MC 闭式冷却塔

MARLEY®





无以伦比的可靠性

重型构造、高性能的设计以及我们五年的机械质保确保了对多种水量和温度的持续、全面冷却需求。

所有优质安装的共同要求。

可靠性和性能。在确定用于高端应用的部件时，可靠性和性能是您的冷却解决方案最重要的考虑因素。而 Marley MC闭式冷却塔以其经、低噪音以及节省空间的底座面积（几乎适于安装在任何场合）提供了这一切。适于所有重要的户内和户外应用，MC 闭式冷却塔提供了以下内在的性能优势:

低能耗

闭式冷却设备由于运转温度更低，从而可以将整个系统的能耗降到最低，这在节省自然资源的同时也为您节省了资金。

低噪音

离心式风扇、全封闭降水空间以及可选的消声装置创造了市场上噪音最低的冷却塔构造。

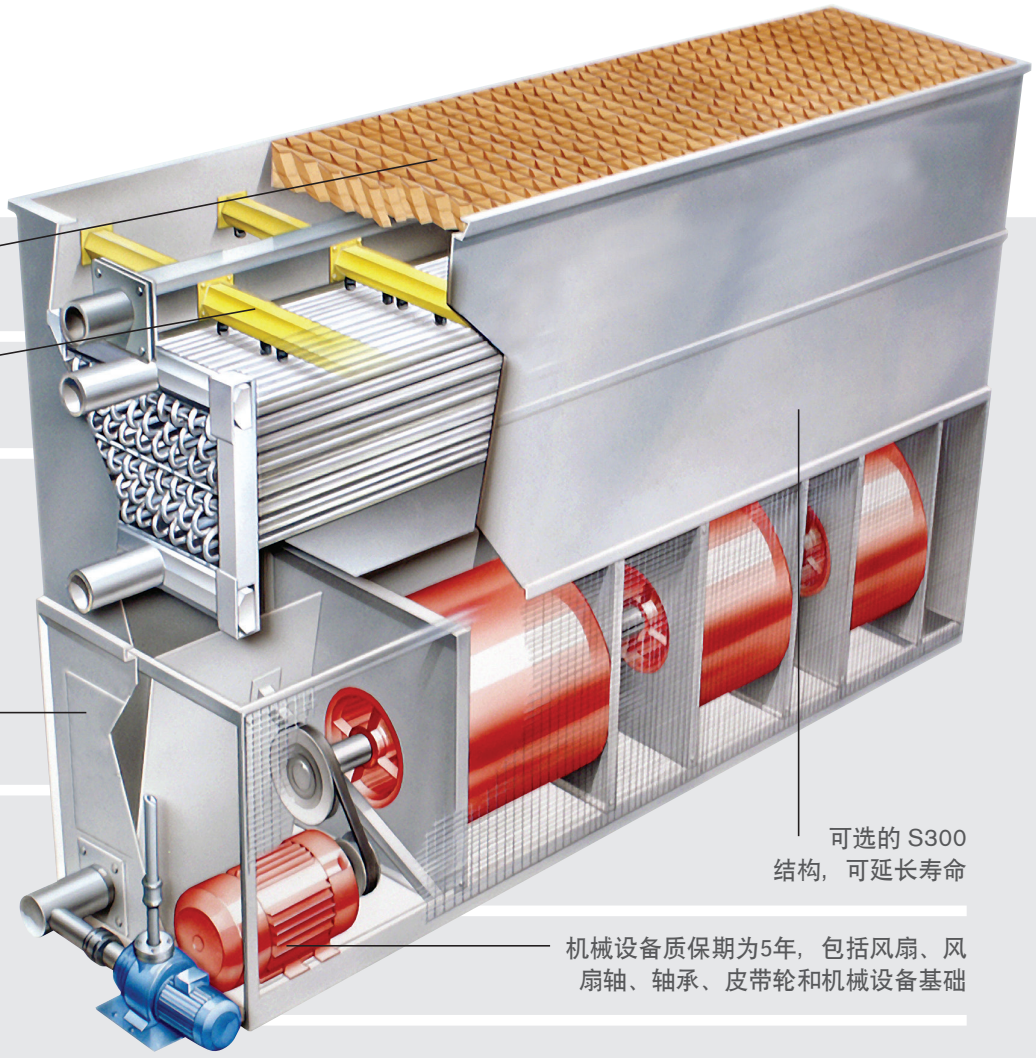
更小的底座面积

鼓风式逆流型设计要求底座面积远小于横流型冷却塔的要求。

易于维护

超大的入口屏使得易于进入单元内部进行维修和维护。马达和驱动装置安装在靠近进气室外侧的位置，以便进入内部更为方便。

MC 闭式冷却塔的特点



高速度、低漂滴除水器
保证漂滴率 <0.005%

通过可选购的梯子或
平台进入喷水系统

超大矩形检修门，便于
维护

可选的 S300
结构，可延长寿命

机械设备质保期为5年，包括风扇、风
扇轴、轴承、皮带轮和机械设备基础

热门选件

不锈钢焊接集水盆 – 提供额外的保护，暴露于循环水中的所有集水盆部件，包括突出到水盆里的结构部件（以及附着的五金件和所有盆组件）都采用 300 系列重型不锈钢。

电水盆加热器 – 融合了不锈钢浸没式电加热器和磁性触发器以及固态线路板，可避免在寒冷天气进行操作时发生冻结。泵电伴热标配附带水盆加热器预装件。

固态水位控制包 – 通过电磁阀给水器监控水盆水位。构件包括补水器、高低水位报警器和断电装置及电子水盆加热器断电装置。

绝对关闭百叶 – 通过在风扇不可操作的情况下将热量留在闭式冷却塔中，为在结冰水中的安全运行提供了更多保障。可选择电动或气动致动器操作，使设计具有灵活性。

振动开关 – 防止冷却塔在经受高震动级别时发生机械故障。自动关闭马达。人工重新启动为检查以纠正震动的根本原因提供了保障。

变速驱动器 – 提供用于温度控制、能耗管理、噪音控制和机械设备寿命管理的终端。

控制系统 – 从标准风扇启动器和泵启动器到用于连接您的建筑或处理系统的可编程逻辑控制器，一应俱全。

消声装置 – 可沿着进风口以及出风口的长度安装隔音板。所有隔音板均由金属穿孔板组成，外罩自支撑钢箱。



- 标准 HDG 盘管压力测试为 2758 kPa
- 装配后热浸镀锌处理
- 每侧一个焊接冷媒接口
- 盘管倾斜以便于排放

有关全速热力性能、低噪音等级和安装成本、全年运行可靠性以及简易维护要求，请索取 Marley MC 闭式冷却塔资料。欲了解更多详情，请致电 **86 21 2208 5888** 或访问 **spxcooling.com** 。

常见问题



问题　我为何应该购买闭式冷却塔，而非冷却塔/热交换器组合？

答案　闭式冷却塔通过将三个设备（冷却塔/和交换器/泵）和为一体，从而降低了管道和系统复杂性。这证实有利于关键应用领域。

此外，冷却塔和热交换器通常具有接近于 4°C 的混合温度，通过一个封闭回路的闭式冷却塔，经的方法可保证温度最低达到 3°C – 这使操作过程中冷媒温度更低且效率更高。

封闭回路系统还可保护冷媒免遭污染，从而在要求较高的系统中不易堵塞结垢。清洁的封闭式循环回路可提高效率、降低能源成本并可降低维护成本。

问题　常见封闭回路/闭式冷却塔有哪些应用？

答案　典型的封闭回路应用包括对污染和腐蚀敏感的所有工艺。大多数暖通空调均是闭式冷却塔的理想应用。闭式冷却塔还非常适于安装在冷媒不是水的场合。MC 闭式冷却塔可通过其他流体例如乙二醇、油或其他异常水混合物高效排热。

MC 闭式冷却塔的常见应用:

- 水源热泵
- 自给制冷
- 制冷机
- 免费制冷
- 冷却特殊流体
- 压缩机缸套冷却
- 机械缸套冷却

MC 闭式冷却塔的常见位置:

- 共管大楼
- 钢厂
- 发电厂
- 学校
- 医院

问题　为什么相对其他闭式冷却塔构造，我更应该安装鼓风闭式冷却塔？

答案　有许多原因可以证明鼓风闭式冷却塔可能是您最明智的选择:

低能耗和低水耗 – 如果环境条件合适，鼓风闭式冷却塔可交替在干燥冷却模式下运转。这在最大程度上降低了能源和水的消耗，从而在保护自然资源的同时节省了资金。如果需要节省更多电能，请考虑Marley MH 闭式冷却塔。

低噪音 – 离心式风扇以及全封闭降水空间工艺创造了市场上噪音最低的闭式冷却塔构造。

小底座面积 – 鼓风和逆流型的设计要求底座面积远小于横流型冷却塔的要求。

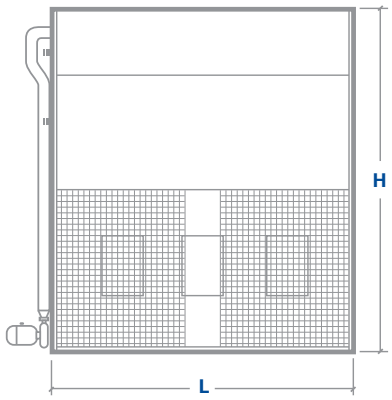
高静压 – 离心式风扇的功能使之成为理想的户内或户外管道应用。

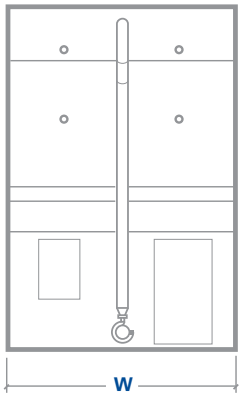
问题　闭式冷却塔在结冰天气中是否可使用？

答案　可以，但必须细心维护以确保正确操作和方向（避免回流）。通过保持冷媒具有足够的流速和热负荷，封闭回路冷却塔几乎可在任何环境中使用。

盘管的冷媒出口温度必须大于等于 7°C。不能通过调节回流流量来控制水温。不过，引入乙二醇或丙二醇溶液是保护盘管的最好方法。如果闭式冷却塔冰冻环境更加严酷，我们推荐 MarleyMH 闭式冷却塔。

	冷却塔型号	m^3/hr^*	长度	宽度	高度	安装后重量
	MCF7012–081	8 - 10	1830	1245	2820	1410
	MCF7012–101	9 - 12	1830	1245	3050	1585
	MCF7012–121	10 - 13	1830	1245	3275	1755
	MCF7013–081	14 - 17	2745	1245	2320	1830
	MCF7013–101	16 - 20	2745	1245	3050	2060
	MCF7013–121	17 - 21	2745	1245	3275	2290
	MCF7014–081	22 - 26	3660	1245	2820	2300
	MCF7014–101	24 - 28	3660	1245	3050	2585
	MCF7014–121	25 - 30	3660	1245	3275	2875
	MCF7054–081	49 - 64	3555	2390	4165	4105
	MCF7054–101	54 - 70	3555	2390	4395	4660
	MCF7054–121	57 - 73	3555	2390	4625	5125
	MCF7055–081	81 - 91	3555	2390	4165	5555
	MCF7055–101	90 - 101	3555	2390	4395	6325
	MCF7055–121	97 - 108	3555	2390	4625	7085
	MCF7073–081	42 - 49	2665	2970	4165	4115
	MCF7073–101	47 - 57	2665	2970	4395	4645
	MCF7073–121	50 - 60	2665	2970	4625	5180
	MCF7074–081	61 - 71	3685	2970	4165	5110
	MCF7074–101	67 - 78	3685	2970	4395	5790
	MCF7074–121	71 - 82	3685	2970	4625	6475
	MCF7075–081	95 - 111	5360	2970	4165	6840
	MCF7075–101	104 - 122	5360	2970	4395	7780
	MCF7075–121	111 - 128	5360	2970	4625	8615





* 在 35°C 热水、29.5°C 冷水以及 25.5°C 湿球温度下

Marley MC
闭式冷却塔

其他 MC 闭式冷却塔出版物

有关 MC 闭式冷却塔的更多信息 – 包括工程图解、数据以及布局需求等，可向您的 Marley 销售代表索取以下出版物的样本:



工程数据
和规范



IOM 手册

SPX 冷却技术公司的其他产品

SPX 冷却技术公司提供全系列的行业领先产品，通过我们卓越的支持和创新的设计帮助您最有效地使用您的冷却工艺。查看 SPX 冷却技术公司的下列其他产品。



Marley NC
冷却塔



Marley MD
冷却塔



Recold JW
闭式冷却塔



Marley MH
闭式冷却塔

SPX COOLING TECHNOLOGIES
3F, TREASURY BUILDING, 1568 HUA SHAN ROAD
SHANGHAI 200052, CHINA
86 21 8026 3700 | marleychina@spx.com
spxcooling.com

ch_MCF-11 | ISSUED 6/2020
©2007-2020 SPX COOLING TECHNOLOGIES, INC. | ALL RIGHTS RESERVED
由于技术不断发展的原因，所有产品和设计以及材料均可能发生变动，恕不另行通知