

加湿方式とコスト比較

加湿方式	加湿方法	年間電気量/料金	運用管理	主な特徴
ハイプレッシャー式 一流体方式	水を高圧にして噴霧	2,074^{kwh} 41,480円	1~2回/ 年 フィルター交換やノズルの管理	コンプレッサーを使わないため、ランニングコストが低い。水のみを高圧にして噴霧するので、エアーの損失が無く効率が良い。またUV殺菌灯付きで清潔で、ノズル噴霧音がなく静か。
ノズルスプレー式 二流体方式	エアーと水をノズルで 合わせ噴霧	25,344 ^{kwh} 506,880円	1回/月 ノズルやコンプレッサー の定期保守	微細な霧を出すノズルや種類が豊富にあり、微細な用途に向いている。コンプレッサーを使うため噴霧音がうるさく、ドライエアーの影響がやすい。
電熱蒸気式	水を直接加熱して蒸 気を発生させる	202,752 ^{kwh} 4,055,040円	1回/月 スケール残留物定期 清掃	加熱蒸気のため水の不純物、白粉を放出せず清潔な加湿が可能。加湿機本体が大きく広いスペースと電気を使った加熱のためランニングコストが掛かってしまう。
気 化 式	水をフィルターに湿ら せてファンで湿り気を送る	21,542 ^{kwh} 430,840円	1回/月 フィルター 部の定期 清掃	フィルター使用で水の不純物、白粉を放出せず。溜め水を循環させるため水が汚れ頻繁な排水や清掃が必要。工場内のチリ・ホコリ等を吸込んでしまう。

年間消費電力試算 | □加湿量100ℓ/h □年間240日 □12時間稼働/日 □電気代単価200V □20円/kwh □稼働率80%

仕様一覧 | ポンプステーション

[50Hz(60Hz)]

型式	MLP 100	MLP 300	MLP 500	MLP 800	MLP 1000
最低流量	10(12)L/h	20(24)L/h	35(42)L/h	60(72)L/h	90(110)L/h
最大流量	100(120)L/h	265(318)L/h	440(528)L/h	790(948)L/h	1100(1260)L/h
濾過フィルター	1μ 10”		1μ 20”		
騒音レベル	71dBA	74dBA	79dBA		
電圧	220-240/208-277VAC				
電力	0.5kW	0.75kW(1.1)	1.5kW	2.2kW	3.0kW
電流	2.6A	3.85A	6.4(4.75)A	9.2(9.0)A	13.0(11.4)A
寸法	L500×W660×H1300(mm)				
重量	50kg	55kg	65kg	76kg	83kg

※MLP1600(800ポンプ×2台搭載)、MLP2000(1000ポンプ×2台搭載)の使用も対応しております

仕様一覧 | 噴霧部

型式	MLプリンセス		MLデュアルソノ		MLウノ	MLフレックス(防爆タイプ)	
ノズル種類	1.5ℓ/h	2.5ℓ/h	1.5ℓ/h	2.5ℓ/h	1.5ℓ/h	1.5ℓ/h	2.5ℓ/h
噴霧量	約12ℓ/h (1.5ℓ/h×8)	約20ℓ/h (2.5ℓ/h×8)	約3.0ℓ/h (1.5ℓ/h×2)	約5.0ℓ/h (2.5ℓ/h×2)	約1.5ℓ/h	約1.5ℓ/h	約2.5ℓ/h
接続台数(MLP100の場合)	8台/1.5ℓ	5台/2.5ℓ	33台/1.5ℓ	20台/2.5ℓ	66台/1.5ℓ	66ノズル/1.5ℓ	40ノズル/2.5ℓ
設置高さ	3m以上		2.5m以上		2m以上	2.5m以上	
重さ	6kg		1.2kg		0.3kg	ー	
電源	200-240V 50/60Hz		200-240V 50/60Hz		24V 50/60Hz	無	
サイズ	φ540mm×φ360mm×H275mm		L170mm×W150mm×H160mm		L130mm×W90mm×H100mm	組合せによる	

 ○本製品をご使用の際には必ず取扱説明書をご確認の上、ご使用願います。○本装置は日本国内仕様品です。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧・仕様環境が異なり発煙、発火の原因になることがあります。○このカタログ記載商品は、使用用途・場所など限定するもの、専門施工を必要とするもの、また定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店窓口へご確認ください。○このカタログに記載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により実際の色と異なる場合があります。○このカタログの記載内容は製品改良などのため、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。○ご採用の前に必ず最新のカタログ情報であることをご確認の上ご発注願います。正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

輸出規制について / 本カタログ製品の輸出規制に関しましては、事前に担当営業窓口にお問い合わせください。


株式会社 **コスモテック**
環境・水・未来

□本社

〒612-8433 京都府京都市伏見区深草善導寺町 12-2
TEL 075-621-7431 FAX 075-621-7473

□各支店

東京支店 TEL 03-6802-6101 〒120-0003 東京都足立区東和5-10-3
大阪支店 TEL 072-652-1688 〒567-0061 大阪府茨木市東奈良3-9-22
名古屋支店 TEL 052-982-7770 〒462-0825 愛知県名古屋市中区大曽根1-15-20 1F
福岡支店 TEL 092-629-1950 〒812-0041 福岡県福岡市博多区吉塚4-3-18
海外支社 天津 | 呉江


ISO9001 ISO14001


ML System a/s
humidification world-wide


COSMOTECH
ECO-PRODUCTS

認証登録サイト：株式会社コスモテック 本社、京都第一工場
登録範囲：印刷、製本、紙工に関する周辺機器の設計・開発、製造、据付及びメンテナンスサービス(但し、ISO9001の周辺機器は、湿し水冷却循環装置、ローラー冷却循環装置、パウダースプレー装置、湿し水ろ過装置、2枚刷り防止装置、加湿器、廃液処理装置)

www.cosmotech-jp.com KYOTO@cosmotech-jp.com

お問い合わせは、お近くの営業所までお問い合わせください

このカタログの記載内容は2025年9月現在のものです



MLシステム ハイプレッシャー加湿器

High Pressure Humidification system



環境の持続可能性を意識し、
ECO製品でサステナブルな企業へ

MLシステムはデンマークで開発されたハイプレッシャー加湿器です。北欧の厳しい製品基準をクリアした高性能パーツを使用。本体部のポンプで水に高圧をかけ、加湿ユニットから直接噴霧する一流体式加湿システム。加湿ユニットにはファンが内蔵されており、霧の飛散と蒸発を助けます。加熱ヒーターやAIRコンプレッサーを使わないため、驚くほど少量の電力で広範囲の加湿が可能です。水道直結の完全密閉ラインと紫外線殺菌ランプで、カビ・バクテリアの発生を99%なくし、経済性と衛生面を兼ね備えた環境にやさしい加湿器です。

消費電力 **10** w以下

加湿量1ℓ/時間当たりの消費電力、平均6~7W

最大加湿量 **2,000** ℓ

MLP2000を使用した場合の1時間当たりの加湿量

高性能加湿ユニット — Humidification Units

ML princess プリンセス

噴霧量 | ~20ℓ/h・1台

1台で約20L/hの加湿量があるため、天井が高く、広範囲の加湿に最適のユニット。ブラインドノズルを取り付ければ、ある一定方向の噴霧を止めることもできます。



ML dualsolo デュアルソロ

噴霧量 | ~5ℓ/h・1台

天井が低い工場や、取り付け場所が制限される場合に威力を発揮します。各ノズルにシャットオフバルブが標準装備。また、お好みの方向への噴霧が可能です。



ML uno ユノ

噴霧量 | ~1.5ℓ/h・1台

最低地上高2mから設置可能で、オフィスやコールセンターなど、省スペース空間の加湿に最適です。噴霧する方向が任意に変更できます。



MLシステムの特徴



「大幅コスト削減」

AIRコンプレッサーを使わないため驚くほど少ない消費電力で運転が可能になり、エア吹き出しがないため非常に静かで、オフィスなどの環境にも設置可能です。



「シンプル構造」

装置本体から加湿ユニットまでは高圧ホースと電源ケーブルの敷設だけで取付工事や設置後の追加変更も容易です。接液部の金属はオールステンレスとなっています。



「クリーンな完全密閉」

給水元から加圧ポンプ・噴霧ノズルまで直結の完全密閉式なので、ゴミやホコリ、紙粉、パウダー等の侵入がゼロ！カビやバクテリアの発生は99%まで防ぎ衛生を保ちます。



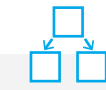
「年数回のメンテナンス」

定期的な水フィルター・UVランプの交換と、ポンプ点検のみ。用途により噴霧ユニットの定期的な拭き取りが必要です。
※ROタイプは逆浸透膜の交換が必要



「噴霧を自動制御」

湿度センサーで噴霧を自動制御し湿度を最適コントロールします。管理が簡単に行え、長時間の使用に大変便利です。多種多様な業種の加湿器として幅広い用途があります。



「全部屋加湿可能」

複数セクションの湿度管理が可能。装置本体（ポンプ）1台で湿度センサーを最大8カ所まで接続し、個別の湿度管理が可能です。そのため大幅な設備費用削減が見込めます。

高品質パーツ High quality

ステンレス製 オイルフリー高圧ポンプ

ステンレスは高い耐食性、長寿命、RO水に対して非常に適しています

MLシステム本体内蔵 5,000 運転時間保障



一体型システム — Integrated Apparatus

MLP-RO / 逆浸透膜ろ過システム



0.001μmの物質まで取り除く
超高性能逆浸透膜搭載

ROシステムと高圧ポンプが結合した一体型システム。水道水に含まれる不純物やミネラルを除去し、ろ過システム直結の加湿を行います。

メリット

加湿ユニットのノズル詰まりを予防し、霧が蒸発したあとにミネラルを残しません。より衛生的な加湿が可能。

