

# MH 闭式冷却塔

混合型设计更高性能

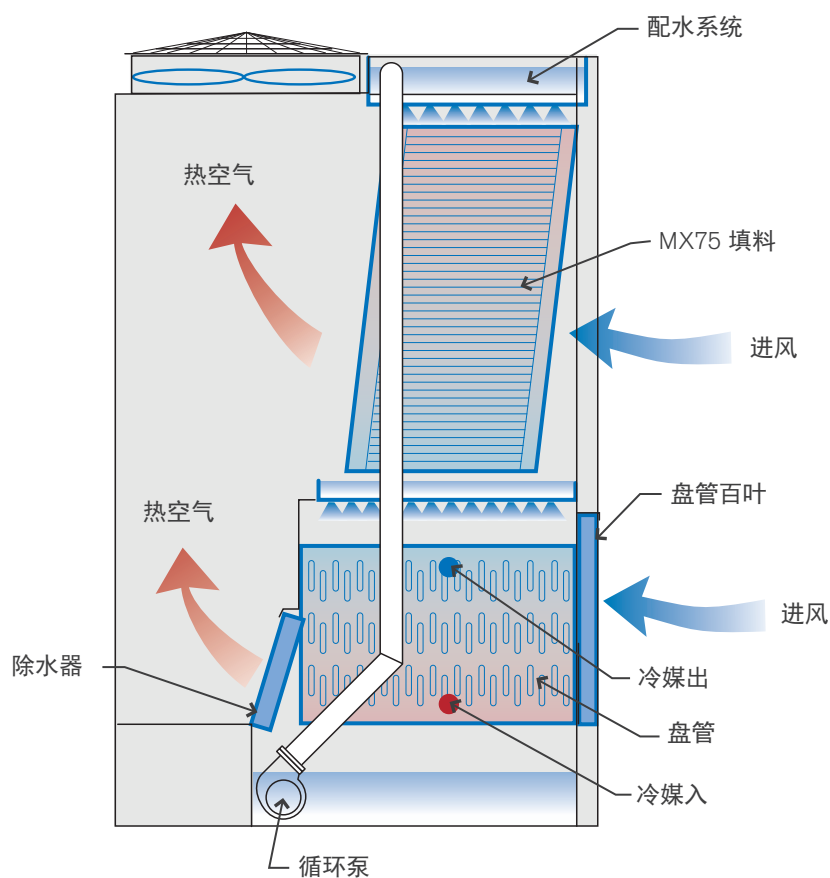
MARLEY®



## 混合型设计 – coolboost™ 技术

与传统的闭式冷却塔相比，填料和盘管的结合使得 MH 闭式冷却塔显著提高了性能。

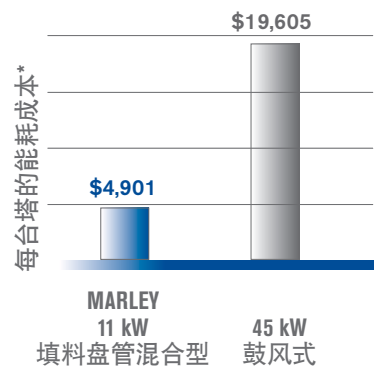
- 占地面积减少33%
- 精心安排的盘管位置
- 风扇能耗最多可降低75%
- 性能保证



- 冷媒通过泵在盘管内循环流动
- 当水流过盘管外表面，热量从冷媒传递到循环水
- 加热的循环水经过泵从集水盆被输送到重力布水盆
- 循环水均匀地分布于填料和盘管中，其中一小部分循环水被蒸发，有效地将热量散发到空气中

**CoolBoost™ 技术**  
最大传热量  
最小占地面积

- 与鼓风型冷却塔相比，本产品底座面积小，同时利用高效能部件并优化闭流路径，显著提升了冷却能力\*
- 风扇能耗最多可降低75%
- 流入盘管的冷媒最多可减少 35%
- 重量减少 15% 以上

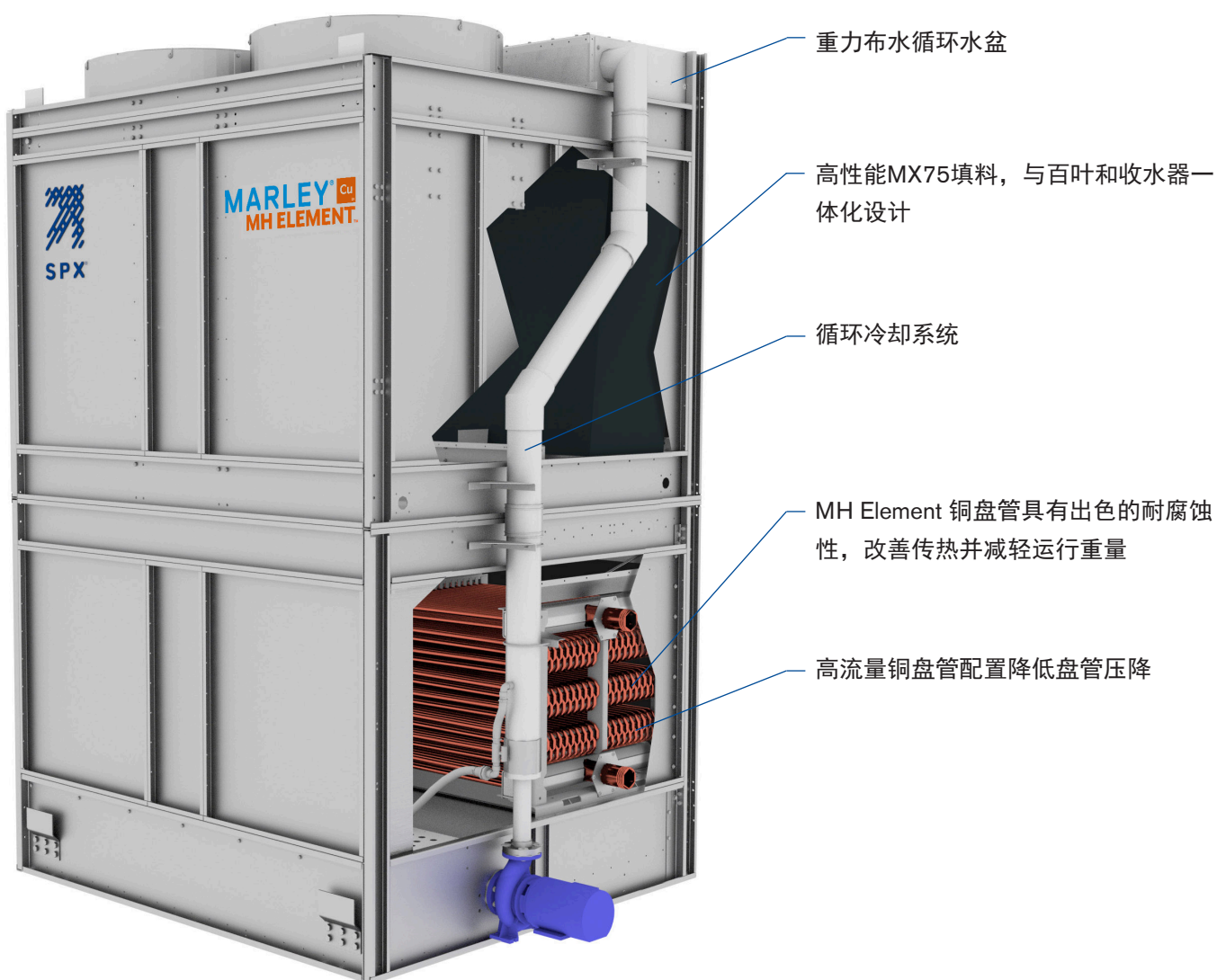


\* 按铭牌电机功率，195 吨 名义冷却能力，3.6m x 3.6m 闭式冷却塔 - \$0.10/kWh，50% 年使用率



MH Element 闭式冷却塔具有铜盘管的散热优势，并结合了冷却塔和热交换器的更高效率。

- 减少风扇功耗和占地空间
- 专门选择的各部件可减少维护并延长产品的使用寿命



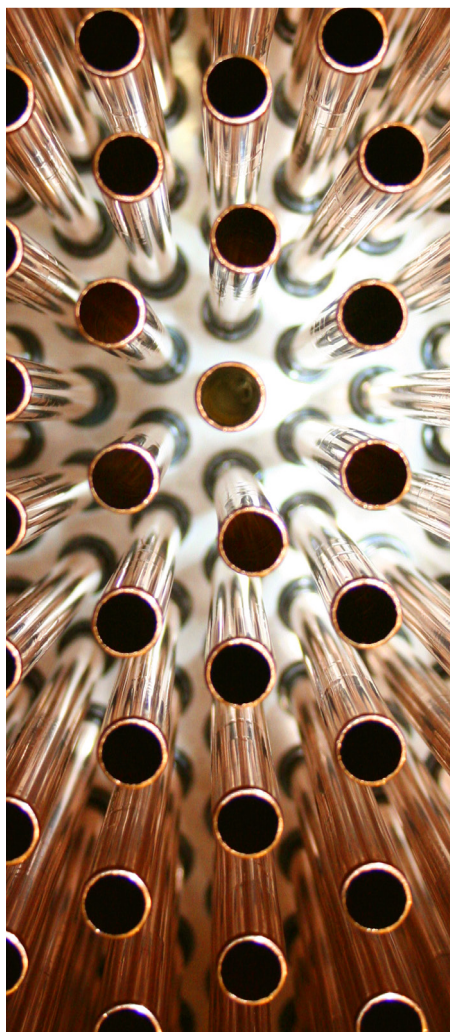
**MARLEY** Cu  
**MH ELEMENT**

热力性能提升15% \*  
塔体重量减轻20% \*

冷媒容积减少35%\*  
风扇功耗减少35%\*

\*与传统的镀锌钢盘管闭式塔相比的优势。

# MH 闭式冷却塔



- 在一个设备中集成了冷却塔和热交换器两者的功能
- 保护冷媒免受污染
- 可减缓堵塞和积垢趋势以达到最高系统效率
- 降低了系统能耗和维护费用
- 节省了宝贵的设备空间
- 提供全年运转的可靠效率

Marley MH 闭式冷却塔是市场上能量利用效率最高的闭式冷却系统，对于工业闭环冷却和HVAC应用而言，它也是理想的选择，它支持：

- 水源热泵
- 水冷 VRF (可变制冷剂流量)
- 数据中心冷却
- 工业空气压缩机冷却
- 注塑模具冷却
- 机器夹套冷却

## 效率最高

混合型设计和高效能部件可以以较低电机功率提供持续的可靠的冷却能力。

## 底座面积小

MH 闭式冷却塔相同底座面积的冷却能力要比传统闭式冷却塔高。因此对于有场地空间限制的应用来说，是一个理想的选择。

## 无以伦比的可靠性

坚固的结构加上 5 年机械保修，可保证您的冷却系统持续的可靠运行。

## 经过认证的性能

使用水、乙二醇和丙二醇的每种标准塔型的热力性能全部获得 CTI 认证。

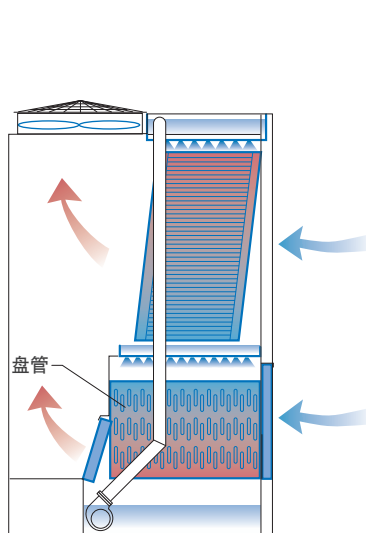
## 低噪音运转

MH 闭式冷却塔标配低噪音风扇，适用于对噪音较为敏感的情况。另外还提供了多个风扇和减噪选件，可满足对噪音控制更为苛刻的要求。

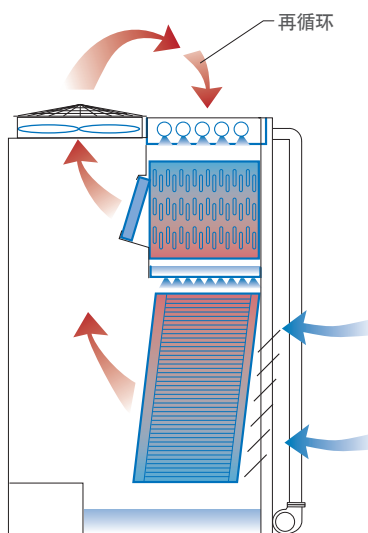
## 铜盘管型号

现有型号提供铜盘管选项，铜盘管具有优异的耐腐蚀性能，更好的换热性能，减少了运行重量和更多其它优点。该选项获得CTI认证。

# 传热盘管



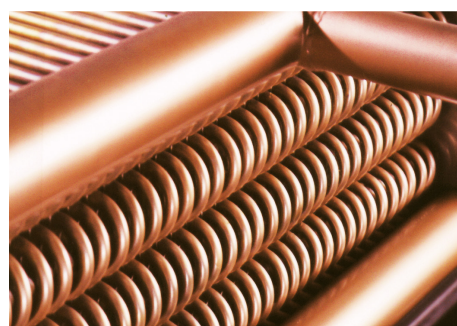
Marley MH 闭式冷却塔



其他先进的闭式冷却塔

## 精心安排的盘管位置

- 降低排放热气回流的风险
- 便于检修和清洗



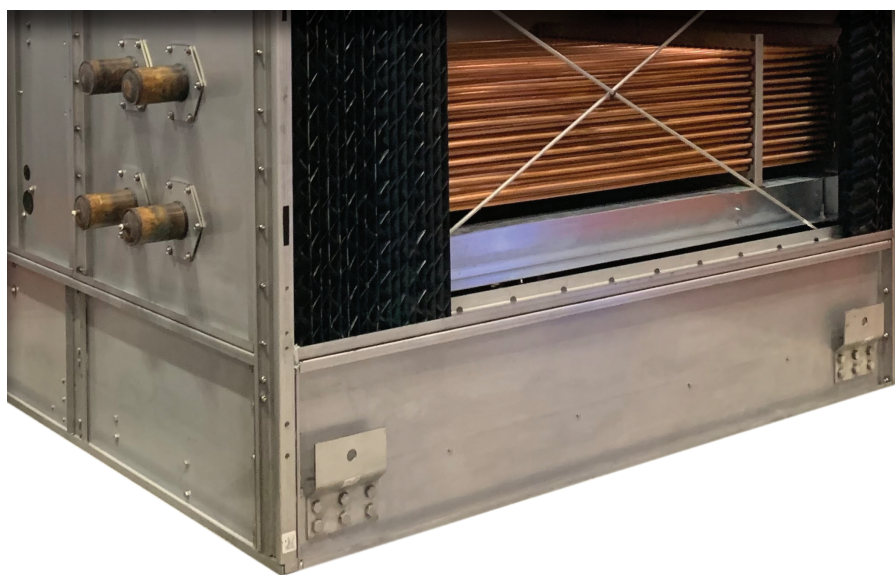
## 盘管材料选项

盘管材料可以满足各种需求，包括：

- 铜
- 镀锌钢架
- 300或316 不锈钢

## 铜盘管的优点

- 卓越的传热性能
- 优异的耐腐蚀性
- 降低使用成本
- 抑菌
- 可持续性 – 可回收利用





# MH 闭式冷却塔



## 需要最高效的闭式冷却系统？

MH 闭式冷却塔正是理想选择，其能力超出了 ASHRAE 标准 90.1 的能量效率要求。

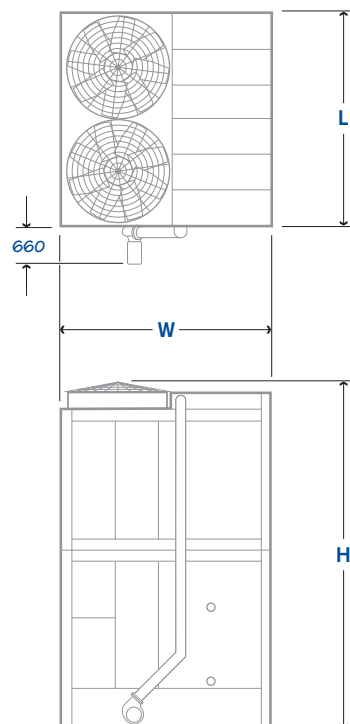
您可访问以下网址查找最适合您的冷却塔 [spxcooling.com/update](http://spxcooling.com/update)

## 效率最高

### 单面进风型号

| 型号      | 吨*        | L    | W    | H           |
|---------|-----------|------|------|-------------|
| MHF7101 | 31 – 80   | 1854 | 2540 | 3937 – 4394 |
| MHF7103 | 71 – 151  | 2769 | 2540 | 4445 – 6172 |
| MHF7105 | 92 – 210  | 3683 | 2540 | 4445 – 6172 |
| MHF7107 | 148 – 315 | 3683 | 3632 | 5309 – 6833 |
| MHF7109 | 234 – 376 | 5512 | 3632 | 5309 – 6172 |

\* 额定能力以 35°C 热水、29.5°C 冷水、25.5°C 湿球温度和每吨 0.681 立方米/小时的流量为基准。具体数据可能随配置而异。

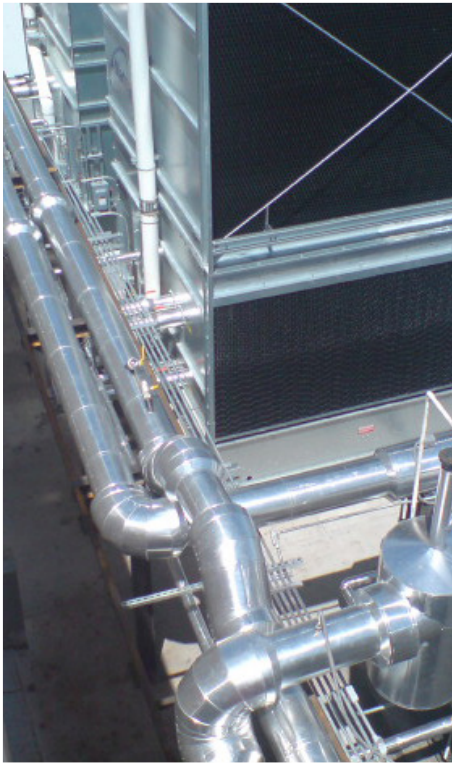
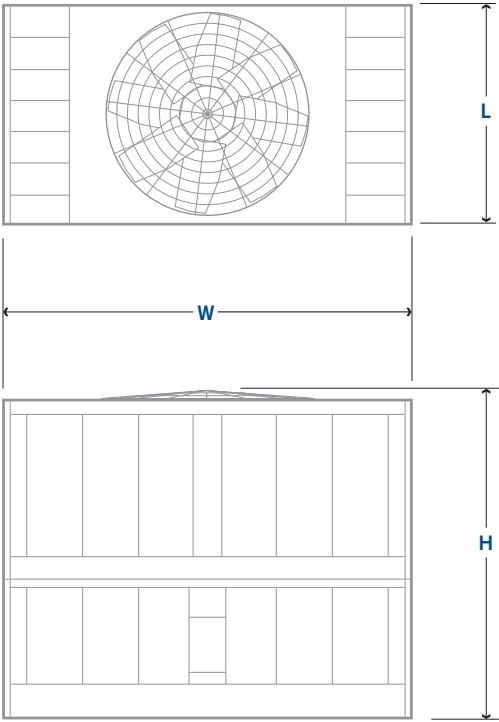


最佳 Marley

双面进风型号

| 型号      | 吨*        | L    | W    | H    |
|---------|-----------|------|------|------|
| MHF7111 | 310 – 528 | 3632 | 7264 | 6553 |
| MHF7113 | 410 – 628 | 4242 | 7874 | 6553 |

\* 额定能力以 35°C 热水、29.5°C 冷水、25.5°C 湿球温度和每吨 0.681 立方米/小时的流量为基准。具体数据可能随配置而异。



## 其他 MH 闭式冷却塔手册

有关 MH 闭式冷却塔信息 — 包括 MH 闭式冷却塔工程图解 数据以及布局要求等，请在 [spxcooling.com](http://spxcooling.com) 下载这些 MHF 手册和其他。



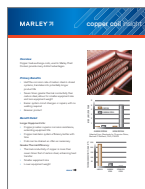
工程数据和规格



IOM 手册



MH 闭式冷却塔  
Marley Insight



铜盘管  
Marley Insight

## SPX 冷却技术公司的其他闭式冷却塔

SPX 冷却技术公司提供全系列的 行业领先产品，再加上我们卓越的支持和创新的设计，帮助您最有效地利用冷却工艺。您可以在 [spxcooling.com](http://spxcooling.com) 中找到下列其他 Marley 产品信息。



Marley LW  
闭式冷却塔



Marley DT  
闭式冷却塔



Recold JW  
闭式冷却塔



Marley MC  
闭式冷却塔

## SPX COOLING TECHNOLOGIES

3F, TREASURY BUILDING  
1568 HUA SHAN ROAD  
SHANGHAI 200052, CHINA  
86 21 8026 3700  
[marley.china@spx.com](mailto:marley.china@spx.com)  
[spxcooling.com](http://spxcooling.com)

ch\_MHF-20 | ISSUED 7/2020

©2004-2020 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。

