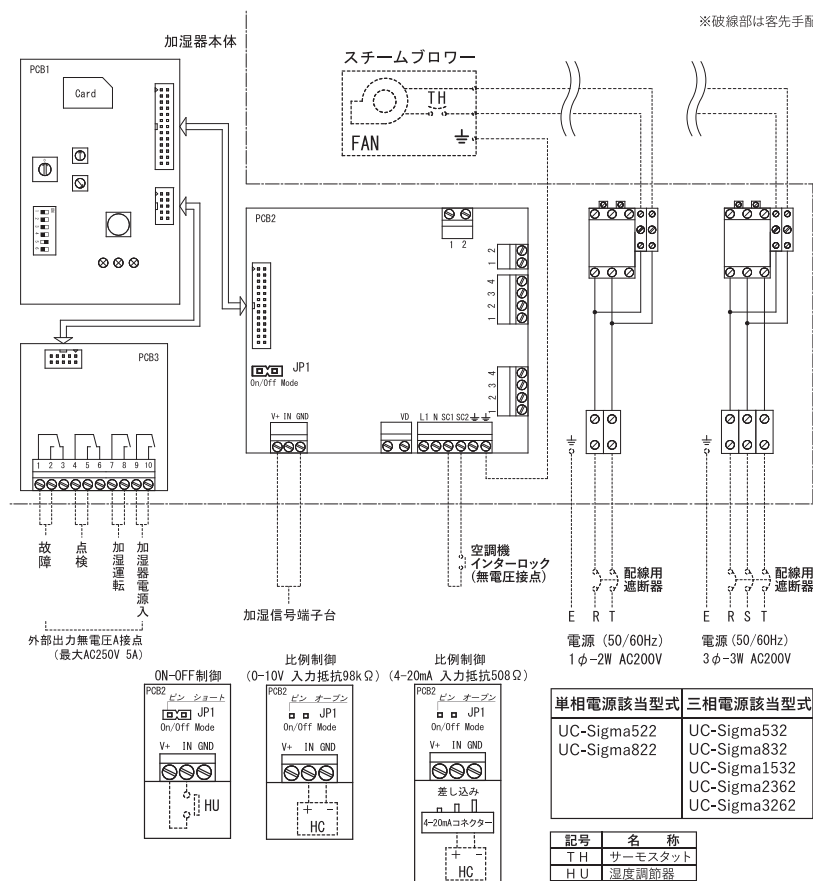


電気回路図



給排水・電気配線について

- 給排水、電気配線は説明書や回路図に従い専門業者が施工してください。
- 水道管から直接給水管を繋ぐことはできません。高架水槽もしくはシスターンが必要です。
- 給水圧は0.1～0.7MPaです。場合によって、減圧弁、水撃防止器を取り付けてください。
- 排水温度は100℃になりますので排水管には耐熱材を使用してください。
- 電源供給側に必ず単独で元電源ブレーカーを取り付けて専用配線としてください。

ホース・ノズルについて

- 蒸気ホースは4m以内、最小曲半径R300mm、上がり勾配20%、下り勾配5%の条件のもと設置してください。
- 蒸気ノズルをダクトに取り付ける際は、できるだけ圧力側に設置し（静圧1500Pa以下）、吸い込み側に取り付ける場合は静圧・800Paを超えないでください。また、蒸発距離を計算の上、空気の流れに対して直角になるよう取り付けてください。
- 蒸気ノズルは円形ダクトに使用しないでください。

本体共通付属品

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 給水ストレーナー (15A) .....                | 1 |
| 給水フレキシブルチューブ (0.6m) .....           | 1 |
| 給水フレキシブルチューブ用異径ニップル (1/2×3/8) ..... | 1 |
| *蒸気ホース (1.5m) .....                 | 1 |
| *蒸気ホースバンド .....                     | 2 |
| *ドレンホース (1.5m) .....                | 1 |
| *ドレンホースバンド .....                    | 1 |
| 排水ホース (0.5m) .....                  | 1 |
| 排水ホースバンド .....                      | 1 |
| 配線用ケーブルコネクター一式、取付ビス、取扱説明書           |   |

\*スチームブローワー使用時には付属しておりません

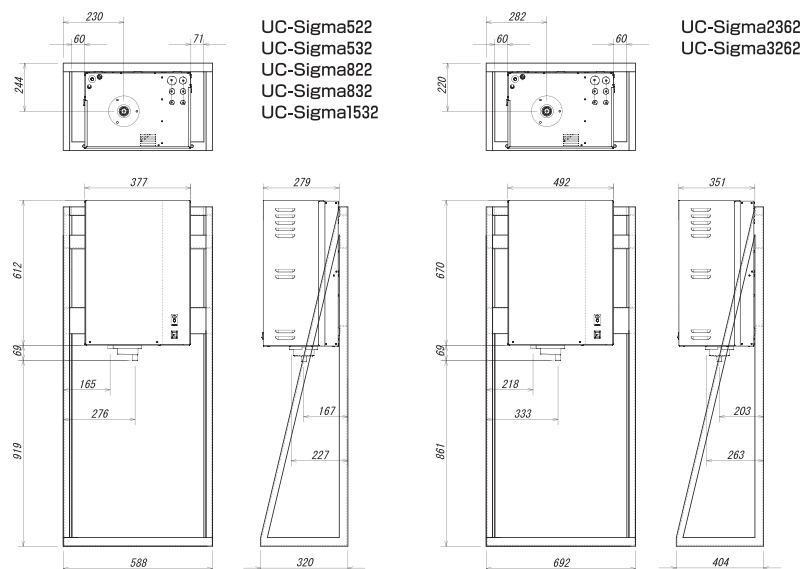
注意事項

- 加湿器の周囲に十分な作業スペースを設けて設置してください。ケーシングの裏面、左側部分は温度が70℃になる場合がありますので、注意してください。
- 給水は電気伝導度125～1250μS/cmの水道水を使用してください。
- 壁取付の場合、取付場所の強度が加湿器の重量に十分耐えられるよう注意してください。
- 初回起動、シリンダー交換直後は電気伝導度が低い為、電気が流れにくく、蒸気シリンダー上限まで給水しながら運転を続け、濃縮待ち状態の運転となります。
- 比例制御の場合は、電熱式の制御方式と異なり、シリンダーの水位調整方式の為、追従性に遅れがあります。

●記載された商品の仕様・デザインなどは改良のため予告なく変更することがございます。ご了承ください。

専用取付架台 (本体取付時寸法)

別売



加湿器据付架台のほか、チャンバー（オーダーメイド品）につきましても承っておりますので、必要の場合はご相談ください。

UCAN®  
ユーキャン株式会社

E-mail : info@ucan.co.jp  
URL : https://www.ucan.co.jp/

〈本社・工場〉 〒193-0832 東京都八王子市散田町5-6-19  
TEL.042-665-8846 (代) FAX.042-661-3887

東京営業所 TEL:03-5379-1461

〒160-0022 東京都新宿区新宿1-1-7  
コスモ新宿御苑ビル5階

名古屋営業所 TEL:052-385-3298

〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-21-23  
宇佐美丸の内ビル8階

大阪営業所 TEL:06-6227-1317

〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町1-7-14  
平野町グランドビル8階

福岡営業所 TEL:092-281-9241

〒812-0027 福岡県福岡市博多区下川端町1-3  
明治通りビジネスセンター別館4階



2021. 7. 15NK

ノズル挿入型/室内直接加湿型  
電極式蒸気加湿器

SIGMA  
UC-Sigma



シンプルかつコンパクトな電極式蒸気加湿器。  
無菌・無臭の衛生的な加湿が行えます。  
水処理の必要が無く、適宜蒸気シリンダーを交換していただくことで、面倒なスケール除去の必要がありません。  
加湿量5.0～32.0kg/hの7種類をラインナップしています。  
ON-OFF制御、比例制御のどちらにも対応しています。

ユーキャン株式会社

設置例

病院

福祉施設

商業施設

工場

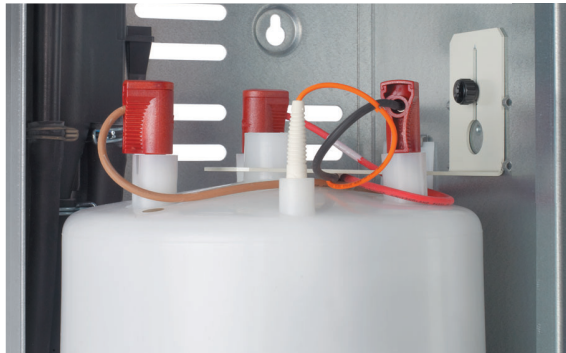


電極式蒸気加湿器の特徴

電極式は他の方式の蒸気加湿器と異なり、水の電気抵抗を利用して加熱するので、市水（水道水）を使用します。純水や軟水を使用しないため、水処理にかかるコストを節約することができます。蒸気加湿器特有のスケール除去作業が必要無く、水槽部となる蒸気シリンダーを交換することで、引き続き使用することが可能です。

蒸気加湿

水を沸騰させ蒸気を発生させる為、無菌・無臭の衛生的な加湿が行えます。  
室温を低めに抑えても体感温度を快適に保つことができます。  
ウイルス感染対策や花粉症、静電気防止にも有効です。  
専用ファン（スチームブローワー）を取り付けることで、室内直接加湿をすることも可能です。（別売）



蒸気シリンダーを接続する電極プラグは許容電流値が強化されるよう太く設計されているので、安定した電流を電極棒に流すことができます。  
蒸気シリンダーは取り外ししやすい設計ですので、簡単に交換が行えます。  
シリンダーの交換の目安は約1200～1800時間\*です。  
（※使用方法・水質・環境によって異なります）



水位とミネラル成分の濃度を自動調整することで湿度コントロールを行います。濃縮が進み水分中のミネラル濃度が高くなると、水の電気伝導度が高くなり、過電流が発生する原因となるため、自動で給排水をして適度な濃度を保つようコントロールします。

本体

本体はシンプルかつコンパクトな設計になっており、狭い場所や、限られたスペースにも設置することができます。  
頑丈な溶融亜鉛メッキを施したケーシングは、耐久性が高く、長期間の使用が可能です。  
ケーシングの前面は取り外しが可能で、正面より蒸気シリンダーや電装部などの全ての構成部品に簡単にアクセスでき、設置やサービス作業を迅速かつ簡単に行うことができます。

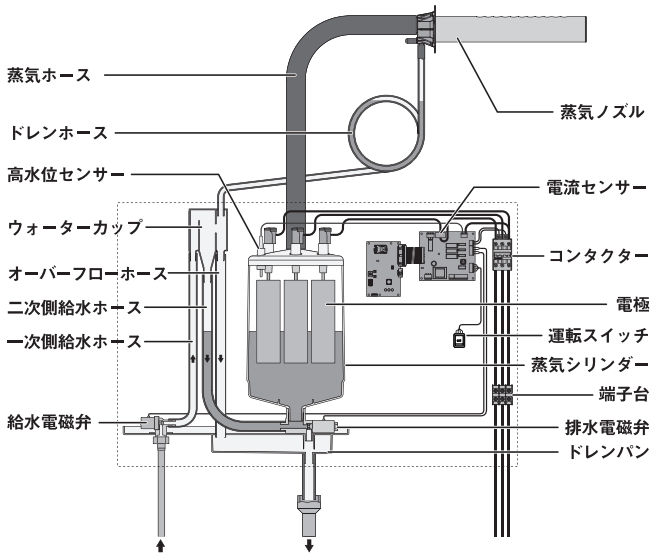
制御方式

湿度調節器によるON-OFF制御の他、外部加湿信号0-10Vの比例制御、別売りのコネクターを使用すれば4-20mAの比例制御が可能です。ご注文時にご指定を頂ければ、工場出荷時に組み込んで出荷いたします。

操作性

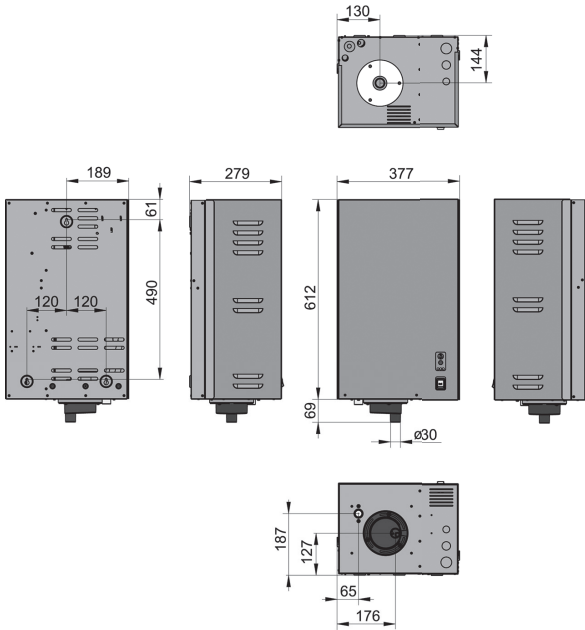
使用される水質に対し、シリンダー内のミネラル濃度を最適に制御する機能が備わっており、蒸気発生を自動でコントロールします。  
外部出力として「加湿運転」「故障」「シリンダー点検」の出力端子を設けてあります。  
LEDの点灯、点滅で運転状況、蒸気発生量やエラーコードの確認ができます。

内部構造

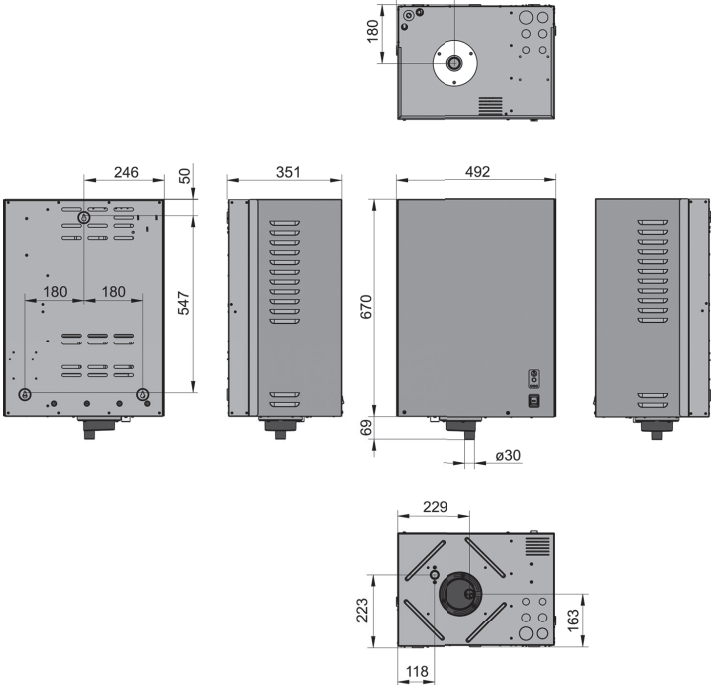


外形図

■UC-Sigma 522～1532



■UC-Sigma 2362, 3262



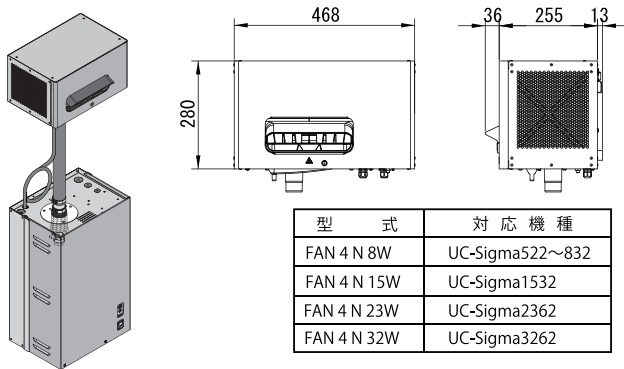
蒸気ノズル・ホースサイズ

蒸気ノズルは別売  
[]内は特注品

| 型式   | 蒸気ノズル                                              | 蒸気ホース           | 排水ホース           | ドレンホース         |
|------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 522  | φ22-350, φ22-500<br>φ22-650, [φ22-800]             | φ22<br>×<br>φ31 | φ30<br>×<br>φ38 | φ8<br>×<br>φ12 |
| 532  |                                                    |                 |                 |                |
| 822  |                                                    |                 |                 |                |
| 832  | φ35-350, φ35-500, φ35-650<br>[φ35-800], [φ35-1200] | φ35<br>×<br>φ46 | φ30<br>×<br>φ38 | φ8<br>×<br>φ12 |
| 1532 |                                                    |                 |                 |                |
| 2362 |                                                    |                 |                 |                |
| 3262 | φ35-650<br>[φ35-800], [φ35-1200]                   |                 |                 |                |

スチームブローワー〈壁掛け用〉

別売



標準仕様

比例制御の場合、型式の末尾にPが付きます

| 型式 (UC-Sigma) | 522                                        | 532  | 822  | 832  | 1532  | 2362  | 3262  |
|---------------|--------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 加湿量 (kg/h)    | 5                                          | 5    | 8    | 8    | 15    | 23    | 32    |
| 電源            | AC200V (50/60Hz)                           |      |      |      |       |       |       |
| 相             | 1                                          | 3    | 1    | 3    | 3     | 3     | 3     |
| 公称電力 (kW)     | 3.6                                        | 3.6  | 5.8  | 5.8  | 10.9  | 16.7  | 23.3  |
| 公称電流 (A)      | 18.2                                       | 10.5 | 29.1 | 16.8 | 31.5  | 48.2  | 67.1  |
| 運転電流          | 公称電流±10%                                   |      |      |      |       |       |       |
| 蒸気シリンダー数      | 1                                          | 1    | 1    | 1    | 1     | 1     | 1     |
| 蒸気シリンダー型式     | 522A                                       | 532A | 822A | 832A | 1532A | 2362A | 3262A |
| 空重量 (kg)      | 19                                         | 19   | 19   | 19   | 19    | 28    | 28    |
| 運転重量 (kg)     | 24                                         | 24   | 24   | 24   | 30    | 65    | 65    |
| 制御方式          | ON-OFF・比例制御共用 比例信号0～10V、4～20mA（別売品コネクター併用） |      |      |      |       |       |       |
| 給水水质          | 水道水                                        |      |      |      |       |       |       |
| 電気伝導度         | 125～1250 μS/cm                             |      |      |      |       |       |       |
| 水圧・水温         | 水圧: 0.1～0.7MPa 水温: 1～40℃                   |      |      |      |       |       |       |
| 使用条件          | 1～40℃ 75%RH以下（凍結・結露しないこと）                  |      |      |      |       |       |       |
| ダクト内静圧        | -0.8～+1.5kPa                               |      |      |      |       |       |       |