

間接蒸気式加湿器「ユゲダス」には、 専用の**全自動再生型軟水器**をご用意しました。 (UWOSシリーズ)

- 間接蒸気式加湿器は蒸気を作る際、給水中の無機塩類が濃縮するため、スケールの発生は避けられません。スケールの発生を抑えるため、軟水器の設置をお薦め致します(ただし、水質によっては軟水器を設置したことによって、全てのスケールの発生を防止できるわけではありません)。
- 一般空調条件下でご使用の場合、保守点検は最低年1回お薦め致します。さらに軟水器を設置することにより、メンテナンスサイクルを大幅に伸ばすことができます(水質によって異なりますが、目安として3年で1～2回です)。
- 特に病院空調及び連続運転加湿でご使用の場合は、軟水器(できれば純水器)の設置をお願い致します。その上で最低年1回の保守点検をお薦め致します。



給水の軟水&水道水
1000時間連続運転
比較テスト写真

水道水



こんなにも違う!

軟水



全自動軟水器 UWOSシリーズ												
項目		型 式	UWOS-03D	UWOS-1D	UWOS-2D	UWOS-3D	UWOS-4D	UWOS-5D	UWOS-6D	UWOS-70	UWOS-100	UWOS-150
樹 脂			強酸性陽イオン交換樹脂									
樹脂量		L	2.9	6	12	20	30	40	54	74	105	157
最大採水量		m³/サイクル	2.0	5.4	10.7	17.9	26.8	35.7	48.2	62	89	133
最大通水量		m³/h	0.24	0.36	0.72	1.2	1.8	2.5	3	5.6	7.0	9.0
除去硬度重量		g/サイクル	100	270	535	895	1340	1785	2410	3120	4460	6690
塩消費量		kg/サイクル	0.5	1.2	1.8	2.6	4.1	5.2	7.0	8.4	12	18
最大塩貯蔵量		kg	6.5	24	40	43	70	82	117	49	139	117
常用水圧		MPa	0.15～0.4				0.2～0.4			0.196～0.392(2～4kgf/cm²)		
再生周期		日	1～7(曜日指定)又は1～14(周期)						1～7(曜日指定)			
再生時間		分	94	97	115	91	105	94	110	118		
排水量		L/1再生	88	89	160	255	296	388	590	1300	1500	2100
水温・室温		℃	4～38(水温)、1～49(室温)							4～40		
消費電力		W	0.3(再生時2分間のみ4.0)							3.0(再生時18秒間のみ200)		
電 源		V	AC100(50/ 60Hz共通)							AC100(50/ 60Hz指定)		
接続配管口径		A	15		20				25	40		
排水ホース		mm	φ16×φ20						φ21×φ27		20A(客先手配)	
オーバーフローホース		mm	φ12×φ15									
梱包重量		kg	11	16	25	36	48	58	74	130	170	230
運転重量		kg	21	47	78	107	165	195	273	280	450	630
製品寸法	幅(W)	mm	220	230	290	290	350	350	400	1225	1442	1564
	奥行(D)	mm	456	481	500	500	630	630	710	740	870	870
	高さ(H)	mm	427	648	1000	1299	1250	1301	1403	1536	1556	1837

- 最大採水量は全硬度濃度が50ppmの場合の値です。●除去硬度重量はCaCO₃換算です。●塩消費量は計算値であり、実際の量は原塩の溶け込み時間などによって変動します。
- ご注文に際しては電源周波数をご指定ください。●製品寸法は付属品の配管は含みません。

●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。

お問い合わせ・ご用命は

UCAN®
ユーキャン株式会社

URL <http://www.ucan.co.jp/>
 E-mail: info@ucan.co.jp

本社 ●〒193-0832 東京都八王子市散田町5-6-19
 ☎042-665-8846(代) FAX.042-661-3887
 東京営業所 ●〒160-0022 東京都新宿区新宿1-1-7 コスモ新宿御苑ビル5階
 ☎03-5379-1461(代) FAX.03-5379-1460
 大阪営業所 ●〒541-0046 大阪府中央区平野町1-7-14 平野町グランドビル
 ☎06-6227-1317(代) FAX.06-6227-1319
 名古屋営業所 ●〒453-0801 名古屋市中村区太閤1-7-25 名駅二見ビル
 ☎052-453-5578(代) FAX.052-453-5580
 福岡営業所 ●〒812-0027 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
 ☎092-281-9241(代) FAX.092-281-9244



REGISTERED ORGANIZATION
 No.1524-ISO9001
 No.E2094-ISO14001
 (本社・工場)

ISO9001(品質マネジメントシステム)
 ISO14001(環境マネジメントシステム) 認証取得
 2013.9.20NK



間接蒸気式加湿器 **YUGEDAS**

Hospital, Commercial, Institutional, and Industrial Applications

◎加湿力10～300kg/hまでの12機種をシリーズ化!

「ユゲダス」はクリーンな加湿が出来ます。



病院空調・各種工場・地域冷暖房用

「ユゲダス」はボイラーの蒸気でクリーンな蒸気を作る間接蒸気式加湿器です。熱源として、一次蒸気(0.2MPa)の供給を受け、加熱タンクの水を加熱し、高純度の二次蒸気(加湿用)を発生させます。熱源に電力を使用しないので、設備のインシャルコスト及びランニングコストが節約でき経済的。特に病院・電子機器・医薬品工場のクリーン空調にお勧めします。

「ユゲダス」のメリット

- 不純物を含まないクリーン加湿が可能
- 一次蒸気の凝縮水はボイラーに還水でき省エネ
- 蒸気熱源があれば、制御回路のみの僅かな電力ですみ経済的
- 圧力容器に該当しないので、法的規制を受けません
- 比例制御にも対応
- 電気ヒーターや燃料を使用しないので、火災の心配が無用

こんな場所に最適です!

病院、特養老人ホーム、電子機器、医薬品工場、電算機室、プラント施設など、クリーンな加湿蒸気を必要としている場所。その他地域冷暖房など蒸気の供給を受けられる施設の加湿。

ユーキャン株式会社

お客様の使い勝手を追求した「UC-YDシリーズ」全12機種がラインナップ。

UC-YD300は生産を終了いたしました。

ユゲダスUC-YDシリーズの
7大特長

加湿蒸気 (二次蒸気)
給水
給水カップ
レベルタンク
排水 (凝縮水)
ドレーン

水質 純水、軟水

- ①配管勝手方向自在

給水・蒸気・排水配管接続の勝手方向がないので発注時の煩わしさがなく、現場での変更も容易です。
- ②メンテナンス性抜群！
メンテナンススペース小！

缶底ヘルール方式及び上蓋キャッチクリップ採用でワンタッチ脱着ができ、スケール除去メンテナンスが容易です。さらに上部、左・右のメンテナンススペースが小さいので、設置上有利です（屋外でプレハブ設置の場合にも最適）。
- ③電源を切れば自動的に排水

スプリングリターン式排水ボール弁（超純水を除く）を内蔵していますから、電源を切れば自動排水します。長期運転休止時に便利です。
- ④豊富なラインナップで選定容易、イニシャルコストを削減！

加湿能力10～300kg/hまで、12機種をシリーズ化。加湿容量の適正選定ができるので、イニシャルコストを削減できます。また、加湿能力の制御性も向上します。
- ⑤純水仕様に最適

熱交換器がステンレス製で標準型と兼用なので、純水仕様でも給水ラインの部品変更のみで済み、型式のサイズアップがありません。従って、リーズナブルな価格対応が可能です。また、設置スペースも大きくなりません（特に超純水仕様の場合）。
- ⑥ロングライフ

熱交換器は独自構造のオールステンレス製で耐食性に優れ凝縮水の脈動、タンク内の沸騰水の揺れなどにも強く、また、表面がシンプルな円筒状なのでスケールが付着しにくく、除去も容易で長寿命です。

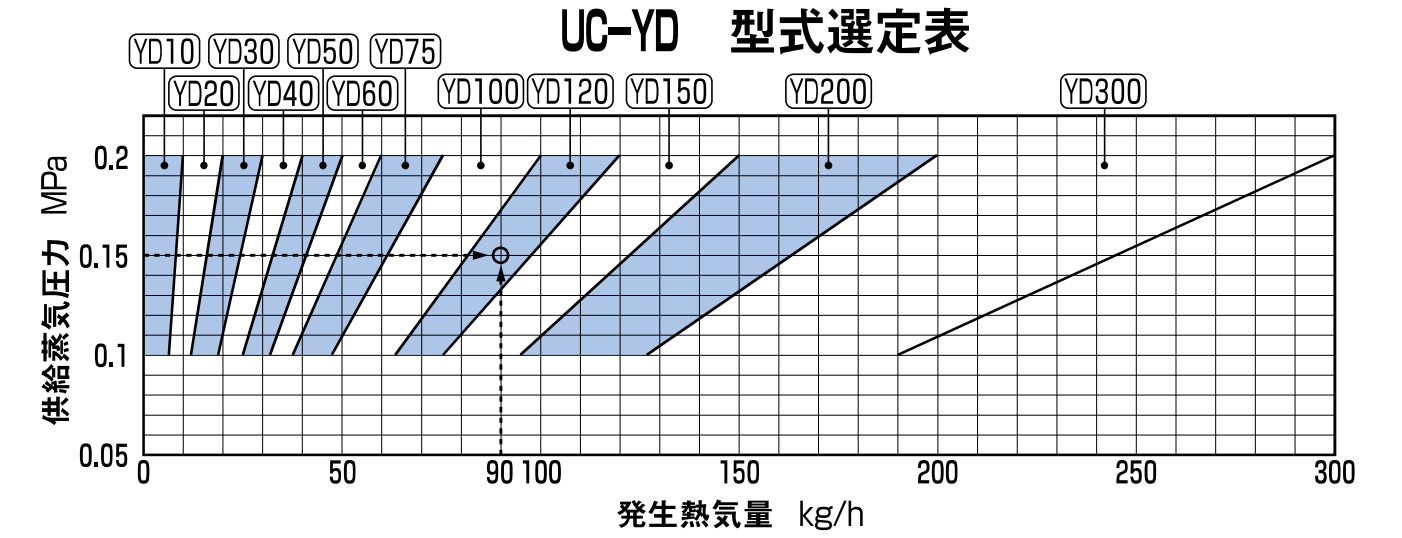


- ⑦ハイグレードのマイクロプロセッサ搭載

視認性の高いLED表示、ソフトタッチの操作盤、洗練されたパネルデザインのプリント基板を採用。操作性、機能性、安全性にも優れたハイグレードのマイクロプロセッサを搭載しています。また、ディップスイッチの切替で、水質・運転時間・制御などの運転条件に対応したベストマッチの運転が可能です。

型式の選定例

必要蒸気発生量:90kg/h、供給蒸気圧力:0.15MPa
供給圧力0.15MPa (1.5kgf/cm²) と必要蒸気発生量90kg/hの交点が含まれる【UC-YD120】型が選定されます。（図表内の矢印参照）



外形寸法図

■UC-YD10～100

■UC-YD120～300

蒸気ノズル外形寸法

※蒸気ノズルは垂直な取付面に対して3/100の先下がり勾配に加工されています。

番号	名称
①	加湿蒸気ホース
②	操作パネル
③	制御BOX
④	電気配線用コネクタ
⑤	給水口
⑥	排水口
⑦	凝縮水出口
⑧	1次蒸気入口

加湿器型式	寸法(mm)			接続口径(mm)			
	W	D	H	一次蒸気口	凝縮水口	給水口	排水口
UC-YD10	370	350	1310	15A	15A	20A	20A
UC-YD20							
UC-YD30							
UC-YD40							
UC-YD50							
UC-YD60							
UC-YD75	520	420	1805	20A	15A	20A	
UC-YD100							
UC-YD120							
UC-YD150							
UC-YD200	870	1915	32A	20A×2	25A	25A	
UC-YD300							
UC-YD300	1000	500	2200	40A			

加湿器型式	ノズルサイズ	個数	寸法(mm)					
			A	B	C	D	P	n
UC-YD10	L150	1	150	100	20	20	20	12
UC-YD20	L300		300	200	45	42.5	25	
UC-YD30	L450		450	340	55	55	20	
UC-YD40	L600		600			160		
UC-YD50	L900		900	595		205	35	
UC-YD60	L1200		1200	850		250	50	
UC-YD75	L1200	2	1500	1190	100	210	70	
UC-YD100								
UC-YD120								
UC-YD150	L1200	4	1200	850		250	50	
UC-YD200								
UC-YD300	L1500	1500	1190		210	70		
UC-YD300	L1930	1930	1680		150		25	

UC-YD300は生産を終了いたしました。

標準仕様

型 式		UC-YD10	UC-YD20	UC-YD30	UC-YD40	UC-YD50	UC-YD60	UC-YD75	UC-YD100	UC-YD120	UC-YD150	UC-YD200	UC-YD300
※1 蒸気発生量	kg/h	10	20	30	40	50	60	75	100	120	150	200	300
供給蒸気圧力	MPa (kgf/cm ²)	0.2 (2.0)											
電 源		単相 AC200V 50/60Hz											
定格出力	kW	0.02								0.026			
運転時質量	kg	42	48	53	59	71	75	96	112	138	176	207	252
本体塗装色		マンセル 5Y7/1レザートーン											
蒸気ノズル	標準本数	1本						2本			4本		
	外径×長さ	φ42.7・種類 長さ:150・300・450・600・900・1200・1500・1930mm ※3											
安全保障機能		湯水、溢水、漏水、排水異常を表示し運転停止。ブザー鳴動（連続・5分間選択）で異常を報知。定期点検時期をランプで報知。											
外部信号		外部入力端子（ファンインターロック・外部運転）付 外部出力端子（運転・異常・定期点検）付											
適合蒸気制御弁	サイズ	15A				20A				32A			40A
	CV値	0.85	1.7	2.5	3.4	4.2	5.0	6.3	8.4	10.1	12.6	16.8	26.0
本体周囲温湿度		屋内 5～50℃（結露しないこと）											
蒸気ノズル周囲許容静圧		±1.5kPa（±150mmH ₂ O）											
使用条件	蒸気ホース許容長さ	標準長さ3m（付属品）。屋内配管で標準仕様蒸気ホース使用の場合5m（オプション）それ以上は条件によります。（別途ご相談ください。）											
	給水水質	軟水器UWS、UWOSをご使用下さい。（純水を使用の場合、特注仕様となります。）※2											
	給水圧力	0.08～0.7 (0.8～7)									0.05～0.5 (0.5～5)		
	給水温度	5～40℃											

※1 蒸気発生量は供給蒸気圧の0.2MPaの時の能力を示します。供給蒸気圧が0.2MPa以下となる場合はUC-YD型式選定表より選定してください。
※2 供給水が純水(RO膜式・純水器)の場合は、それぞれの電気伝導率の程度によって一次純水・超純水仕様となり特注品になりますので水質を必ずご指示下さい。
※3 蒸気ノズルは空調機側面パネルへ直付けできません。専用の隔壁継手で取り付けください。また蒸気ノズルサイズL・150,300は噴霧量の限界があります。