

気化式加湿器

天井カセット型



600mmグリッド天井にジャストフィット

天井カセット型気化式加湿器 UC-ΔX600S

デルタ X 600S
単独運転・室内直接加湿



UC-ΔX600S

NEW! 消費電力 従来比35%低減

NEW! 運転音 約7%低減

特許! 自動フラッシング機能を搭載

設置例

オフィスビル

学校

病院

福祉施設

⚠️安全に関するご注意

【設置方法について】

- 設置の前に「取扱説明書」をよくお読みになった上で、内容に従って正しく設置してください。
- 本製品の設置は専門業者に依頼してください。ご自分で工事され不備がありますと、水漏れや感電、火災の原因となります。
- 本製品の別売品は必ず当社指定の品を使用してください。また取付に関しても当社サービスマンに依頼してください。ご自分で工事され不備がありますと、水漏れや感電、火災の原因となります。

【使用に際して】

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みになった上で、内容に従って正しくご使用ください。
- 本製品の保守・点検、修理には専門技術が必要です。必ず当社にご相談ください。

●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。

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

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

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

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



2023. 12. 10NK

ユーキャン株式会社

特許
自動フラッシング機能標準搭載

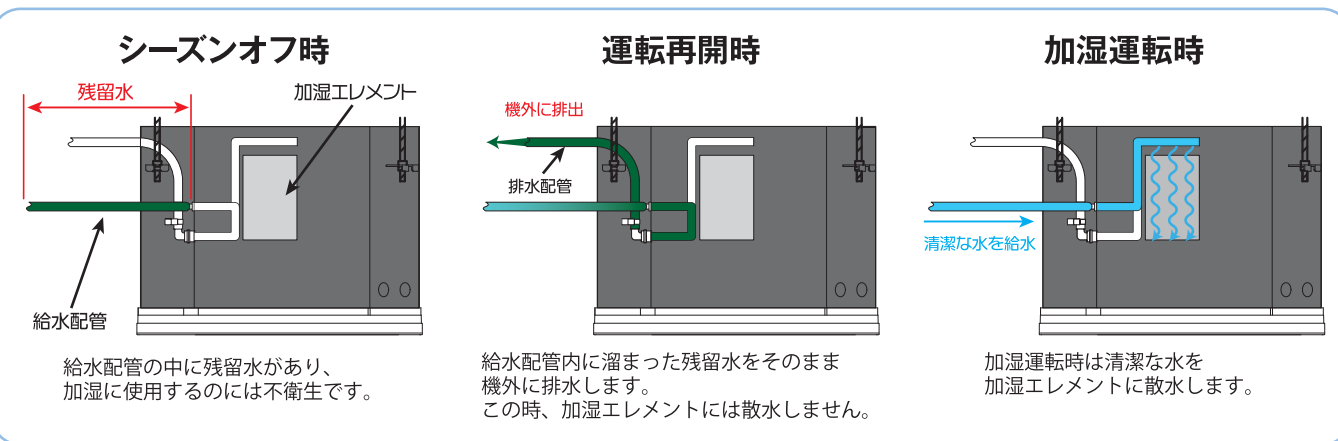
衛生的な加湿を追求した天井カセット型気化式加湿器

天井カセット型気化式加湿器『デルタX600S』は【自動フラッシング機能】が標準搭載されています。

加湿器のシーズンオフ期間は約半年間あり、その間に給水管内の残留水が腐敗するリスクがあります。適切な処置を行わないと、運転再開時に腐敗した水が加湿エレメントに散水され、加湿器からの異臭やカビ・雑菌繁殖の原因にもなります。これらを予防するためには運転再開前に水抜き作業が必要です。

『デルタX600S』の自動フラッシング機能は、一定時間経過後の運転再開時に、自動で給水配管内の残留水を加湿エレメントに散水することなく機外に排出します。

さらに後述の衛生対策機能と合わせることで、異臭や雑菌繁殖のリスクを抑えた衛生的な加湿を実現しました。



省エネ対策

消費電力が従来機 (UC-ΔX600) に比べ約35%低減しました。本製品はECファンを搭載しています。

衛生対策

- 自動フラッシング機能
- 加湿エレメント洗浄機能
運転開始時に加湿エレメントへ一定時間通水します。
- アフターラン機能
運転停止時に加湿エレメントの乾燥運転を行います。
- 連続運転時乾燥運転機能
22時間連続運転ごとに2時間の加湿エレメント乾燥運転を行います。

安全対策

漏水防止のため、各種センサーを搭載。異常水位を検知した場合は給水遮断弁が働きます。緊急停止信号により、災害発生時に機器を即時停止させることができます。

ウィスカ対策

ウィスカの発生する材料を使用していません。

湿度センサー標準搭載

加湿器本体、リモコンの両方に湿度センサーが標準搭載されています。

メンテナンス性能

化粧パネルを開き、レバーを押すだけでドレンパン・加湿エレメントの取り外しが可能。工具フリーで脱着可能なため、点検やメンテナンスの時間を短縮します。パネル開口部より部品交換が可能となっています。

- 建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則（抜粋）
空気調和設備に関する衛生上必要な措置
加湿装置について、当該加湿装置使用開始時及び使用を開始した後、一月以内ごとに一回、定期的に、その汚れの状況を点検し、必要に応じ、その清掃等を行うこと。
加湿装置の清掃を、一年以内ごとに一回、定期的に、行うこと。

型式	UC-ΔX600S
標準加湿能力※1 (kg/h)	強：2.2 中：1.6 弱：1.3
電源	単相 AC100V※2(50/60Hz)
消費電力 (W)	強：48 中：32 弱：24
運転音※3 (dB)	強：44 中：40 弱：36
製品重量 (kg)	乾燥：28 運転時：35(パネル含む)
外部出力信号	運転信号、一括警報(無電圧接点)
連動運転	最大9台(加湿器本体のディップスイッチによるアドレス設定が必要)
衛生対策機能	自動フラッシング、加湿エレメント洗浄、アフターラン、連続運転時乾燥運転
使用条件※4	周囲温湿度・吸込空気条件 5~40°CDB(凍結なきこと) 80%RH以下
給水方式	間欠給水(0.11L/min相当)
給水水質/圧力	市水(水道法水質基準に適合) 0.08~0.5MPa (純水は使用不可)
ポンプ排水能力	揚程0.8m 0.6L/min
水道法性能基準適合状況	適合(自己認証)

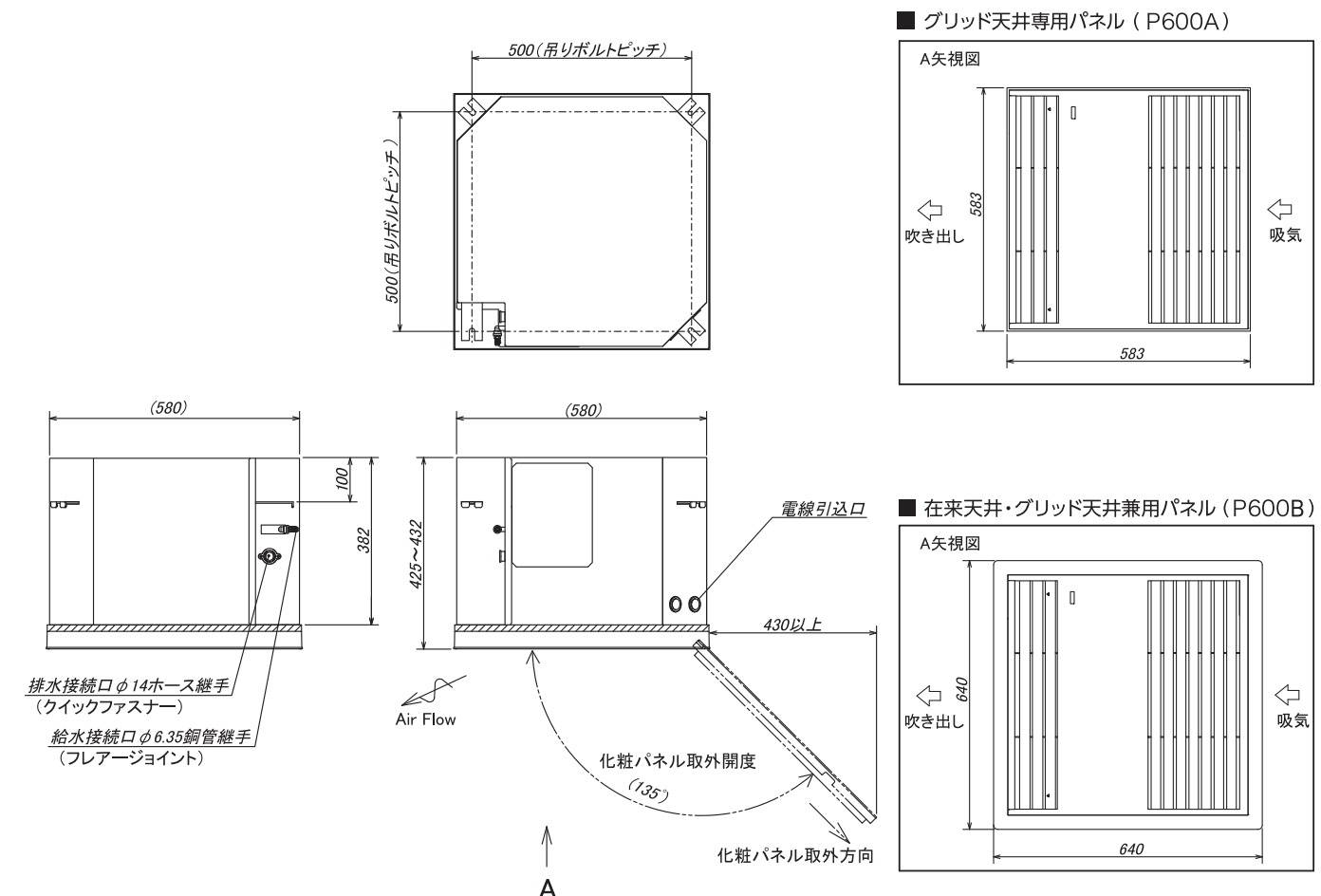
※1 吸い込み空気条件 23°CDB 40%RHの加湿量

※2 200V仕様も承っております。

※3 運転音は無響室にて化粧パネル中心より1.5mの位置で測定。設置状況により高くなる場合があります。

※4 本体設置環境と吸い込み空気の温度差は10°C以内としてください。

外形図



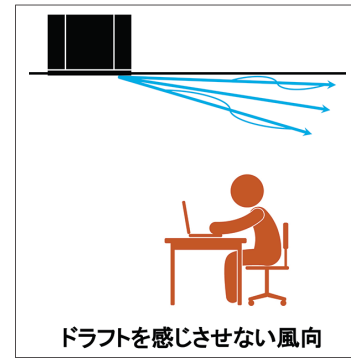
ドラフトを感じさせないパネル

天井面にフラットに設置でき、また、冷たいドラフトを感じさせないデザインになっています。

使用感と意匠性の両方を兼ね備えており、グリッド天井専用のパネル〈P600A〉と在来天井・グリッド天井兼用のパネル〈P600B〉の2種類より選択可能となっています。

※パネル標準色：ホワイト（マンセル値：10Y9/0.5）

※指定色塗装も承っております。



■A (グリッド天井専用パネル)



■B (在来天井・グリッド天井兼用パネル)

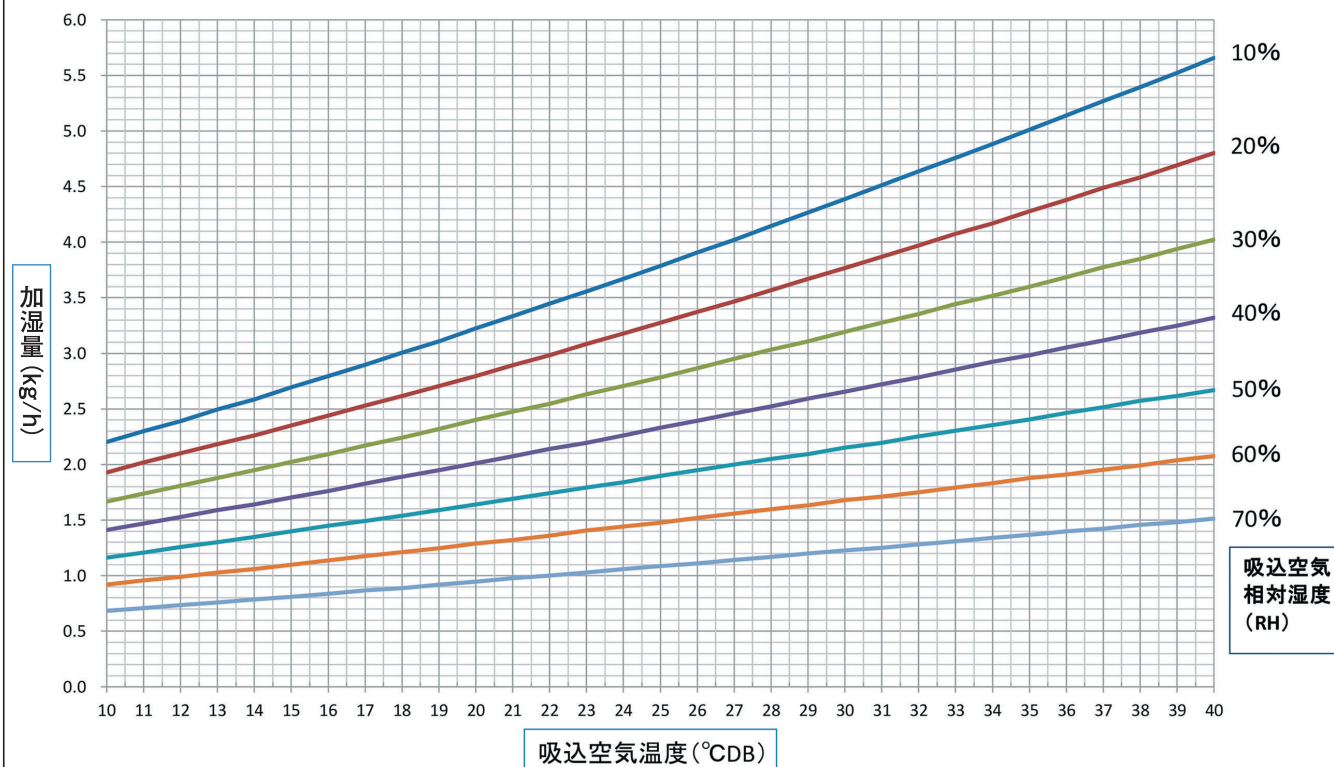


能力線図

右の空気条件とした場合、1台あたりの加湿面積はおおよそ60m²です。

〈空気条件〉
室内空気 23°CDB 40%RH
外気 0°CDB 50%RH
外気量 300m³/h

建築物環境衛生管理基準
空気調和設備を設けている場合の空気環境の基準
相対湿度 40%RH~70%RH

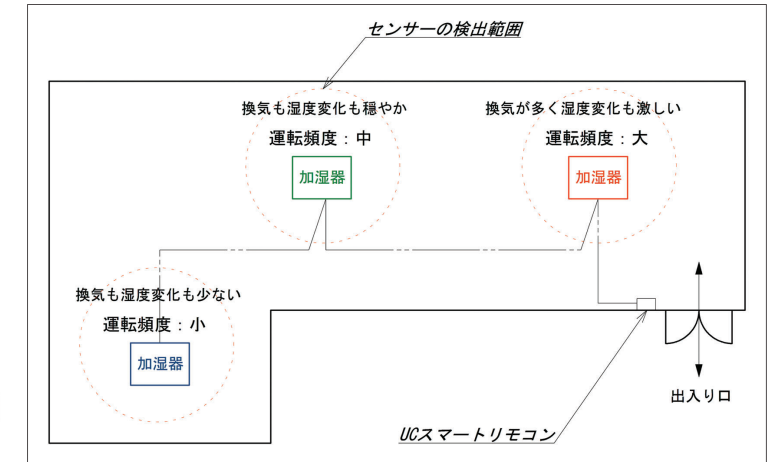
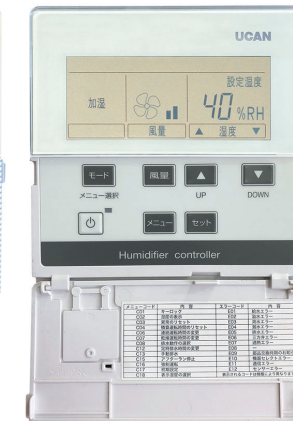
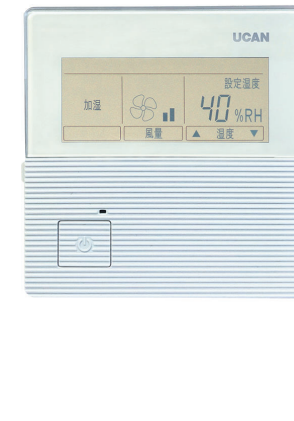


UCスマートリモコン〈UC-610A〉

加湿制御を個別化することで設置場所に応じた適切な運転制御が可能になり、無駄な加湿運転を抑制し省エネ性を向上させます。加湿器本体・リモコン本体に湿度センサーを標準で内蔵、各設置場所の現在湿度を確認できます。

運転不要な機器が選択可能で、移設・レイアウト変更にも柔軟に対応できます。

異常発生時には機器No.と異常コードが表示されます。また施工時に連動配線ミス・設定ミスがあった場合、エラーコードを表示します。累積運転時間を確認でき、3600時間になると加湿エレメント交換時期のお知らせを表示します。

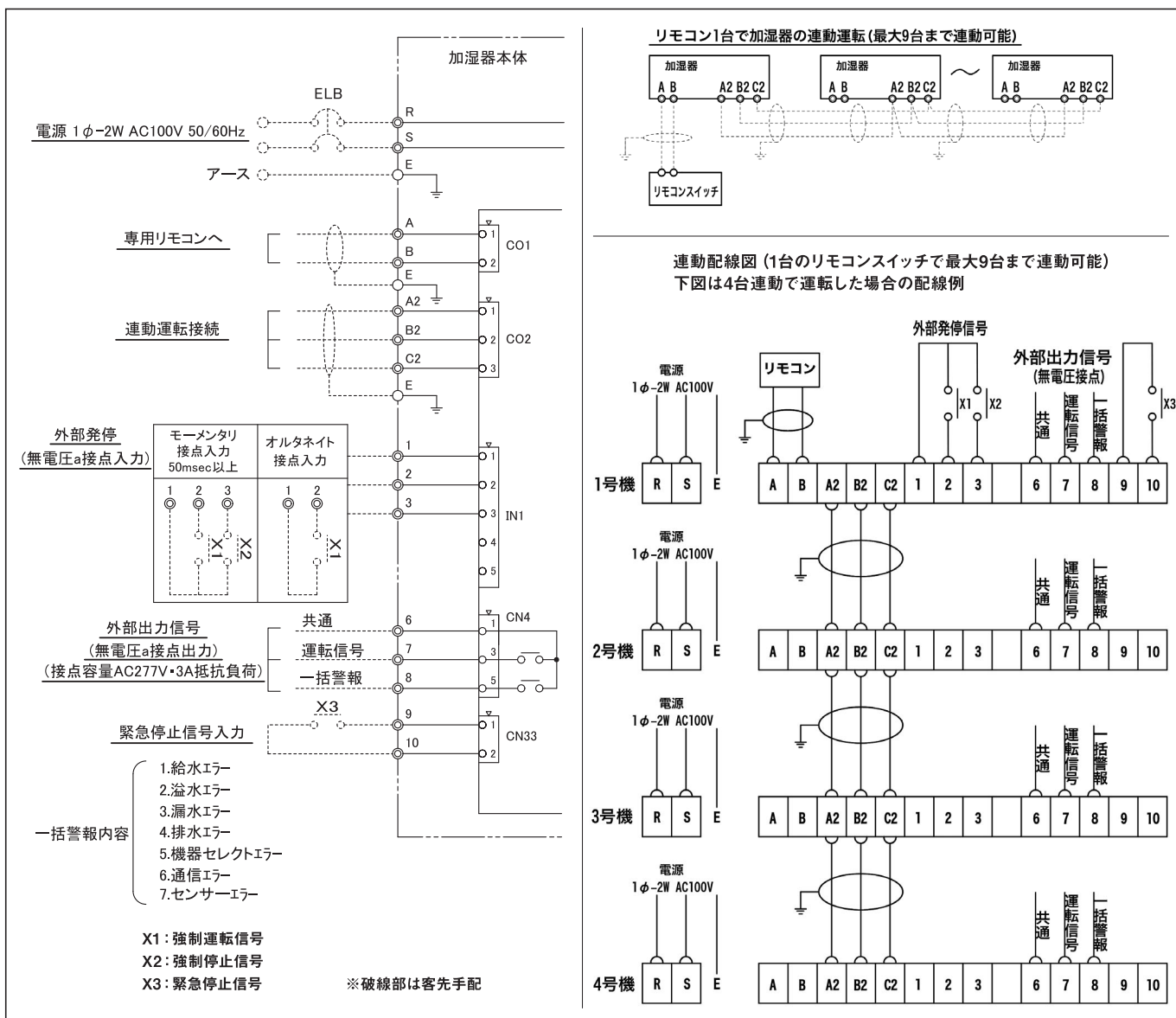


設定一覧

コード	内容	動作説明	初期設定値	設定内容	変更を保持する項目
C01	キーロック	以下の操作スイッチを操作無効。 「湿度設定機能を無効」「風量切替を無効」	OFF	ON・OFF	○
C02	湿度の表示	リモコン又は機器の湿度センサーにより検知された室内の湿度を表示。	OFF	ON・OFF	○
C03	異常のリセット	「ON」で異常表示をリセット。	OFF	ON・OFF	×
C04	積算運転時間のリセット	「ON」で機器起動時間の積算をリセット。	OFF	ON・OFF	×
C05	接続台数表示	連動接続された機器の台数を表示。	OFF	ON・OFF	×
C06	連続運転時間の変更	乾燥運転に移行するまでの連続運転時間を変更。	22時間	8~22/2時間単位	○
C07	乾燥運転時間の変更	乾燥運転時間を変更。	2時間	1~4/1時間単位	○
C09	エレメント交換 エラー発報の選択	機器起動時間が3600時間に到達した際のエレメント交換のためのエラー発報を選択。 「ON」でエラー発報します。	ON	ON・OFF	○
C15	アフターラン停止	「ON」でアフターランを停止。	OFF	ON・OFF	×
C16	強制運転	「ON」でセンサーの値に関係無く加湿運転を行います。	OFF	ON・OFF	○
C17	初期設定	「ON」で機器の設定を初期設定に戻します。	OFF	ON・OFF	×
C18	湿度表示の選択	現在湿度として表示させる値を変更。 0 = リモコンに内蔵された湿度センサーの値 1 = 1号機の湿度センサーの値 2 = 2号機の湿度センサーの値 以下同様に3~9については設定された号機に内蔵した湿度センサーの値を表示します。	0	0~9	○
C19	加湿信号設定	加湿信号を外部湿度調節器、又はリモコンからの信号に変更。 1 = 加湿器本体内蔵湿度センサーからの信号 2 = リモコン内蔵湿度センサーからの信号 3 = 外部湿度調節器からの信号 (子機連動) 4 = 外部湿度調節器からの信号 (子機個別に湿度調節器を設置)	1	1~4	○
C20	フラッシング時間の変更	運転開始時のフラッシング時間を変更。	5分	0~10	○
C21	エレメント洗浄時間の変更	運転開始時のエレメント洗浄時間を変更。	5分	0~10	○
C22	間欠給水 給水時間の変更	加湿運転時の給水電磁弁「開」の時間を変更。	1分	1~10	○
C23	間欠給水 給水停止時間の変更	加湿運転時の給水電磁弁「閉」の時間を変更。	2分	0~10	○
C24	アフターラン時間の変更	アフターラン時間を変更。	120分	30、60、90、120 (単位：分)	○
C25	フラッシングを行うまでの機器停止時間の変更	一定の停止時間経過後にフラッシングを行うよう停止時間を変更。	50時間	0、50、100、200、300 (単位：時間)	○

※1 機器の起動時間は加湿運転時間では無く、機器が起動している時間になります。本積算時間が3600時間に達すると、リモコンにエラーコード「E09 部品交換のお知らせ」が表示されます。

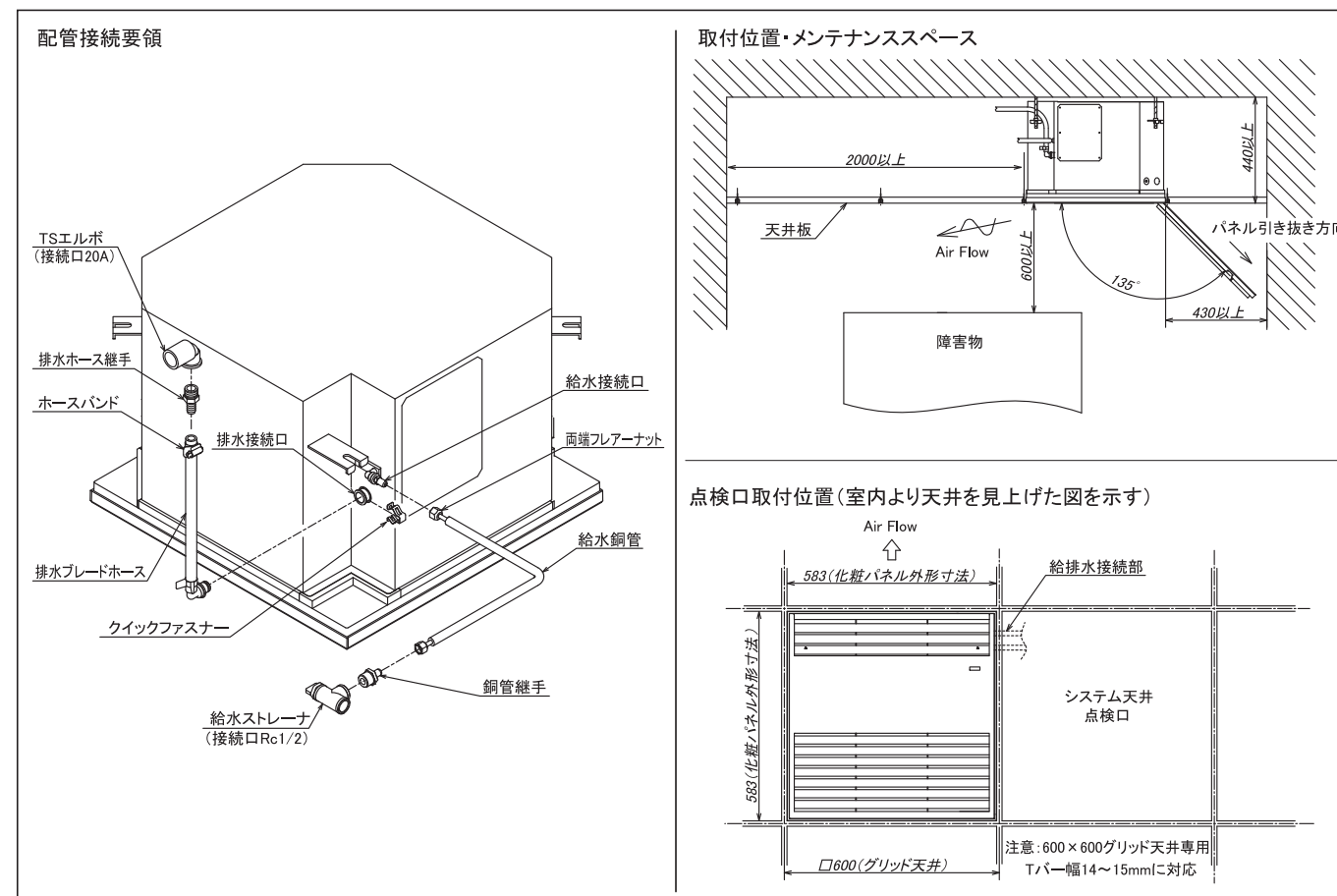
結線図



運転制御 / アフターラン

加湿器への給水は、自動的に行われます。
専用リモコン (UC-610A) により風量のボリューム (強中弱) を切り替えることができます。
運転を停止した際には加湿エレメントを乾燥させるためのアフターラン機能が働きます。
「運転/停止スイッチ」による機器停止後又は、異常時の機器停止時 (緊急停止動作は含まない) に給水を停止し、約2時間の送風を行った後、停止します。
緊急停止信号入力端子を使用することで、設置されている施設内でトラブルが発生した場合や災害時等には、機器外部からの信号によりアフターランを行わずに緊急停止します。
「アフターラン停止」 (コード: C15) は、アフターラン中にやむを得ず送風を停止しなければならないとき以外は使用しないでください。加湿エレメントを乾燥させない場合は臭気発生の原因となります。本体内で異常が発生した場合には、安全機能により異常が働いた機器を停止させ、リモコン上に「異常内容・異常発生機器」が表示されます。異常発生機器の確認と対応を行ってください。加湿シーズンオフなど加湿器の運転を長期間停止する場合は、アフターランが終了した後、ドレンパンの水を抜き、加湿器の元電源スイッチをOFFにし、給水バルブを閉めてください。

施工図



電気配線

加湿器の電源系統には、加湿器専用の漏電ブレーカーを設けてください。
アースはD種設置工事にて必ず施工してください。
専用リモコン (UC-610A) 1台で加湿器最大9台まで連動運転することができます (連動運転は同じ型式の機種のみで行ってください)。使用するケーブルはケーブルサイズ AWG #22~#20 (0.3~0.5mm²) 本体-リモコン間ケーブル長は120m以内、連動運転時、各本体間の総ケーブル長300m以内で配線してください。通信ケーブルはツイストペアシールド線を使用してください。

給排水管

給水の水质は水道法に準ずる飲料水としてください。
純水・軟水は使用しないでください。
給水バルブは1台毎に1つ加湿器に近い位置に必ず設置してください。
排水配管は20A以上としてください。
排水配管は必ず1/100以上の先下がり勾配を設けてください。各配管とも凍結・結露を防止するため必ず保温処理を行ってください。

本体取付時の注意点

加湿器は必ず水平に取り付けてください。設置の際は必ず上図の周囲スペースを確保し、保守点検が行えるようお願いいたします。加湿器吹出し口からの空気は高温のため、壁や窓に直接あたると結露する場合があります。取付時、本体の位置や吹出し方向にご注意ください。点検口は450mm角以上とし、必ず給排水接続側に設置してください。

保守点検

加湿器用の給水管はシーズンオフ時には通水が無くなるため、残留水が腐敗する場合があります。シーズンイン前は配管のフラッシングを必ず行ってください。
通常の保守は主に加湿エレメントの洗浄 (交換)、ドレンパン・給水ストレーナ・フィルターの清掃です。
加湿エレメントは、使用することによって汚れが蓄積するため、定期的な洗浄が必要です。水质によりスケールの蓄積量は変化いたしますので、定期的に観察をし、洗浄サイクルを決めてください。加湿エレメントの交換時期は一般空調 (年間約1200時間使用) でおおよそ3年が目安となります。