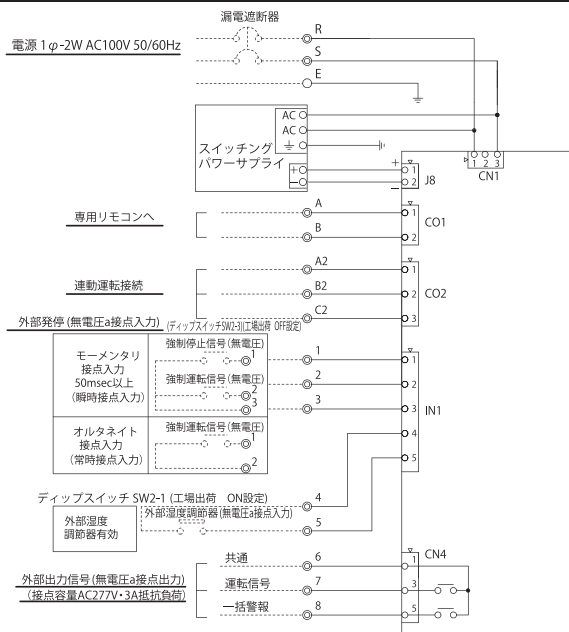
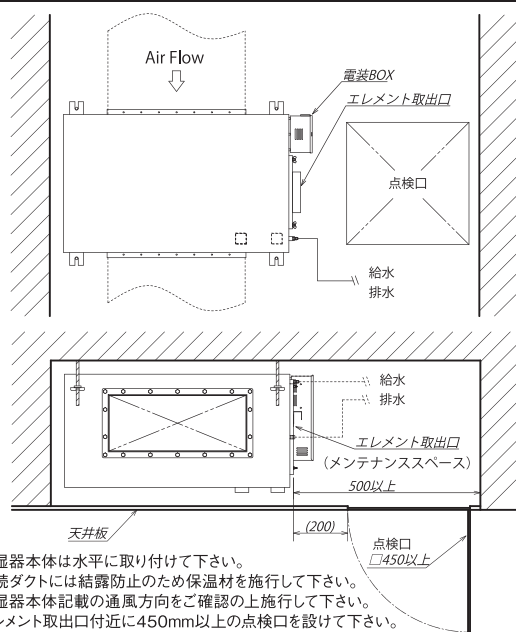


配線図



取付位置・メンテナンススペース

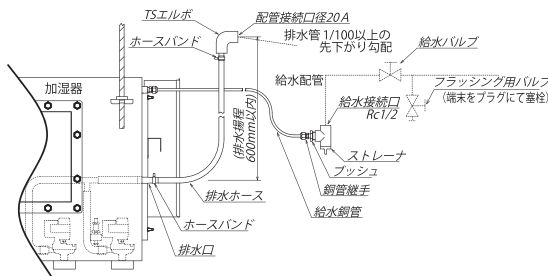


電気配線

電気工事士の資格を持つ方が「電気設備に関する技術基準」「内線規程」および取扱説明書にしたがって正しく施工してください。電気回路容量不足や施工に不備があると、感電や火災の原因になります。

加湿器の電源系統には、専用回路を使用し、加湿器専用の漏電ブレーカーを付けてください。アースはD種設置工事にて必ず施工してください。配線は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように確実に固定してください。

給排水管



補給水の水质は水道法に準ずる市水を使用し、純水・軟水は使用しないでください。

給水水压は規定の範囲内で使用してください。超える場合には減圧弁を給水ストレーナの前に取り付けてください。また、ウォーターハンマーが発生する恐れがある場合は、水撃防止弁を取り付けてください。給水バルブは加湿器1台毎に1つ手の届く位置に必ず設置してください。

排水ホースは最小曲げ半径は100mmで、たるんでトラップにならない、負荷がかからないように施工してください。排水配管は20A以上を使用し、排水配管は必ず1/100以上の先下がり勾配を設け、大気開放としてください。

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。

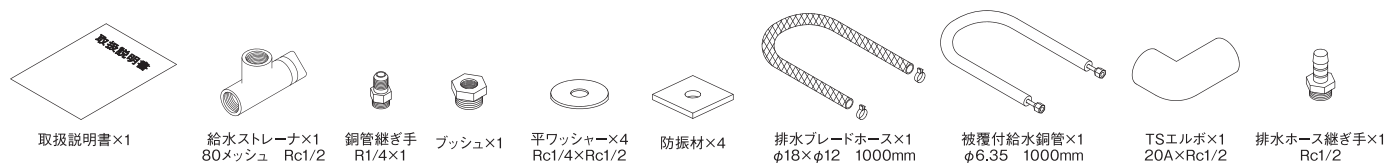
注意事項・保守

環境によってはご使用できないような場合もありますので、事前に当社までご相談ください(例: 通気に腐食ガスや塩分、オイルミストを含む場所、空气中に塵埃を多く含む場所や金属塵埃が発生する場所、病院などの特殊空調など)。本製品の改造や当社指定品以外の部品交換は事故の原因となりますので絶対に行わないでください。

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ので、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)、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。保守点検は当社または専門業者に依頼し、点検前に必ず機器を停止し、電源を切ってから行ってください。

付属品



●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。



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

〒812-0025 福岡県福岡市博多区店屋町1-31
博多アーバンスクエア5階



2022. 7. 10NK

ダクト接続型



電力消費の少ない省エネ加湿器

UC-DKシリーズ

空調機や全熱交換器にそのままダクト接続可能な気化式加湿器
使用電力は給排水と制御関係のみなので、省電力で加湿を行うことができます
適用飽和効率72%の”L”シリーズと85%の”H”シリーズを取り揃えており、ダクトサイズや標準加湿能力に応じて3サイズを用意してあります



設置例

病院

オフィス

データセンター

商業施設

製品概要

Description

仕様・外形図

表記の無いものの単位はmmです。

Specification

空調機や全熱交換器のダクトに直接接続できる気化式加湿器。

加湿のための直接エネルギーが非常に少なく省エネ加湿が可能です。

適用飽和効率は72と85%の2種類、本体は標準加湿能力に応じて3種類の大きさをラインナップ。

排水ポンプアップ機能を内蔵しています。

加湿エレメントの取り外しは工具フリー

気化式加湿器は構造上加湿エレメントが汚れやすく、シーズンオフ時は勿論のこと定期的なメンテナンスが欠かせません。本機種では加湿エレメントやフィルターの点検がしやすい構造になっています。
加湿エレメントへのアクセスはレバーハンドルで開閉ができるため、工具なしで清掃や交換が行えます。



施工の簡便化

現場での組み立て作業やチャンバーを別途用意する必要がないので、現場作業が容易に行えます。
排水ポンプ標準搭載により、別途ポンプの用意・配線が必要ありません。水道管に直接接続することができます。

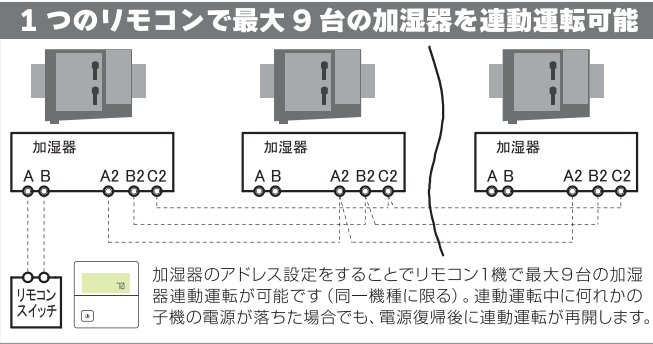


安全対策

本体内部に高水位センサー、緊急遮断弁を搭載しているので漏水事故を未然に防ぐことができます。給水システムに異常が発生した場合、ドレンパン水位異常を検知し、自動で給水を遮断し、漏水事故を予防します。

加湿器専用リモコン

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、省エネ性能を向上させます。
リモコン本体に湿度センサーを標準搭載しているため、各設置場所の現在湿度を確認することができます。

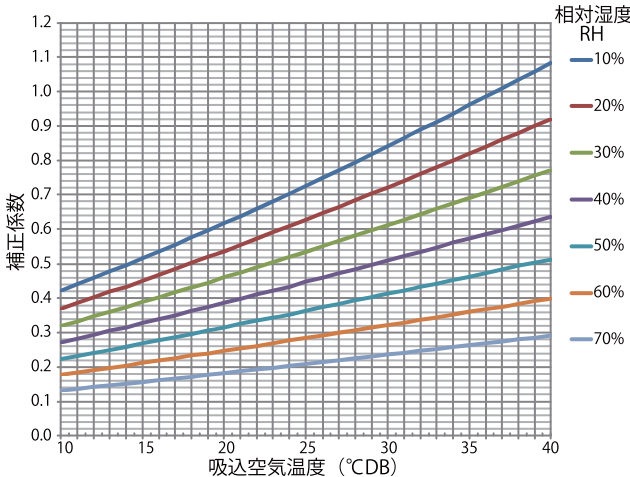


加湿エレメント

加湿エレメント<ユーシーコア>は吸水性高分子複合ファイバーをハニカムに形成・積層・接着しているので、保形強度が高く、損傷が起きにくい構造です。また、食品衛生法に適合した無公害な素材を使用、カビ抵抗性試験、繊維製品の抗菌性試験にも合格しています。難燃性はUL94規格HF-2相当で、二次火災の危険および有毒ガス発生リスクがありません。臭気を取り込むポーラスが無く、表面に付着してもリリースされやすい構造となっており、臭気発生リスクも少なくなっております。

加湿選定表

標準加湿能力は
吸込空気条件40℃15%RHの時の値



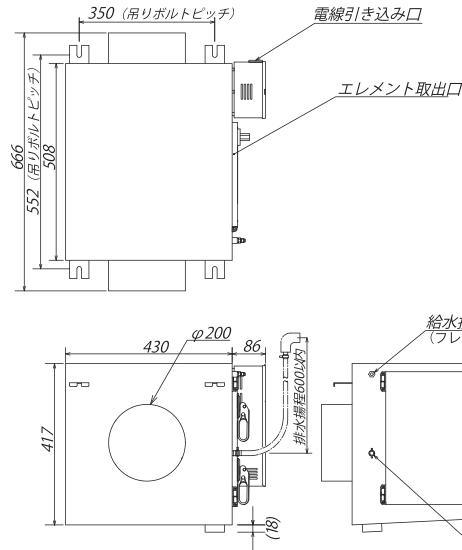
$$\text{加湿量 (kg/h)} = \text{標準加湿能力} \times \text{補正係数} \times \text{風量比}$$

風量比 (処理風量/最大処理風量)

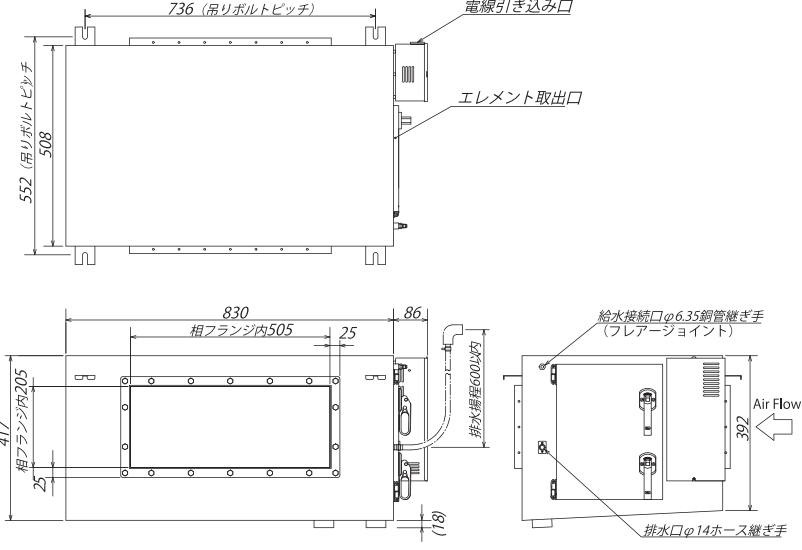
型 式	標準加湿能力	最大処理風量
UC-DK600L	4.2kg/h	800m³/h
UC-DK600H	5.0kg/h	
UC-DK1200L	8.5kg/h	1600m³/h
UC-DK1200H	10.0kg/h	
UC-DK2400L	16.4kg/h	2400m³/h
UC-DK2400H	19.6kg/h	

加湿量は吸込空気の温度、相対湿度、風量によって変化します。温度は高い方が湿度は低い方が加湿量は多くなります。計算値は目安となりますので、詳細な空気条件を計算した上で機器の選定を行ってください。

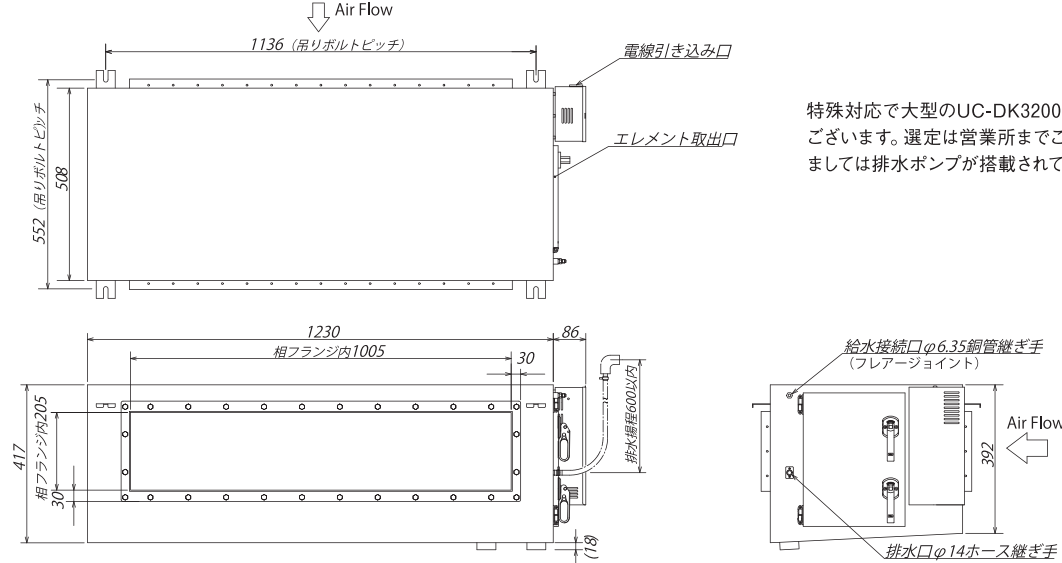
■ UC-DK600_C



■ UC-DK1200_C



■ UC-DK2400_C



特殊対応で大型のUC-DK3200、UC-DK4000（加湿量21.9～32.7kg/h）もございます。選定は営業所までご連絡ください。なお、こちらの2機種につきましては排水ポンプが搭載されておりません。

標準仕様

型式 UC-DK	600LC	600HC	1200LC	1200HC	2400LC	2400HC
標準加湿能力	4.2kg/h	5.0kg/h	8.5kg/h	10.0kg/h	16.4kg/h	19.6kg/h
電 源	単相 AC100V (50Hz/60Hz) ※AC200V仕様変更可					
消費電力	25W		35W		35W	
標準処理風量[最大]	600m³/h	800m³/h	1200m³/h	1600m³/h	2400m³/h	2400m³/h
圧 力 損 失	45Pa	55Pa	45Pa	55Pa	75Pa	97Pa
制 御 方 式	ON-OFF 制御(無電圧接点)					
外 部 信 号	入力(強制運転信号・強制停止信号:モーメンタリ接点入力、オルタネイト接点入力)				出力(運転信号・一括信号:無電圧接点)	
重 量 [運 転 時]	17kg [24kg]		29kg [43kg]		41kg [62kg]	
給 水 量	0.3L/min	0.4L/min	0.6L/min	0.8L/min	0.9L/min	1.2L/min
給水水质 / 給水圧	市水(水道法水质に準拠) 0.08～0.5MPa					
ポンプ排水能力	揚程0.6m	0.6L/min	揚程0.6m 1.2L/min			
周 囲 条 件	5～40℃ 80%RH以下(凍結・結露なきこと)					
付 属 品	裏表紙参照					

標準加湿能力は、標準処理風量時・吸込空気条件：40℃15%RH時の加湿量です。圧力損失は、標準処理風量時における値です。
外部入力信号は該当端子台へ外部湿度調節器（無電圧a接点入力）を入れることも可能です。詳しくは裏面配線図または説明書をご参照ください。
加湿器と弊社推奨の送風機（客先手配）を連動させることで、アフターランおよび乾燥運転を実行できます（UC-DK600、UC-DK1200型の100V仕様のみ対応）。
UCスマートリモコン<UC-610A>と弊社推奨の送風機（客先手配）を連動させることで、風量切替とアフターラン停止機能が利用可能になります（UC-DK600、UC-DK1200型の100V仕様のみ対応）。

ユーシーコア	
材質	吸水性高分子複合ファイバー
構造	ハニカム積層・接着タイプ
耐熱温度	90℃
難燃性	UL94規格 HF-2 相当
衛生面	JIS L-1902 「繊維製品の抗菌性試験」 JIS Z-2911 「カビ抵抗性試験」 食品衛生法に合格