-CLW 采用水洗技术的天花烟罩 (带有捕获射流AIRJET喷嘴和低速补风系统)

标准配置



可选配置



应用

CLW通风天花烟罩采用水洗技术和AIRJET技术, 适合所有开放式或展示厨房 (酒店、医院、学校、餐厅、中央厨房等)。水洗自动清洁技术可以让用户从过滤器的常规清洁工作中解脱出来。该技术显著降低了清洁成本。

• 节约能源

由于 AIRJET 技术的采用, 排风量可减少高达15%。

• 安全性

通过自动清洁过滤器, 改善卫生条件并提高消防安全。自动清洗水洗技术可避免任何不卫生的油烟或冷凝物长期沉积在排气室内或油网上。抽气室之间的拱形面板采用空气动力学设计, 以限制冷凝风险。

• 经济优势

消除了人工拆卸/清洁/重新安装过滤器的繁琐作业。工作人员可以专心准备餐品。不再需要腾挪时间清洗烟罩内部。自动控制柜, 自动控制清洗周期的需要, 减少了人员干预。电子计量泵, 减少了维修要求。SUS304不锈钢结构, 不锈钢材料厚度1.0mm。

• 自动清洗技术

减少维护操作的时间和成本, 特别适合工作时间较长的大型厨房。天花烟罩的清洁只限于外表面 (建议一年2次), 利用自动清洗技术, 可实现自动冲洗油网和排气室, 而无需将油网从排气室上拆下。每个排气室配有一个独特的坡道, 坡道上配备有喷嘴。喷嘴将混合清洗剂的热气冲洗烟罩内部及排气室。

每个控制柜需要提供热水。它配备有一个清洁剂箱, 并连接至自动计量系统, 高计量精度可消除清洁剂过量所带来的各种风险, 在清洗周期开始之前, 控制柜会检查水温 and 清洁剂量。如果水压过低, 也可配备一台增压泵, 以确保良好的清洗效率。清洗后的污水通过排水管排出。

液晶触摸屏可以在控制系统和用户之间提供直观、高效的界面。清洗周期 (预洗、清洗、反应时间和冲洗) 完全自动化并且可编程, 以适应不同的工作条件。如果需要, 可对清洗过程进行手动控制。

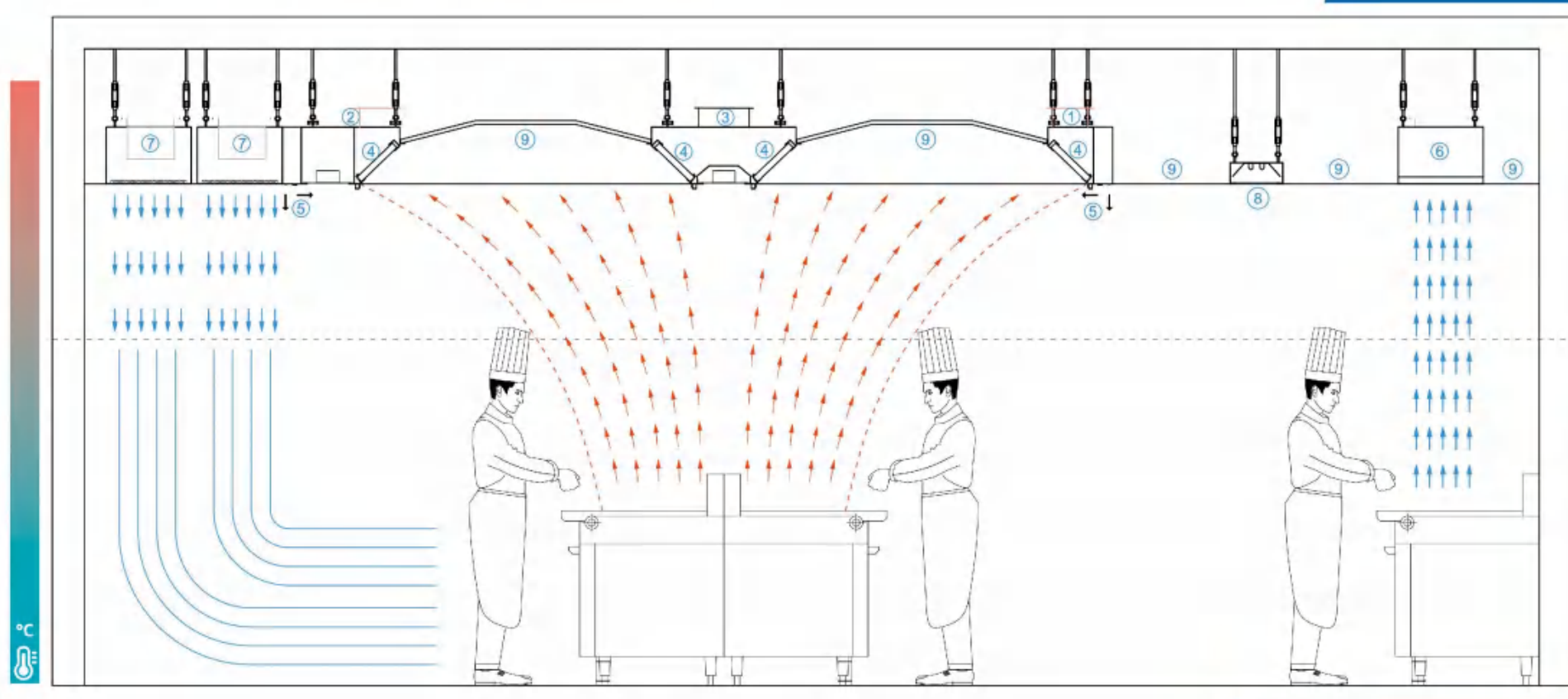
水洗天花功能与材料说明

排气室采用SUS304不锈钢制造, 320粒度, 没有可见的螺钉或螺栓, 下面采用无缝焊接。

- 1 单封闭式排气室、HG油网板、内置灯具
- 2 双封闭式排气室、HG油网板、内置灯具
- 3 高效的HG过滤器, 可轻松拆卸和机洗 双向及周边AIRJET技术。
- 4 单个AIRJET模块 带铜制喷嘴的不锈钢管道, 无需工具即可轻松拆卸。
- 5 坡道 (坡道顶端具有电磁阀)。带有TDB平衡阀的层流送风模块, 前端面采用SUS304不锈钢, 具有蜂窝结构。
- 6 简易模块
- 7 结合了 AIRJET 模块的装置, ASL灯具、IP54、6mm 厚度的安全玻璃罩。220V电源轨系统。
- 8 内置于排气室的灯具。
- 9 内置于拱顶的灯具。
- 10 内置于中性区的灯具 抽气室之间的吊顶采用SUS304 不锈钢, 320 粒度。形状为平坦式或拱形, 内置照明装置或射灯。
- 11 拱形天花中扣板区采用SUS不锈钢板, 内置ASL照明装置或射灯。
- 12 带有灯具的扣板区
- 13 扣板区



KVS-CL 通风天花烟罩 (带有AIRJET喷嘴和低速补风系统)



船舶天花烟罩 —— 布局图

- (1) 单排气室
- (2) 带有集成灯具的单排气室
- (3) 带有集成灯具的双排气室
- (4) 高效率HG旋风过滤器
- (5) Airjet风幕模块
- (6) 精确抽气室
- (7) 低速送风装置
- (8) 灯具集成到抽气室之间的拱形结构物
- (9) 灯具集成到抽气室之间的面板
- (10) 抽气室之间的平直或拱形吊顶

说明

(1)排气室使用符合SUS 304的不锈钢制成，没有可见的螺钉或螺栓，采用无缝焊接。(2)节约能源：借助AIRJET技术，可将排风量减少15%。(3)相比排油烟罩，需要在较高位置捕获热量和蒸汽。新一代AIRJET技术真正突破极限，可高效地去除烟雾。(4)ASL商用烟罩照明系统，IP54、6 mm 厚度的安全玻璃罩。抽气室之间的吊顶采用SUS304不锈钢，320粒度。形状为平坦式或拱形，内置照明装置或射灯。(5)艾尔沃克的置换补风装置，提供无气流补风，可完美配合AIRJET技术并改善员工舒适度。适合LEED项目。(6)交钥匙工程：每个项目的尺寸测量和设计采用《非标设计流程》解决方案，包括由艾尔沃克专业人员提供安装指导。(7)吊高高度根据烹饪炉具和现场来决定，吊高高度2500mm-3200mm。

心随我动 色彩缤纷

船舶天花烟罩的排气室、平面或拱形面板以及集成吊顶可以根据需要提供其他颜色



辅助排风口原色木纹可选



烟罩及扣板根据喷涂色卡可选



不锈钢金属拉丝纹理质感可选

美轮美奂

艾尔沃克高端通风天花烟罩既采用设计师的模块化设计，又具室内设计师打造的一流功能，定制的天花烟罩形状和饰面，为餐厅氛围锦上添花。独创的通风天花烟罩可带来与封闭式厨房相同的开阔感，并且呈现建筑美感。

开阔空间

凭借优质空气、适宜热度以及出色的视觉和听觉舒适度，打造无与伦比的工作环境。整个系统功能全面，包括排风、补风、照明和稳固的SUS304不锈钢构建。坚固耐用，便于清洗。

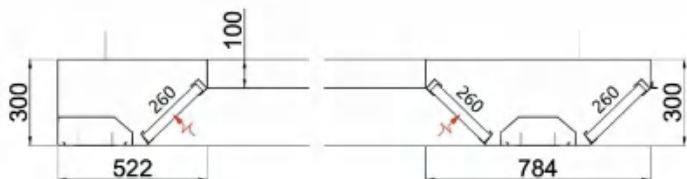
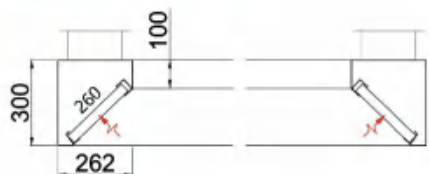
想你所想

可适应日后对烹饪用具布局的改造。对于饰面以及通风天花烟罩，具有多种定制选择。

结构与组件

下列资料和图纸与标准结构和组件相关。它们可以进行调整，以适合具体要求或特定的安装条件。

抽气室



采用SUS304不锈钢结构，320密度，无可见的螺丝和铆钉。坚固的侧法兰，厚度为1.0 mm。焊缝可确保理想的刚性和防水性。TBD端口用于压力测试，确保空气流速的快速可靠控制。

- 1 - SE/S - 不带有灯具的标准单抽气室
- 2 - SE/SL - 带有灯具的标准单抽气室
- 3 - SE/DL - 带有灯具的标准双抽气室

抽气室的最大长度：2600mm 在现场将排气室连接在一起，可得到较长的长度。

标准过滤器高度：260mm 按照要求，可提供其他高度(与排风量)
安装高度（排气室底部）

烹饪区面积 (m²)	最低吊装高度 (mm)	推荐吊装高度 (mm)
< 50	2300	2500
51-100	2500	2750
101-200	2500	3000
> 200	2500	3250

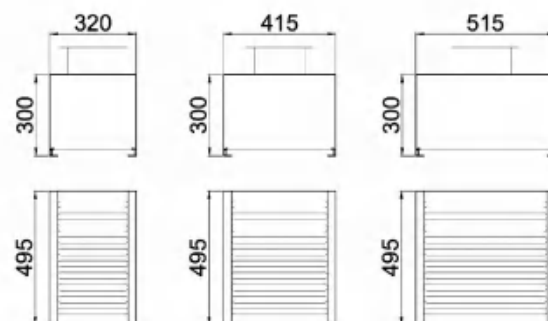
辅助排气模块

抽气室用于处理排放量较低并位于烹饪区之外，但在厨房吊顶（有效面积）覆盖范围之内的小型烹饪设备，例如小烤箱、小型蒸汽炉和电磁炉。抽气室采用镀锌钢板。高效率HG-KE辅助排气滤网采用SUS 304不锈钢结构，镜面抛光，厚度为1.0mm。辅助排气模块的颜色可以根据色卡选择。

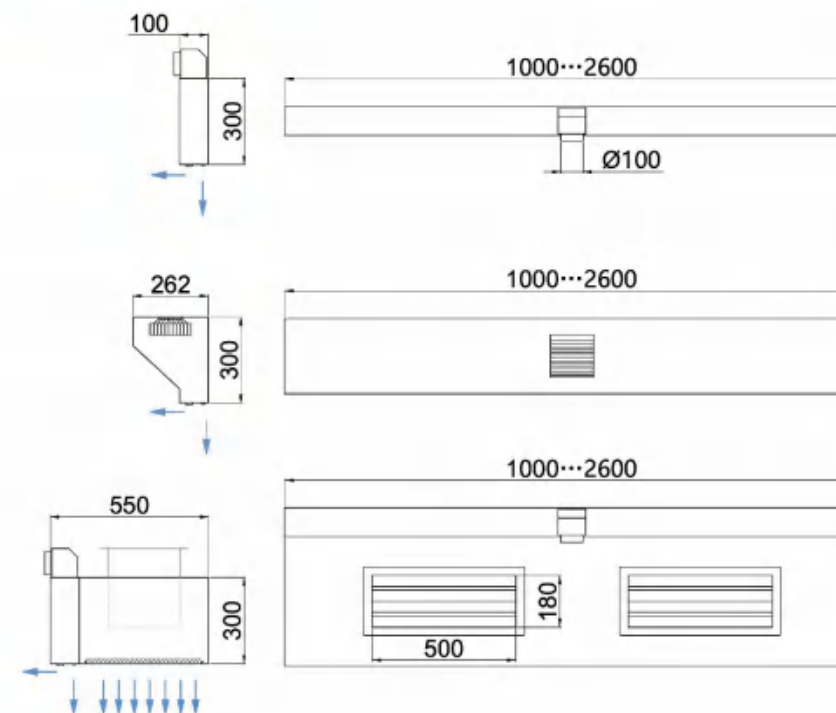
具有三种尺寸：

HG-KE/49过滤器，495 x 495mm，最大600 m³/h @ 55 Pa
HG-KE/40过滤器，500 x 395mm，最大450 m³/h @ 55 Pa
HG-KE/32过滤器，500 x 300mm，最大300 m³/h @ 55 Pa

选项：其他直径的接口



AIRJET系统



独立AIRJET模块

SUS304不锈钢结构，厚度为1 mm。
两套喷嘴，一套垂直喷嘴和一套水平喷嘴。

- 1 - CL/B - AIRJET模块
- 2 - CL/DM - 带有集成变频风机的拱形AIRJET模块

与低速送风模块相结合的AIRJET模块
低速送风装置的设计类似于以下描述的装置。

AIRJET模块采用SUS304不锈钢结构，厚度为1mm。两套喷嘴，一套垂直喷嘴和一套水平喷嘴。

- 3 - CL/AW-SL与AIRJET模块相结合的低速送风模块

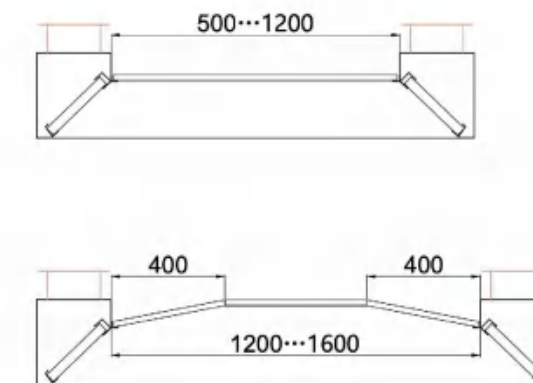
工作吊顶（抽气区）

SUS304不锈钢标准结构，320密度，厚度为1mm。

具有两种面板类型：

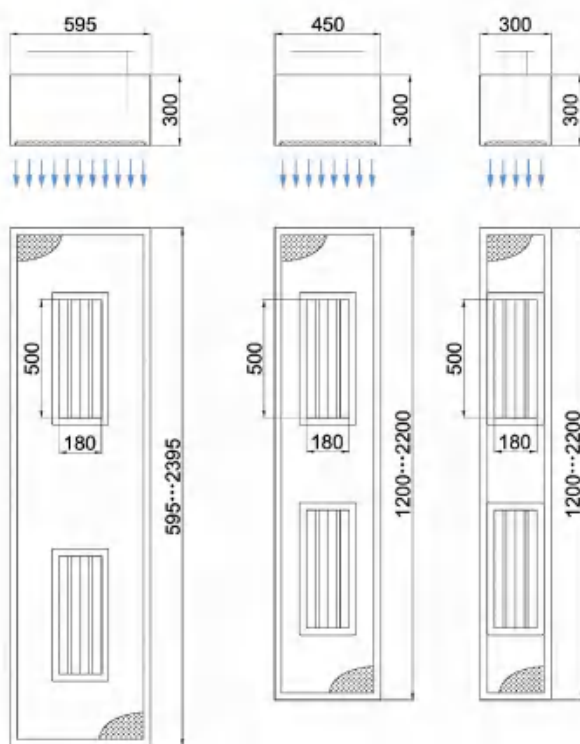
- 1 - AC/F - 不锈钢平行吊顶
- 2 - AC/D - 不锈钢拱形吊顶

选择面板采用粉末涂层（标准白色RAL 9010，按要求可提供其他颜色）SUS304不锈钢结构。



烹饪区外围选择

- 饰面采用粉末涂层铝（标准白色RAL 9010，按要求可提供其他颜色）
- 饰面采用拉丝不锈钢（独立式低速送风模块）或粉末涂层不锈钢（标准白色RAL 9010，按要求可提供其他颜色）
- 外部隔热
- 周围框架采用阳极氧化铝，防震固定支架
- 选项：其他直径的接口



595*595mm
1xΦ250mm

M ³ /H	I/S	m/s	pa	LWA	LPA
405	111	2.3	8	< 26	< 26
598	166	3.4	18	31	< 26

1195*595mm
2xΦ250mm

810	222	2.3	8	< 26	< 26
985	274	2.8	13	27	< 26
1197	332	3.4	18	33	29

1795*595mm
3xΦ250mm

1003	279	1.9	6	< 26	< 26
1214	337	2.3	9	< 26	< 26
1372	381	2.6	11	28	< 26
1584	440	3.0	15	31	27

2395*595mm
4xΦ250mm

1408	391	2.0	6	26	26
1619	450	2.3	8	26	26
1760	489	2.5	14	31	27
1971	548	2.8	18	35	31

低速送风模块

- 1 -- AW-SL/A - 组合式低速送风模块 (烹饪区内)
- 2 -- AW-SL/S - 独立式低速送风模块 (无烹饪设备区域)

组合式低速送风模块: 与天花烟罩烹饪区内组合的吊顶模块。送风模块的排气室流量分配系统采用穿孔镀锌钢板, 自带风量调节装置, 具有“蜂窝”结构。SUS304不锈钢, 320密度。厚度1.0mm, 外部隔热。

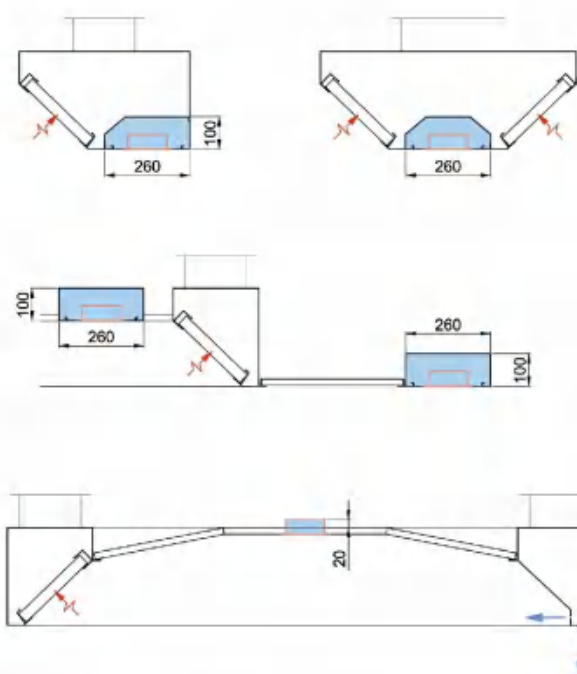
独立式不锈钢低速送风模块: 天花烟罩烹饪区外的低速补风装置。在设计上, 采用模块式组合结构, 送风模块的排气室流量分配系统采用穿孔镀锌钢板, 自带风量调节装置, 具有“蜂窝”结构。排气室采用SUS304不锈钢, 320密度。厚度1.0mm, 外部隔热。

灯具

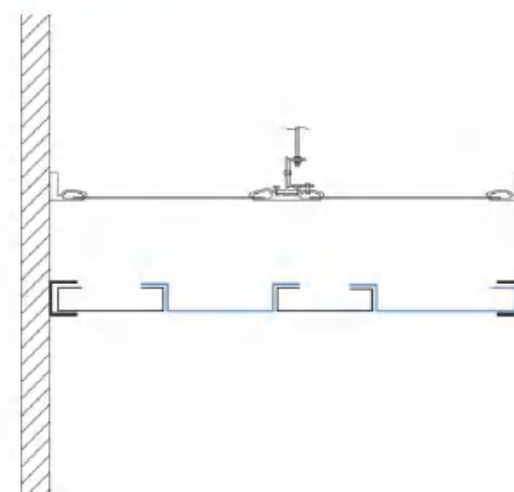
ASL系统可以使厨房照明通过一个220V电源轨道系统。定制精准钢化玻璃透镜, 该玻璃厚度为6mm, 玻璃表面进行特殊的压花处理, 防护等级IP54, LED灯具。

- 1 - ASL/SE- 带有灯具的标准单排气室
- 2 - ASL/SE- 带有灯具的双排气室
- 3 - ASL/FC - 灯具与平吊顶齐平
- 4 - ASL/DC - 灯具与拱形吊顶齐平
- 5 - ASL/NA - 灯具与中性吊顶齐平

ASL系统可以使厨房照明通过一个220V电源轨道系统。
选择: 防护等级IP65



中性吊顶



中性吊顶位于没有烹饪设备的区域。
1 - 面板系统, 带有铝型材支架
2 - 垫片系统, 带有铝材角撑架

NC/PLA - 铝垫片 (1)
NC/PAA - 铝面板 (2)
NC/PAS - 不锈钢面板 (2)

选择: 垫片或面板采用粉末涂层 (标准白色RAL 9010, 按要求可提供其他颜色) 或采用不锈钢结构。

- 不锈钢角撑架 (面板系统)
- 吸音材料 (面板系统)

HG旋风油网

- 每个油网的建议空气流量 (260 mm)
- 500 -- 700m³/h
- 压降 65 < DP < 120 Pa
- HG旋风油网过滤器由多个风道结构制成, 利用离心力来有效收集油烟和水蒸气
- 采用SUS304拉丝不锈钢结构, 具有恒定压降和两个手柄。对于直径为10μm或更大的颗粒物, 在120 Pa时, 清除效率高达95%。
- 油网可确保良好的冷凝物去除, 减少火灾危险, 并保证烹饪区良好的卫生。



HG-KE 辅助排气油网

- 每个油网的建议空气流量 (300mm)
- 350 -- 500m³/h
- 压降 71 < DP < 112 Pa
- 采用SUS304抛光不锈钢结构, 油网可确保良好的冷凝物去除, 减少火灾危险, 并保证烹饪区良好的卫生。



HG-UV 双层防紫外线油网

- 每个油网的建议空气流量 (260 mm)
- 350--650 m³/h
- 压降 78 < DP < 144Pa
- 采用SUS304不锈钢结构, 具有恒定压降和两个手柄。
- 双层油网由2个过滤器组合而成, 该结构可以产生较高的离心作用, 从而非常有效的分离烹饪器具排放物。并且有效防止UV-C紫外线光外泄, 在发生火灾时, 可以防止火焰进入排气室, 因此, 防止火灾蔓延至整个厨房管道和建筑。





以下是其核心内容

1 节约能源

利用智能物联网 (IoT) 技术, 通过EMS系统对厨房烹饪设备的使用数据进行收集和分析。优化厨房通风及排烟系统, 结合AIRJET风幕技术, 风机最大可节省60%的能源, 从而降低厨房运营成本。

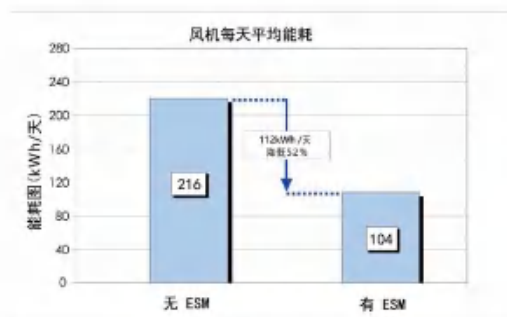
3 优势1

EMS系统能够识别烹饪器具的实际状况 (如关闭或正在烹饪)。

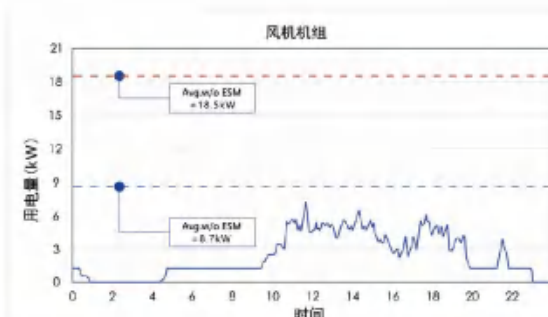
5 优势3

通过烟罩的非接触式温度传感器与厨房温度传感器之前的温度比值, 进而判断炉灶或厨具的工作状态, 逐个调节排油烟罩的排风量。如果只有一个炉灶在工作, 系统会仅自动调节相关排油烟罩或烹饪区的排风量, 而其他区域则以低流量运作或停止工作。

EMS智能变频通风系统通过智能技术优化能源使用, 提供高效、节能的厨房通风解决方案, 同时简化了系统的调试和维护过程。



南京旅游职业技术学院CL天花烟罩实际应用效果



泰国普吉岛万豪酒店UVF烟罩应用实测

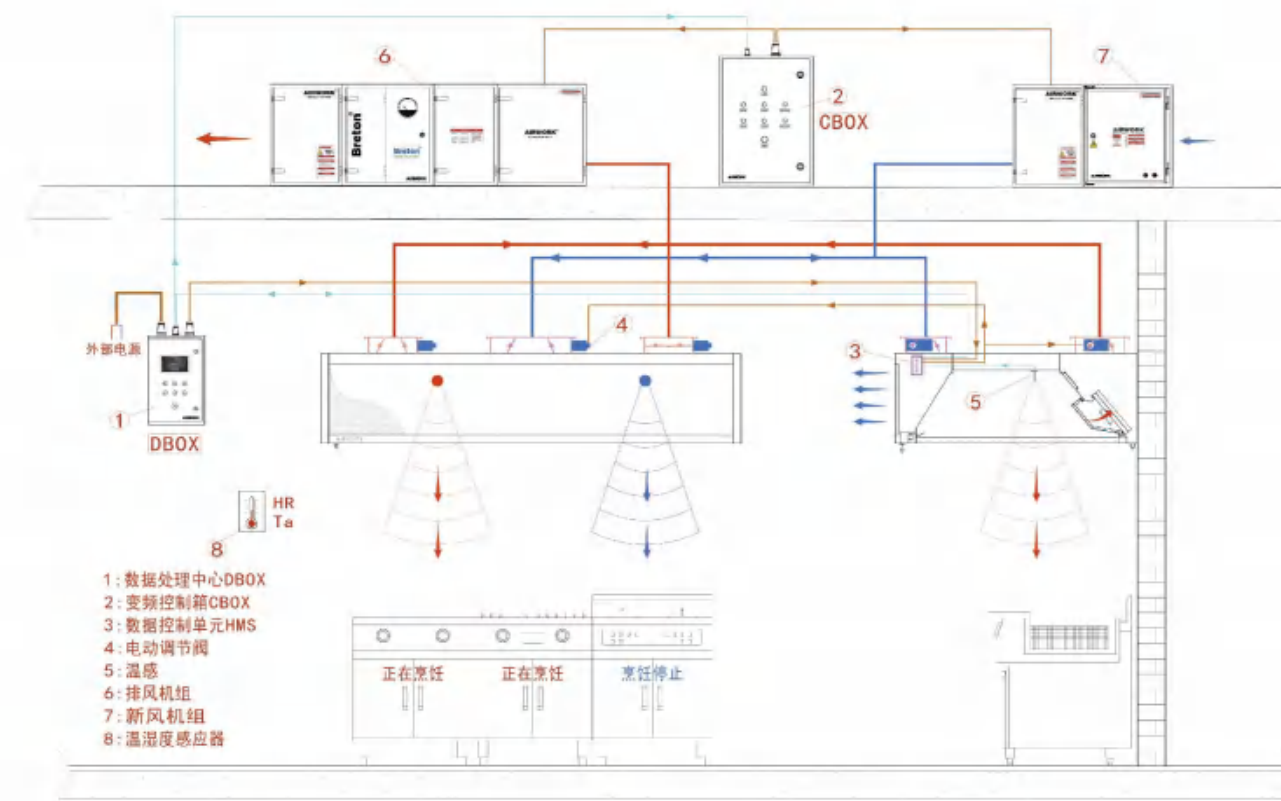
2 节约工程费用

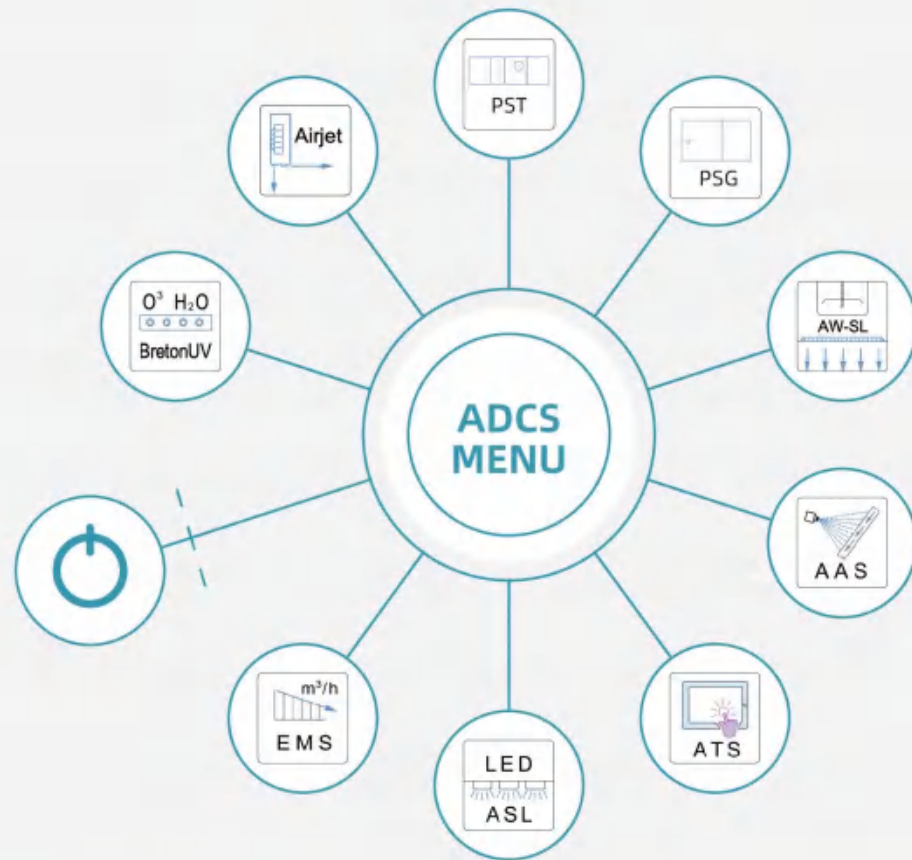
自动识别烹饪的工作状态, 调节排烟风机和补新风机的转速, 降低风机能耗。减少空调制冷量的损失, 降低噪音和排风量。减少风机、排烟管道等采购费用。

4 优势2

EMS系统与其他品牌复杂的变频系统相比, 更为简易实用, 方便调试和维护。

艾尔沃克智能变频控制系统 Airwork Energy Monitoring System





数字控制系统 (ADCS)

以下是其核心内容

1 系统目的

ADCS旨在管理艾尔沃克高效能厨房理念中的所有技术。

3 用户界面

每项技术具有自身的用户界面，但当多种技术结合使用时，可以通过单一界面（艾尔沃克触摸屏ATS）进行控制。

5 兼容性

无论安装在厨房中的技术类型和数量，都可以通过ADCS平台进行管理。

7 维护支持

提供维护援助，确保设备运转情况的优化。

2 远程控制

通过4G网络，授权的远程计算机或手机可以进行控制。

4 艾尔沃克触摸屏

能够同时管理多种技术。作为高效的通信网关，支持无限传输功能。

6 实时报告

ADCS系统向用户实时发送关于设备的详细报告，包括能源效率信息。

艾尔沃克数字控制系统通过其先进的管理平台 and 触摸屏界面，实现了对厨房中多种技术的集成管理和远程控制，提升了操作的便捷性和效率。



以下是其核心内容

1 简易性

LCD触摸屏人机界面设计简易，方便客户进行智能化管理，减少误操作风险。具备故障自动检测功能，并提供故障记录。

3 智能控制平台

艾尔沃克触摸屏是智能控制平台的一部分，专为艾尔沃克产品设计。包括BRETON布雷顿UV-C控制系统、EMS智能变频系统、PSG通风监控系统、自动水洗控制系统等。

5 快速调试与维护

在设备发生故障时，触摸屏会提示故障信息，便于快速定位问题并进行维修、维护和调试。

7 详细信息提供

为艾尔沃克ADCS（数字控制系统）平台提供设备运转情况的详细信息。

艾尔沃克触摸屏通过其直观的界面和智能控制功能，提升了厨房设备的管理效率和操作便捷性，同时支持多种先进技术，确保厨房环境的高效和安全。

2 节约成本

可以选择艾尔沃克EMS智能变频节能系统，实现自动控制，节约餐厅运营成本。

4 用户友好界面

屏幕自动显示运行状态、故障信息、信息记录等，易于理解和操作。适合非专业人员快速阅读和理解，提升设备管理水平。

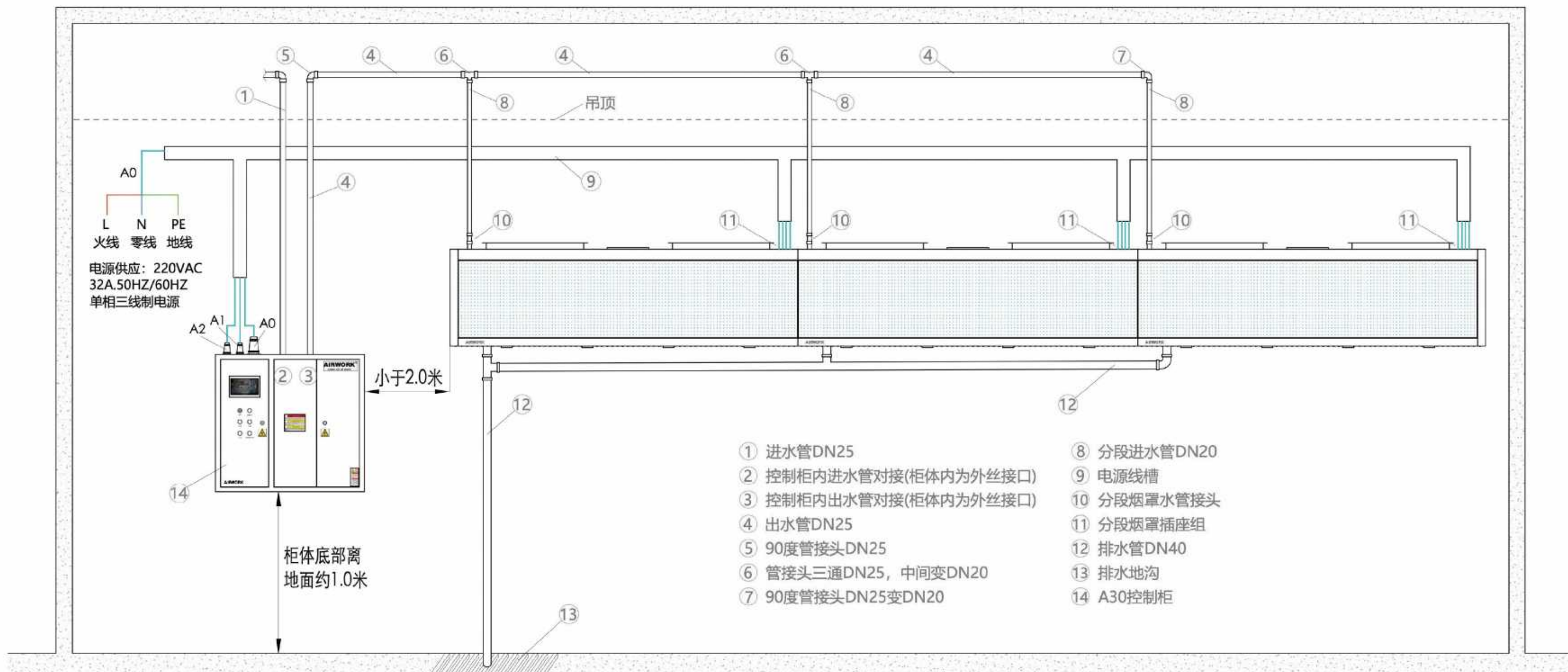
6 远程操作

根据需要，触摸屏支持远程查看和操作设备。

8 支持的技术

可支持的技术包括ESM智能变频节能系统、BRETON布雷顿UV-C、水洗技术、PSG空气净化装置。

智能水洗烟罩水电系统图





厨房控制系统 - 电控箱

针对厨房油烟排气和净化的设备

以下是厨房控制系统的核心内容

1 液晶触摸屏界面

完全直观，易于使用，无需专业培训。允许厨房工作人员轻松管理和调试系统。

3 功能集成

对连接至控制柜的不同排气室进行命名，便于用户理解。清洗周期编程直观，包括默认设置和自定义选项。

5 设计特点

自动清洗技术避免油烟或冷凝物长期沉积。

7 UV-C净化系统

容易检修，检修门和过滤器由免修磁接近开关控制。液晶控制面板传递故障信息。

9 附加功能

记录单个镇流器的工作小时数。为更换灯具重新设定工作时间。支持SMS/GSM调制解调器和BMS（建筑管理系统）连接。外部输入支持，如火警和远程关闭。需求控制通风（DCV）功能。

这个控制系统的设计旨在提高厨房操作的便捷性、安全性和卫生标准，同时通过自动化和智能化减少维护工作，确保厨房环境的清洁和员工的安全。

2 兼容性

与AIRWORK高性能厨房理念中的所有技术完全兼容。可通过一个触摸屏界面管理AIRWORK所有技术。

4 维护和卫生

最低的维护要求，减少油网清洁工作量。组件易于接触和清洁，确保卫生和消防安全。

6 测试、调试与平衡（TCB）接口

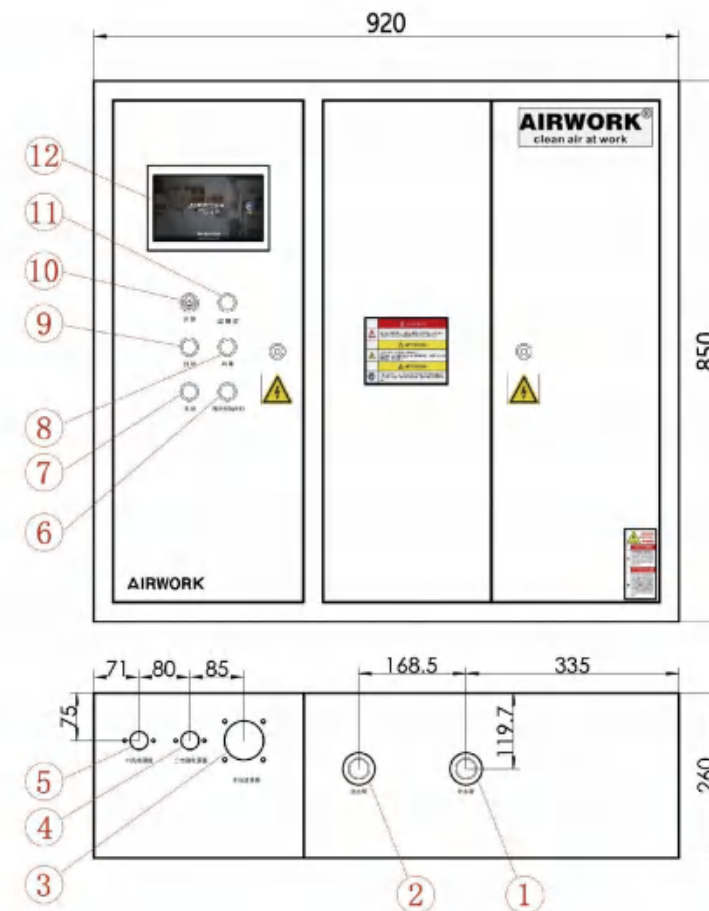
快速检测和调节排风量和新风量

8 警报信息

包括过滤器被拆除、UV检修门打开、UV灯管寿命到期、镇流器故障、低压警报等。



A20



A10

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
零部件名称	出水管	进水管	动力线	动力线	动力线	清洗剂指示灯	水洗按钮	风幕按钮	照明按钮	启停按钮	故障指示灯	触控屏
说明	DN25	DN25	电源进线 220V 50Hz	分控箱 电源 220V 50Hz	分段水洗 电源 220V 50Hz	缺清洗 剂时显 示黄色	水洗 启停	风幕 启停	照明 启停	整机 一键 启停	红色	7寸

型号/功能	A10	A20	A30	A40
产品尺寸 (mm)	230X110X360	350X170X550	920X260X850	700X650X1700
触摸屏尺寸	无	7寸触摸屏	7寸触摸屏	7寸触摸屏
电力要求	220V/ 50Hz	220V/ 50Hz	220V/ 50Hz	220V/ 50Hz
耗电量 (W/H)	36-3776	472-3776	590- 4366	5590- 9366
指示灯功能	紧急开关、故障指示灯	故障、电源指示	如图*	如图*
适配烟罩	AW-UVF-CL	AW-UVF-UVCL	AW-UVF-CLW AW-UVF-UVCLW	AW-UVF-CLW AW-UVF-UVCLW
备注	/	/	/	自带水箱 (水箱容量180升,带电加热功能)

*电控箱选择可具体咨询艾尔沃克业务或技术部门