



# Air Blow/Fine Mist Hybrid Fan System **MistTwister®**

エアブロー+細冷ミスト ハイブリッドファンシステム

## ミストツイスター<sup>®</sup>R

Rectangular design, indoor use, Mounted type

角型屋内用取付タイプ

人にやさしい・環境にやさしい

夏はミスト冷房・排熱

冬は調湿・空調改善



Spray Nozzles

エアーとミストが醸し出す

# 未体験の快適ゾーンが出現

## 【冷房・鎮塵・排熱・調湿】



*Spraying Systems Co., Japan*

# 環境イノベーションを実現する **エアー**と

## 夏場のミスト冷房・排熱⇔冬場の調湿・空調改善 環境新時代の幕開けです

エアー搬送ファンに細冷ミストを噴霧するスプレーノズルを装着。“エアー”と“ミスト”のコラボレーションが新たな環境イノベーションを生み出します。強力ファンエアーが同時噴射する細冷ミストの気化熱効果を促進させ、広範囲のミスト冷却、鎮塵、空調改善を効率よく行う新発想のミストツイスター。高いエコ機能を有し、時代ニーズの環境改善に大きな効果を発揮します。



超微粒の細冷ミスト + 強力なファンエアー  
↓  
効率のよいサーキュレーション  
↓

高いコストパフォーマンス  
高いECO効果

【夏】  
ミスト冷却  
排熱

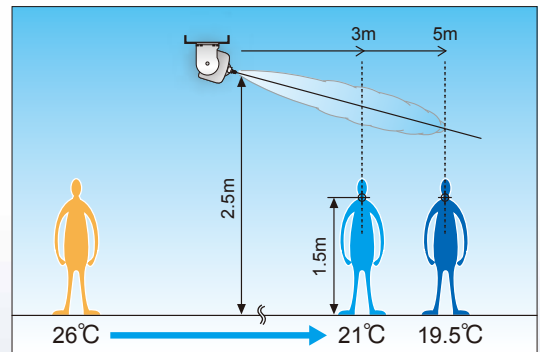
環境  
イノベーション

【冬】  
調湿  
空調改善  
結露防止

換気/排煙/鎮塵  
脱臭/涼風  
健康保全

### ①微細なミストが強力ファンにより 気化速度をアップ。 夏場は高速で効率のよい ミスト冷房を実現。

噴霧60秒後、ミストツイスターから3m離れた位置の温度は26℃から21℃へ、5m離れた位置では19.5℃と、最大25%の大幅な温度低下を実現しています。エコ機能の高いミスト冷却の効果にご注目ください。



ミスト噴霧により最大26℃から19.5℃に低下。

#### ■測定条件

使用型式 : MT-R+MNSS3.6V

周辺気温 : 26℃

周辺湿度 : 43%

測定時間 : 噴霧後60秒

\*冷却効果の一例です。

\*測定結果は環境によって若干数値が異なります。

### ②本体システムは高い省エネ機能を搭載。 ノズルは細霧冷房に適しハイクオリティ。

低消費電力のファンに加え、ノズル本体も小流量で微細霧スプレーを可能とする省エネ機能を搭載、細霧冷房に適したハイクオリティのノズルを装着。例えば、0.75kWのポンプで本体10台(ノズル3個/1台)の稼働が可能です。

「細冷ミスト」は、環境イノベーション推進の中核となる細霧冷房用のファインミストをシンボライズした名称です。

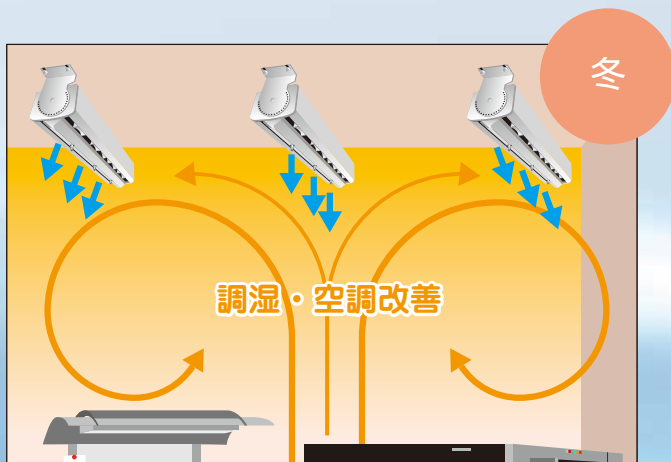
# 細冷ミストのハイブリッド効果

## ③大空間に満遍なくエア―とミストを 行き渡らせるサーキュレーション効果。

夏場は、ミスト冷房の気流を遠方まで送ることにより空調ムラを解消。冬場の暖房時は天井付近に滞留している暖気を床面に吹き降ろし、加えてミストの加湿により乾燥を防ぎます。環境改善、省エネ効果も抜群です。

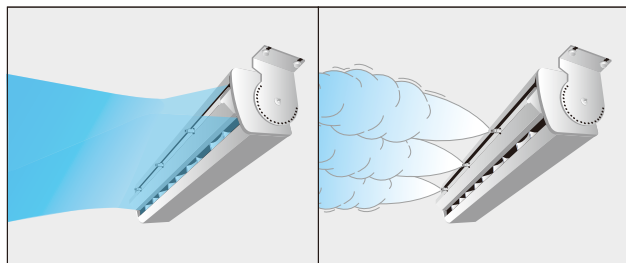


大空間、半屋外(内)、劣悪環境下など  
エアコンの設置が困難な場所の冷房にも最適



## ④ファンとミストの個別運転が可能。

冷房や加湿の機能を強めるときにはノズルからのミスト噴射のみを行い、排煙、換気等の機能を強めるときはエア―ファンだけの運転を行えるなど、目的に合わせた個別運転が可能です。



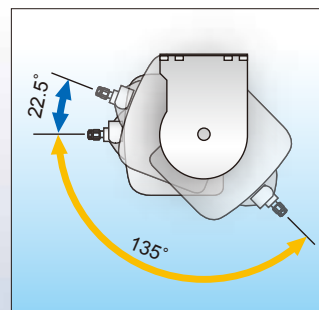
エア―のみ噴射

ミストのみ噴射

## ⑤吹き出し口の上下調節が可能。

吹き出し口は最大約160°上下に可動し、夏季は吹き出し口を下向きに、冬季は吹き出し口を上向きにして、エア―とミストの循環効率を高めることができます。

\*柱等に縦向きに取り付けることもできます。  
その場合、ノズルは縦並びとなります。  
\*天井直取付時は22.5°の角度調整はできません。



## ⑥優れた鎮塵効果を発揮。

ミスト粒子が浮遊する塵を包み込んで鎮下させ、優れた鎮塵効果を発揮します。工場環境の改善が実現します。

## ⑦ホールや大型店舗でも使用可能な低騒音設計。

エア―ファン、ミストスプレーフル稼働でも50dB以下と低騒音設計も万全です。

## ⑧ダクトレスのため天井や壁に直接設置でき 簡単施工。コストパフォーマンスに優れています。

## ⑨あらゆるシチュエーションにマッチする 清潔感あるデザインの横型ファン。



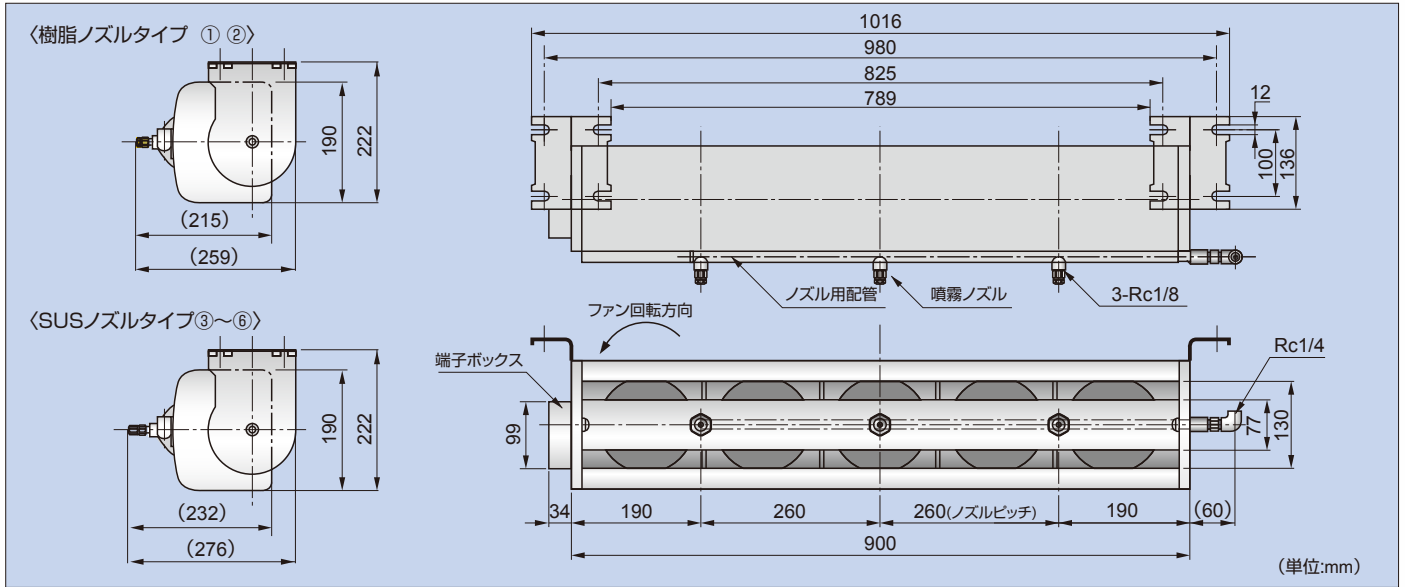
# Air Blow/Fine Mist Hybrid Fan System **MistTwister®**

## ■本体仕様

型式	電源	羽根 回転方向	50Hz/60Hz								質量 (kg)
			消費電力 (w)	電流 (A)	平均吹出風速 (m/s)	風量 (m³/h)	気流の到達距離 (m)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	装着 ノズル数	
MT-R	単相100V	正転	70/83	0.74/0.84	8.1/8.6	1365/1450	20	50	1.34/1.29	3	13

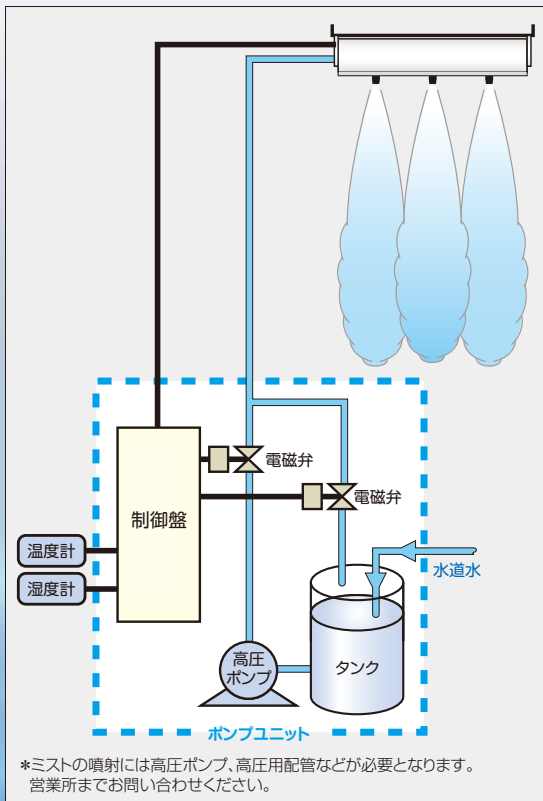
\*ミストの到達距離は5~6m(目視)です。その後気化して、気流に乗って飛散します。 \*装着されるノズルはページ右下のノズル仕様をご参照ください。

## ■寸法図



\*ご使用の際は漏電遮断機能が付いた電源をご使用ください。

## ■システム構成例



## 細霧冷房を追求したハイクオリティなミストノズル

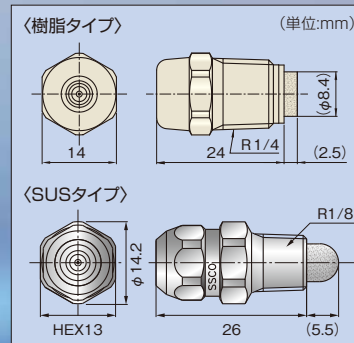
### ■ミスティングノズル



小流量で微細霧スプレーを行う省エネタイプのノズルです。ミスト冷房に適したノズル構造を有しています。樹脂タイプとSUSタイプがあります。

### ●ノズル仕様

樹脂タイプ		タイプ	SUSタイプ	
R1/4(オス)		接続	R1/8(オス)	
ボディ	ガラス繊維入り66ナイロン	主要材質	ボディ	SUS304
チップ	セラミック		チップ	セラミック
停止作動圧	約0.2MPa	チェックバルブ付き	停止作動圧	約0.4MPa
噴射作動圧	約0.3MPa		噴射作動圧	約1.0MPa
2.0~8.0MPa		使用圧力範囲	2.0~8.0MPa	
○		ストレーナー付き	○	



型番	流量(L/h)				粒子径*
	2MPa	4MPa	6MPa	8MPa	
YB1/4MN-2.8V(青)	1.7	2.3	2.8	3.2	約25μm
YB1/4MN-5.5V(黄)	3.2	4.5	5.5	6.4	約29μm
YB1/8MN-SSCER1.8V	1.0	1.6	1.8	2.0	約18μm
YB1/8MN-SSCER2.5V	1.4	2.0	2.5	2.9	約19μm
YB1/8MN-SSCER3.6V	1.8	2.8	3.6	4.1	約21μm
YB1/8MN-SSCER4.5V	2.1	3.5	4.5	5.3	約20μm

\*水圧6MPa時 測定ポイント:ノズル直下200mm ザウター平均

活躍の舞台は無限に広がっています。  
新発想エアーファン+細冷ミストの  
ハイブリッド機能が多彩な用途を創出。

【人が毎日働く環境をより快適に】



部品倉庫



プレス工場

【楽しさを求める環境をより快適に】



ゴルフ練習場



屋内スポーツ施設

【誰もが利用する集う環境をより快適に】



駅構内



地下駐車場

※イラストは用途の一例を示したものです。  
他の用途例については弊社営業にお問い合わせください。

# ミスト用ポンプユニット

## これ一台で簡単細霧冷房 水源と電源を入れるだけの 簡単セッティング

- ポンプ能力、接液部材質 (SUS)、センサー (温度、湿度、風速、降雨) 運動運転などお客様のご仕様に合わせた製作が可能です。



MT-PU-1

型番	MT-PU-1M	MT-PU-1A
電源	AC100V	
消費電力*	0.5kW	
ポンプ能力	最大吐出圧力	6.9MPa
	吐出水量(50Hz/60Hz)	0.8L/min(1.0L/min)
接続	φ15用ホースニップル(給水)	
タンク容量	4L	
主要材質	タンク部:ポリプロピレン ポンプ部:電磁弁/しんちゅう 架台カバー部:SS+塗装	
寸法(mm)	W600×D400×H473	
質量(タンク空時)	約46kg	
タイマー制御	—	間欠噴霧時間設定 (最小設定時間単位1秒)

\* 50Hz時

### ミストツイスター注意事項

- 漏電ブレーカを必ず設置してください。
- 配線工事は必ず有資格者である電気工士が内線規定や電気設備技術基準に従って行ってください。電源コード接続仕様の機種は、絶対に「手より接続」はしないでください。また、電源電線の結線部分はJIS C 8340の「電線管用金属製ボックス」内にて行ってください。
- 本製品に供給する水は清浄な水をご使用下さい。長期間放置した水や汚れた水などを使用されますと人体に悪影響を及ぼす可能性があります。
- タンクから水を供給される場合は、タンクを清潔に保つよう定期的に水抜き清掃を行ってください。長期間運転を中止される場合は配管およびタンクの水を抜いてから保管してください。
- 本製品の修理、故障に関しては、弊社営業所または工場にお問い合わせください。
- ご使用上の誤り、または改造や不当な修理をされたことによる損傷・不具合は保証の対象外となります。

※製品の外观、仕様は予告なく変更する場合があります。



## Spraying Systems Co., Japan

Experts in Spray Technology

### スプレーイング システムス ジャパン合同会社

[www.spray.co.jp](http://www.spray.co.jp)


八日市場工場 認証取得

本社：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)  
 東京営業所：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)  
 仙台営業所：宮城県仙台市太白区大野田5-19-9  
 静岡営業所：静岡県富士市瓜島町130-2  
 名古屋営業所：愛知県名古屋市中区若葉通1-32  
 北陸営業所：石川県小松市木場町イ-36  
 大阪営業所：大阪府東大阪市長田中1-3-8  
 広島営業所：広島県広島市中区鞆町14-14(広島教販ビル6F)  
 九州営業所：福岡県福岡市博多区吉塚8-1-14(PANリバーズVI)  
 TeeJetグループ：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)  
 八日市場工場：千葉県匝瑳市みどり平2-4

Spray  
Nozzles

〒141-0022 TEL 03(3445)6031 FAX 03(3444)5688  
 〒141-0022 TEL 03(3449)6061 FAX 03(3444)5679  
 〒982-0014 TEL 022(746)9830 FAX 022(248)4830  
 〒417-0057 TEL 0545(51)5671 FAX 0545(51)5270  
 〒462-0854 TEL 052(910)8281 FAX 052(910)8288  
 〒923-0311 TEL 0761(43)0310 FAX 0761(43)1980  
 〒577-0013 TEL 06(6784)2700 FAX 06(6784)8866  
 〒730-0016 TEL 082(511)6560 FAX 082(228)1070  
 〒812-0041 TEL 092(627)1715 FAX 092(627)1716  
 〒141-0022 TEL 03(3449)6061 FAX 03(3444)5679  
 〒289-2131 TEL 0479(73)3157 FAX 0479(73)6671

Spray  
ControlSpray  
AnalysisSpray  
Fabrication