



火の安心を、つくろう。
Wishing for Your Safety

THE MIST COOLING SYSTEM

ヤマトプロテックの消火設備技術から生まれたミスト冷却システム

microfogC
マイクロフォグC

微細なミストで外気を冷却！
人にも環境にもやさしい
心地よさ。

マイクロフォグCとは？

昔ながらの打ち水効果を進化させ、水の蒸発で周りの熱気を奪う気化熱現象を利用して、瞬時に外気の温度を下げます。エアコンとは違い、室外機からの廃熱で外気を上げることもなく、環境にやさしい冷却システムです。

推奨設置場所：

工場、倉庫などの大型屋内施設、屋外スポーツ施設、遊歩道、イベント会場などの集客施設。

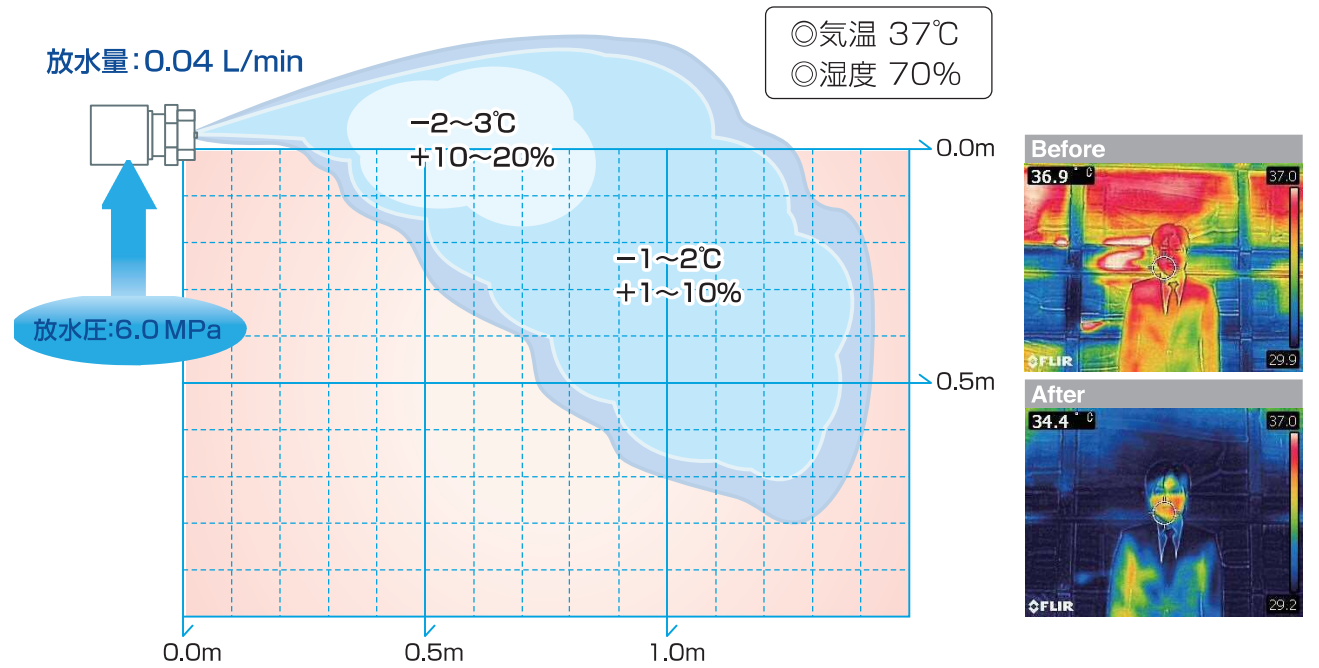
●マイクロフォグCの特長

- 微細なミストを噴霧することにより周辺の外気温度を2～3℃低下させます。暑さによる体の負担を軽減し、日射病・熱中症の予防に効果的です。
- ポンプにより加圧噴霧されるミストは、肌にかかってもほとんど濡れを感じず、不快感がありません。
- 消費電力は家庭用エアコンの約1/20程度であり、省エネ効果が期待されます。

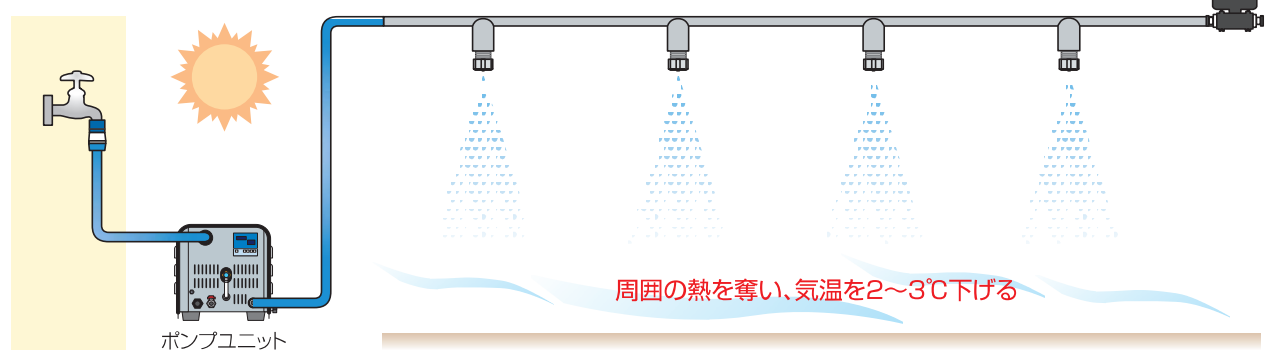


※設置イメージ

●噴射ノズル前方の温湿度変化図 (YMH-5C-1.5SUの場合)



●システム構成例



●システム仕様

(2022年5月現在)

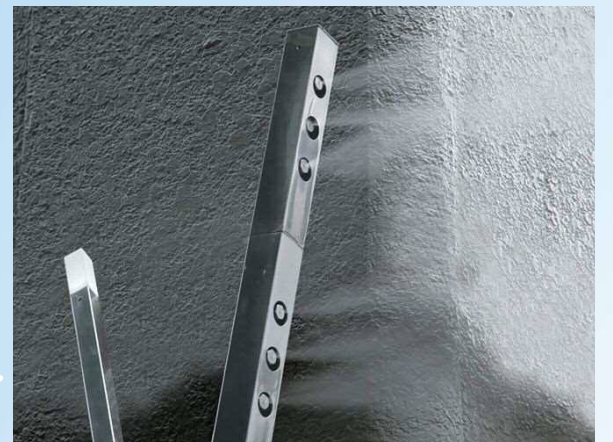
		1L型	2L型	4L型	
噴霧ノズル	型式	YMH-5C-1.5SU			
	使用圧力範囲	2.0~6.0 MPa			
	噴霧水量 (ノズル1個あたり)	約40 mL/min (6.0 MPa 放水時)			
	噴霧粒子径 (ザウター平均径)	約17μm (6.0 MPa 放水時)			
	ノズル設置間隔	0.8m または 0.5m (標準)			
制御ユニット	型式	YMS-CH-WM1002/B	YMS-CH-SW1M-05mini	YMS-CH-SW1M-22mini	
	入力電源	AC100V			
	運転制御	タイマーによる間欠運転			
	ポンプ	最高吐出圧	6 MPa		
		吐出量	0.9L/min (50Hz) 1.0L/min (60Hz)	1.7L/min (50Hz) 2.0L/min (60Hz)	3.3L/min (50Hz) 4.0L/min (60Hz)
電動機出力		0.2 kW	0.4 kW	0.75 kW	

ミスト冷却システム「ツリーミスト」

オブジェとしても使用できるようにデザイン性を向上させた『ツリーミスト』もご用意しています。ヤマトプロテックが独自に開発したノズルから微細なミストを噴霧するミスト冷却システムです。

※詳しくは、弊社担当者までお問い合わせください。

TreeMist



※カタログ掲載商品は改良などのため、予告なく仕様・規格変更を行うことがあります。ご了承ください。

ヤマトプロテック株式会社

本社 東京都港区白金台5-17-2

ホームページ <https://www.yamatoprotec.co.jp>