

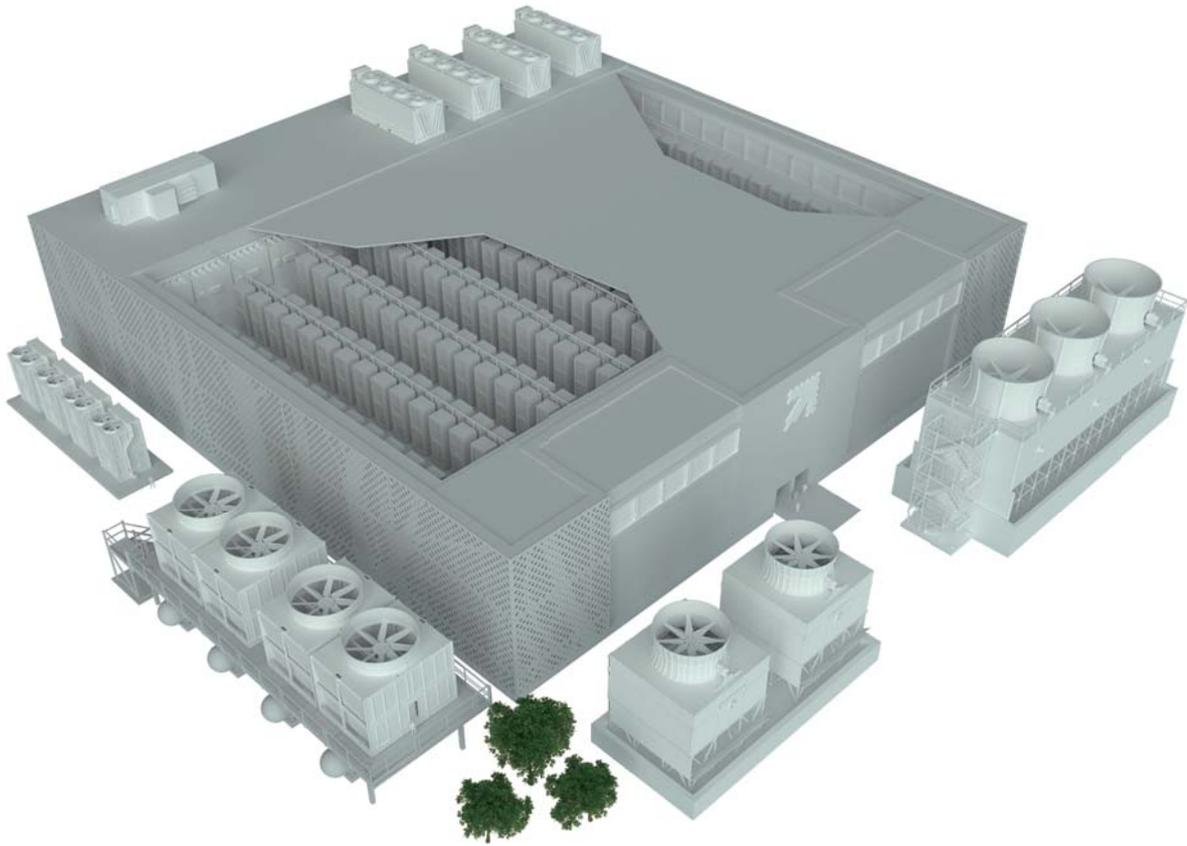
MARLEY® 数据中心产品组合

面向数据中心生态系统的
可持续解决方案



借助 Marley® 高效冷却解决方案，提升数据中心容量

马利是您值得信赖的合作伙伴，提供可扩展、节能环保的冷却方案，量身定制以满足现代数据中心高密度、高性能的运行需求。若要让您的设施达到最佳运行状态，就需要可靠的解决方案来契合数据中心的冷却需求，同时不牺牲环保目标。

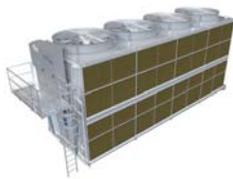


满足现代需求的可靠冷却方案

凭借一系列可扩展、模块化的选项以及长期可靠的性能，马利冷却解决方案非常适合高密度数据中心环境。马利提供全面的冷却设备组合，以满足您的数据中心冷却需求：



干冷器



绝热冷却设备



闭式冷却塔



开式冷却塔

产品组合

能耗 · 占地面积 · 水耗



全系列冷却解决方案

- ☑ **优化能源与水资源消耗：** 凭借丰富的冷却产品组合，助力实现可持续发展与运营目标
- ☑ **最大化数据中心性能：** 采用经验证的可扩展解决方案，保障关键业务的不间断运行，且支持未来现场升级
- ☑ **最小化占地面积：** 配备高容量单元与紧凑结构设计
- ☑ **简化全球部署：** 采用统一设计与成熟技术，为全球各站点提供及时的技术支持

Marley OlympusMAX™ 干冷器

马利 OlympusMAX™ 干冷器为数据中心提供极致高容量的干式流体冷却性能。

该系列产品可在各类工况下提供可靠的冷却方案，且完全无需现场用水。

节约用水

现场水耗为零

高密度干式冷却

模块化设计，在单位占地面积内实现最大散热量

高可靠性

采用经验证的齿轮传动风机，运行稳定且减少现场维护工作量

优质制造

工业级坚固构造，确保持久稳定运行

灵活应对不同需求

当容量需求提升时，可后期加装绝热模块

易维护性

标配全尺寸检修门与内部通道，便于所有核心部件的检修作业

简化安装

工厂预装变频驱动（VFD）及控制系统，采用行业标准单点电源连接，简化安装流程与后期扩容工作



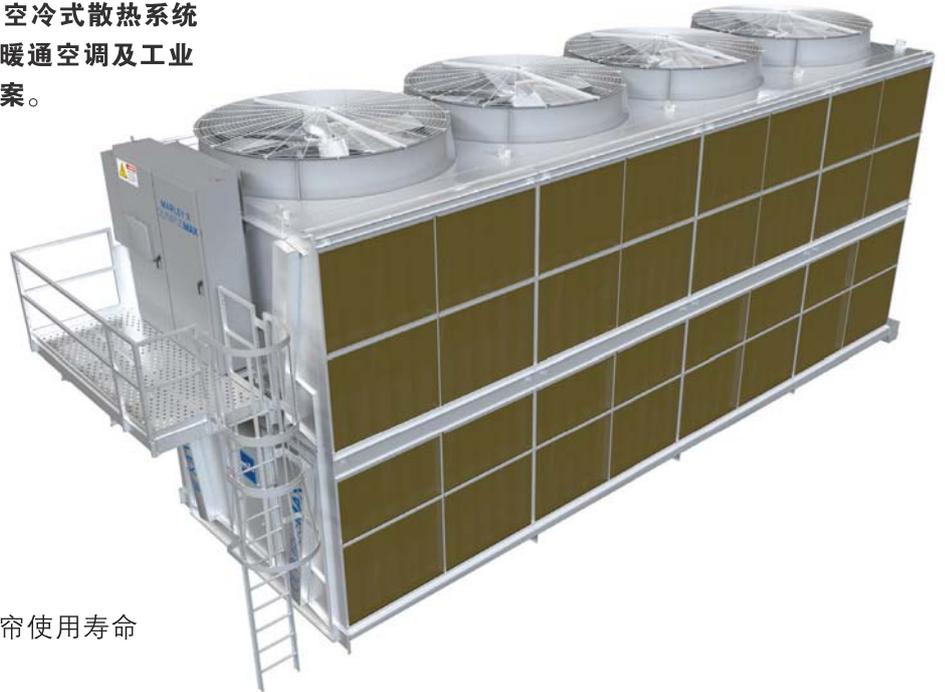
型号	冷却容量	最大流量	长	宽	高
DWSA4	670 tons (2945 kW)	5476 gpm (1243 m ³ /hr)	41'-4" (12.6m)	12'-0" (3.6m)	20'-6" (6.2m) to 25'-6" (7.8m)

*基于0.681m³/hr/吨的流量，工况为35°C热水、29.5°C冷水、25.5°C湿球温度；具体数值因应用场景而异

Marley OlympusMAX™ 绝热冷却设备

马利 OlympusMAX™ 绝热冷却设备兼具空冷式散热系统的节水优势与蒸发式方案的能效优势，为暖通空调及工业系统运维人员与工程师提供灵活的冷却方案。

该系列绝热冷却产品可在各类工况（甚至炎热干燥环境）下提供可靠散热，在节水（干式）与节能（湿式）模式下均具备出色效能。



节约用水

相较于蒸发式冷却，现场水耗量极少

节省能源

相较于空冷式方案，降低现场能耗

提升效率

独特的循环水系统提升绝热效率，延长湿帘使用寿命

灵活运行

配备人性化控制系统，精准调控水 / 能耗

优质制造

坚固构造，确保长期稳定运行

易维护性

标配全尺寸检修门与内部通道，方便核心部件检修

简化安装

工厂预装变频驱动（VFD）及控制系统，采用行业标准单点电源连接，简化安装与扩容流程

型号	冷却容量	最大流量	长	宽	高
VWSA4	733 tons (3222 kW)	5476 gpm (1243 m³/hr)	41'-4" (12.6m)	14'-0" (4.3m)	20'-6" (6.2m) to 25'-6" (7.8m)

*基于0.681m³/hr/吨的流量，工况为35°C热水、29.5°C冷水、25.5°C湿球温度；具体数值因应用场景而异

Marley MH 闭式冷却塔

马利 MH 闭式冷却塔结合填料与光盘管技术，相较传统闭式冷却塔，性能实现显著提升。

行业领先冷却容量

作为行业内获得制冷技术协会（CTI）认证的闭式冷却塔中单位面积冷却容量最高的产品，树立了高效、省空间闭式循环冷却的行业标杆

闭式循环散热密度最高

采用高性能传热盘管与混合蒸发式设计，单位平方英尺冷却量优于同类产品

闭式循环能耗最低

先进的填料 / 盘管结构搭配高效部件，以更低的输入功率实现持续可靠冷却



型号	冷却容量	最大流量	长	宽	高
MHF7101	80 tons (352 kW)	399 gpm (90 m ³ /hr)	6'-1" (1.9m)	8'-4" (2.5m)	12'-11" (3.9m) to 14'-5" (4.4m)
MHF7103	151 tons (664 kW)	798 gpm (181 m ³ /hr)	9'-1" (2.8m)	8'-4" (2.5m)	14'-7" (4.4m) to 20'-3" (6.2m)
MHF7105	210 tons (923 kW)	1056 gpm (240 m ³ /hr)	12'-1" (3.7m)	8'-4" (2.5m)	14'-7" (4.4m) to 20'-3" (6.2m)
MHF7107	315 tons (1385 kW)	2112 gpm (480 m ³ /hr)	12'-1" (3.7m)	11'-11" (3.6m)	17'-5" (5.3m) to 22'-5" (6.8m)
MHF7109	494 tons (2172 kW)	3002 gpm (682 m ³ /hr)	18'-1" (5.5m)	11'-11" (3.6m)	17'-5" (5.3m) to 22'-5" (6.8m)
MHF7111	645 tons (2835 kW)	7010 gpm (1592 m ³ /hr)	11'-11" (3.6m)	23'-10" (7.3m)	21'-6" (6.6m) to 23'-6" (7.2m)
MHF7113	812 tons (3569 kW)	7330 gpm (1665 m ³ /hr)	13'-11" (4.2m)	25'-10" (7.9m)	21'-6" (6.6m) to 23'-6" (7.2m)

*基于0.681m³/hr/吨的流量，工况为35°C热水、29.5°C冷水、25.5°C湿球温度；具体数值因应用场景而异

Marley DT 闭式冷却塔

配置 Aero-X™ 椭圆盘管技术的马利 DT 闭式冷却塔，具备填料 / 盘管混合式闭式塔无法实现的季节性干式运行灵活性。

季节性 / 低温环境干式运行

无论是为降低现场水耗、减少水处理成本，还是简化低温工况运行流程，DT 闭式塔的季节性干式运行能力均可在不损失性能的前提下提供出色灵活性

一流蒸发性能

先进的流线型管盘管设计，使马利 DT 闭式塔在单位占地面积额定散热量上领先所有光盘管闭式塔，实现卓越蒸发性能与干式运行灵活性的平衡

光管与翅片管型号可选

可选配翅片盘管，蒸发性能最高提升 30%，且相较光管型号，可在高出 20°F (-6.7°C) 的环境温度下实现干式运行



型号	冷却容量	最大流量	长	宽	高
DTW8509	145 tons (637 kW)	1800 gpm (409 m ³ /hr)	9'-0" (2.7m)	8'-6" (2.6m)	12'-0" (3.7m) to 15'-10" (4.8m)
DTW8512	171 tons (752 kW)	1800 gpm (409 m ³ /hr)	12'-0" (3.7m)	8'-6" (2.6m)	12'-4" (3.8m) to 16'-2" (4.9m)
DTW1012	196 tons (862 kW)	1800 gpm (409 m ³ /hr)	12'-1" (3.7m)	9'-11" (3.0m)	14'-9" (4.5m) to 18'-10" (5.7m)
DTW1212	251 tons (1103 kW)	1800 gpm (409 m ³ /hr)	12'-1" (3.7m)	11'-11" (3.6m)	14'-9" (4.5m) to 18'-10" (5.7m)
DTW1018	282 tons (1240 kW)	1800 gpm (409 m ³ /hr)	18'-2" (5.5m)	9'-11" (3.0m)	15'-9" (4.8m) to 19'-10" (6.1m)
DTW1218	382 tons (1679 kW)	1800 gpm (409 m ³ /hr)	18'-2" (5.5m)	11'-11" (3.6m)	16'-1" (4.9m) to 20'-2" (6.2m)

*基于0.681m³/hr/吨的流量，工况为35°C热水、29.5°C冷水、25.5°C湿球温度；具体数值因应用场景而异

Marley NC and NC Everest® 横流冷却塔

性能卓越且能效领先的冷却塔该系列冷却塔冷却能力行业领先，风机能耗较同类产品降低最高 35%*。

极致性能与高效节能

马利 NC Everest 冷却塔是目前市场上工厂组装横流冷却塔中单台冷却容量最大的产品，排热量较同类竞品高出 50%。其采用经数十年研发优化的 MX75 PVC 淋水填料，实现高效换热；重力式布水设计降低水泵功率需求，进一步节省电力。

流量适配灵活

可配备 MarleyGard™ 低流量喷嘴杯，最低可在设计流量 30% 的工况下稳定运行，远超逆流式冷却塔通常 70% 的最低流量限制；同时喷嘴杯可大幅提升低温工况运行稳定性，降低结冰风险。

业内领先的维护便捷性

横流设计带来无与伦比的维护可靠性，NC Everest 配备 2.1 米高检修门及内部检修平台，便于运维人员高效检修核心部件。



型号	冷却容量	最大流量	长	宽	高
NC8407	198 tons (870 kW)	594 gpm (135 m³/hr)	6'-6" (2m)	12'-10" (3.9m)	10'-2" (3.1m)
NC8409	829 tons (3644 kW)	2487 gpm (565 m³/hr)	13'-10" (4.2m)	22'-5" (6.8m)	11'-11" (3.6m)
NC8411	984 tons (4326 kW)	2952 gpm (670 m³/hr)	11'-10" (3.6m)	22'-5" (6.8m)	18'-10" (5.7m)
NC8412	1200 tons (5275 kW)	3600 gpm (818 m³/hr)	13'-10" (4.2m)	22'-5" (6.8m)	18'-10" (5.7m)
NC8414	1400 tons (6154 kW)	4200 gpm (954 m³/hr)	13'-10" (4.2m)	22'-5" (6.8m)	27'-1" (8.3m)
NC8422	2189 tons (9623 kW)	7746 gpm (1759 m³/hr)	22'-5" (6.8m)	29'-6" (9m)	27'-1" (8.3m)

*相较于其他单台工厂组装横流冷却塔

**另有其他型号可供选择

***基于0.681m³/hr/吨的流量，工况为35℃热水、29.5℃冷水、25.5℃湿球温度；具体数值因应用场景而异

Marley MD and MD Everest® 逆流冷却塔

模块化组装与先进设计，优化安装与性能。

行业领先冷却容量

冷却塔冷却容量最高可达 3790 冷吨，可与大型冷水机组实现一对一匹配；高冷却能力可减少所需冷却塔单元数量，降低安装成本与初期投入。

布局灵活

逆流式设计支持背靠背或串联布局，适配不同场地空间、管路及水池需求；在空间允许时，背靠背布局可在仅需串联布局一半线性长度的情况下，实现同等冷却量。

适配多样水质

无论水源为高洁净度处理水，还是仅经简单过滤的河水，均可通过选配不同类型淋水填料，在实现峰值冷却容量的同时，最大程度降低结垢风险。



型号	冷却容量	最大流量	长	宽	高
MD5006	166 tons (730 kW)	498 gpm (113 m³/hr)	8'-5" (2.5m)	5'-11" (1.8m)	10'-5" (3.1m) to 12'-5" (3.7m)
MD5008	255 tons (1121 kW)	765 gpm (174 m³/hr)	8'-11" (2.7m)	8'-5" (2.5m)	10'-9" (3.3m) to 12'-9" (3.9m)
MD5010	360 tons (1583 kW)	1080 gpm (245 m³/hr)	11'-11" (3.6m)	8'-5" (2.5m)	11'-2" (3.4m) to 13'-2" (4.0m)
MD5016	500 tons (2198 kW)	1500 gpm (341 m³/hr)	11'-11" (3.6m)	11'-10" (3.6m)	13'-10" (4.2m) to 15'-10" (4.8m)
MD5017	554 tons (2435 kW)	1662 gpm (377 m³/hr)	14'-1" (4.3m)	12'-0" (3.6m)	14'-8" (4.5m) to 16'-8" (5.1m)
MD5018	756 tons (3323 kW)	2268 gpm (515 m³/hr)	17'-11" (5.4m)	11'-10" (3.6m)	15'-2" (4.6m) to 17'-2" (5.2m)
MD5027	2387 tons (10457 kW)	8537 gpm (1939 m³/hr)	30'-0" (9.3m)	24'-2" (9.3m)	28'-9" (8.8m) to 31'-9" (9.7m)
MD5030	2653 tons (11663 kW)	8702 gpm (1976 m³/hr)	30'-0" (9.3m)	30'-0" (9m)	30'-5" (9.2m) to 37'-5" (11.4m)
MD5033	3023 tons (13289 kW)	10470 gpm (2378 m³/hr)	36'-0" (11m)	30'-0" (9m)	28'-5" (8.6m) to 37'-5" (11.4m)
MD5036	3790 tons (16676 kW)	12602 gpm (2862 m³/hr)	36'-0" (11m)	36'-0" (11m)	28'-5" (8.6m) to 39'-5" (12.0m)

*基于0.681m³/hr/吨的流量，工况为35°C热水、29.5°C冷水、25.5°C湿球温度；具体数值因应用场景而异

MarleyGard® 水系统及冷却塔防护方案

冷却塔水质稳定与日常维护是保障整体冷却效率的关键。MarleyGard 水系统及冷却塔防护方案，通过主动监测与水处理，帮助运维人员提前应对结垢、腐蚀、微生物滋生等问题，同时助力水资源节约，延长冷却塔高效运行周期。

WATERGARD® (如图所示)

对补充水进行预处理，实现更高浓缩倍数运行

水池过滤器

拦截热水池中的固体杂质，防止喷嘴堵塞

进风滤网

阻挡树叶、垃圾等大型空气悬浮物，保护填料与冷水池

底盘清扫管路

清除冷水盘内固体杂质，避免堆积及生物滋生

水池遮阳罩

遮挡冷水盘，减少阳光照射导致的藻类滋生

变流量喷头

适配变流量工况，降低低温环境下结冰风险

延长质保

可定制化延长设备材质及 / 或人工质保，为冷却塔提供额外防护

延长服务

由马利专业人员提供巡检与预防性维护服务



原厂配件与附件

马利拥有齐全的冷却塔配件、充足库存、完善服务网络及高品质性能保障，可维护各类品牌与型号的冷却塔。

马利原厂配件专为冷却塔运维设计，深知耐严苛工况的高耐用性、高品质替换部件的重要性。

马利原厂售后配件运行稳定，可优化系统整体性能，延长冷却塔使用寿命。综合考量性能、认证、可靠性与便捷性，马利是长期运维的理想之选。

齿轮减速器、传动装置及电机

提供全系列专用于冷却塔的动力传动技术，包括马利 Geareducer® 齿轮减速器、皮带传动系统及直驱电机

超静音与低噪音风机

高效低噪运行，在低转速下实现优异风量与风压，提升冷却塔性能

高效淋水填料

提供全系列逆流、横流冷却塔专用填料，可适配各类水质，实现高效传热

冷却塔检修与安全方案

可为新塔或在役塔选配检修平台、安全防护笼、检修门、内部通道等设备，提升维护安全性与便捷性





了解更多 扫描二维码或访问网址：
spxcooling.com/applications/data-centers/

SPX COOLING TECHNOLOGIES

上海市长宁区红宝石路188号
古北SOHO 3805&3806室
86 21 8026 3700 | marley.china@spx.com
spxcooling.com

DC-25 | ISSUED 8/2025

©2025 SPX COOLING TECH, LLC | ALL RIGHTS RESERVED

由于技术不断发展，所有产品的设计和/或材料均可能发生变动，恕不另行通知。

