

AV6800 钢冷却塔

MARLEY®





AV6800 系列有134种工厂组装塔型，单台水量
125~772吨。

马利AV系列冷却塔是为了尽量减少您的成本，并通过快速、简单的安装和节能运行，最大限度地提高您的冷却性能。它的单面诱导进风横流设计，为您节省安装占地面积，节约水泵和电机的能耗。AV系列是一个很好的替代逆流鼓风冷却塔的产品。

每台AV冷却塔得益于马利自1922年以来在商业和工业领域的冷却塔产品的经验。

主要优点

理想的替换产品

重新设计的AV系列单台冷却能力可达125~772吨。它的设计可轻松替换强制通风或诱导通风的逆流冷却塔，并适合于其它空间受限的场合。

低能耗

高效轴流风扇的能耗只有离心风扇的一半。重力布水降低了水泵扬程能进一步节能。

易于检修

两端侧板面上 超大检修门，直立的进气室，便于维修人员进入水盆维修机械部件。

管路成本低

单进水口便于现场快速安装。

使用寿命长

Z725 重型镀锌钢，高质量工厂组装。还可以提供 300L 系列不锈钢。

全年可靠运行

整体式百叶有效控制水的飞溅，冬季运行不会产生结冰。

贴合实际的设计

可以承受运输、风力、地震、运行和动载荷。

MX 高性能填料

高效的MarKey™除水器和蜂窝状进风百叶一体化MX填料设计。独特的Markey除水器可实现横流塔可测最低漂水率，低至循环水流量的0.0005%。

铝合金轴流风扇

可调节角度的风机叶片能充分利用额定功率。风机叶片可现场调整，以优化冷却塔性能。

风扇电机

按马利规范为冷却塔设计的TEFC铸铁电机（服务系数1.15）专门做了防潮绝缘处理。

18个月保修



特点

AV气流系统

- 每间塔可配备多个风机，使填料换热面积最大化并使塔体尺寸最小化的同时，可以优化气流平衡。
- 重型铝合金风扇 ~ 可调式叶片。
- 5.6 kW 及更大的风扇由高质量、竖背式多槽V 形皮带通过抗腐蚀铝合金风扇槽轮驱动。
- 选择带有 L_{10} (设计寿命达 50,000 - 100,000) 小时的重型自对齐、加润滑油的滚珠轴承支撑风扇和轴。
- TEFC 风扇马达 — 1.15 使用系数，可变扭矩，并特别为冷却塔应用作了专门绝缘处理。
- AV气流系统从装运之日起五年内保证没有质量问题。包括风扇、风扇轴、轴承和机械设备的支撑。

AV布水系统

- 重力布水系统。提供简易、无障碍维护。盆盖是标准配置。
- 马利螺旋对靶型聚丙烯喷嘴，提供稳定、可预测的布水。
- 马利MX热塑成型的PVC薄膜填料通过重型镀锌钢支撑组件，从上层冷却塔结构悬挂下来，填料与倾斜的自清洁集水盆底板间留有空隙，便于清洁水盆。在各种空气流速下，组合式收水器和百叶都能使循环水流向填料。

AV结构

- 横流配置 — 检查、维修和维护更简单、更安全。
- Z725 重型镀锌钢。也能提供300系列不锈钢。
- 工厂组装的模块，包括风筒 — 确保最终现场安装毫无纰漏。
- 大检修门 — AV 冷却塔宽敞的进气室，便于快速检查冷水盆、内部结构、收水器和机械设备。



Marley AV 系列是否合适您

确认 AV 是否适合您的最佳方式是可以运行我们提供的一个免费的产品选型软件来分析您的具体安装或计划。您可以自己做或联系您当地的 Marley 销售代表

登录 spxcooling.com/update

输入您所需要的工程信息，并作出您的选择。

注：为运输经济便捷，AV冷却塔是可以提供未安装部件和装箱出货。为安全起见-在进入进气室前风机电机总是处于关闭和锁定状态。

可选设备和附件

选择AV塔可选配置能够改进和增强冷却塔的运行、寿命、维护和检修便利性。

不锈钢布水盆

热水布水盆通常腐蚀比较严重。不锈钢可确保长期无故障的使用。

马利控制系统包

工厂接线、工厂安装、工厂测试的控制中心位于检修门附近冷却塔侧板上安装的 NEMA 3R 箱盒内。包含温控器，用于单速或双速马达，维持选定的冷水温度。

静音风扇

宽弦几何形状设计可显著降低声音，同时保持CTI和FM认证。所有噪音数据已按照ATC128进行测试，以确保准确性。

外部维修平台

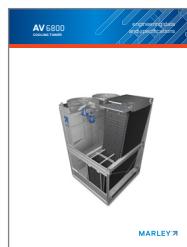
可以方便地检修布水系统，无需增加冷却塔的高度。带有OSHA护栏的平台是工厂安装的，消除了安装所需的人工成本和时间。现场安装的梯子带有护笼，便于检修。

不锈钢集水盆

暴露于潮湿区域的所有集水盆部件，包括伸到水盆里的结构部件、组件和五金连接件，以及所有水盆选件都采用重型 300 系列的不锈钢。

进风口滤网

工厂安装的U型镀锌钢丝滤网起到保护百叶的作用。



AV工程数据和规格手册AV-TS提供工程原理图、参数、和必要的信息，进行冷却塔布置和确定塔的细节，提供您所需的技术和常识性的信息。可在spxcooling.com下载或向您的Marley销售代表索取。

马利UPDATE™软件提供完整的冷却塔选型。功能包括选型、规格、选型优化、性能曲线、工程数据，以及自然冷却的应用。可以访问spxcooling.com注册并使用。