

HUMIDITY CONTROL UNIT

湿度制御装置

中空系膜式クリーン調湿

製品仕様

型式		AHCU-1 (標準仕様)	AHCU-2 (高加湿仕様)
使用可能流体 (*1)		圧縮空気、窒素	
湿度設定範囲 (*2)		5-50%Rh	5-80%Rh
湿度制御精度 (*3)		±3%Rh	
使用可能周囲温度		15-30℃	
流量	加湿側	5L/min (固定)	
	除湿側	10L/min (固定)	
加湿用水 (*4)		純水、または精製水	
制御可能容積 (*5)		25-150L	
必要供給圧力 (*6)		0.5MPa	
制御方式		PID制御	
水タンク容量		180ml	
重量		3.5kg	4kg
サイズ		W300×D165×H450 (mm)	W300×D210×H450 (mm)
接続 (IN/OUT) (*7)		Φ6ワンタッチチューブ継手	
電源		100V 50/60Hz	
消費電力		10W	

- *1 供給エアにオイルミストや水滴を含む可能性のある場合は、オイルミストセパレータ等を設置して下さい。
(機器の破損や、加湿・除湿性能を低下させるおそれがあります。)
- *2 対象空間の温度が15℃時に相対湿度50%となります。(AHCU-1)
対象空間の温度が15℃時に相対湿度80%となります。(AHCU-2)
- *3 対象空間の密閉度が低い場合、温度変化がある場合は、±3%で制御出来ない可能性があります。
- *4 水道水は使用しないで下さい。中空糸膜表面にスケールが堆積し、加湿性能が低下するおそれがあります。
- *5 仕様外の対象空間でご検討されている場合は、お問合せ下さい。
- *6 供給圧力が0.5MPaを下回る場合、湿度が5%に到達しない可能性があります。
- *7 外径Φ6のウレタンチューブあるいはナイロンチューブを使用して下さい。
シリコンチューブは使用出来ません。

製造・販売

株式会社 **キッツ マイクロフィルター**

工業フィルター営業部

〒103-0027

東京都中央区日本橋 3-10-5 オンワードパークビルディング8F

TEL:03-6262-1929 / FAX:03-6262-1960

HP: <http://www.kitzmf.com>

取扱店



株式会社 **キッツ マイクロフィルター**

- 局所空間を精密調湿 -

Feature 特長

湿度に関する
困ったを
解決します。

Feature 1 スピード 調湿



デモの様子は
コチラから

Feature 2 広範な 湿度設定

Q.2
季節要因や天候の影響
で正確なデータ測定が
出来ないのですが…
answer
例えば、夏場や雨の日でも
低湿度、冬場でも高湿度の
設定が可能です。湿度の
設定範囲は5～80%Rhです。

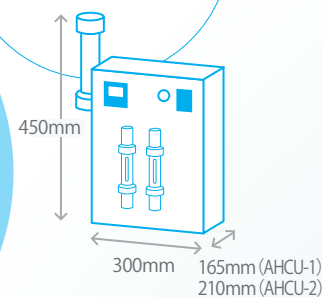
Q&A

Q.4
加湿源からの汚染が
心配なのですが…
answer
加湿源は中空糸膜で
ろ過された水のため
異物流出がありません。

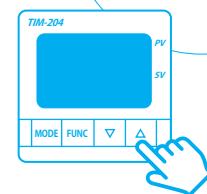
Feature 4 クリーン 加湿

Q.6
設置スペースが
限られているのですが…
answer
卓上に置ける
コンパクトサイズです。
また、設置工事也不要です。

Feature 6 コンパクト



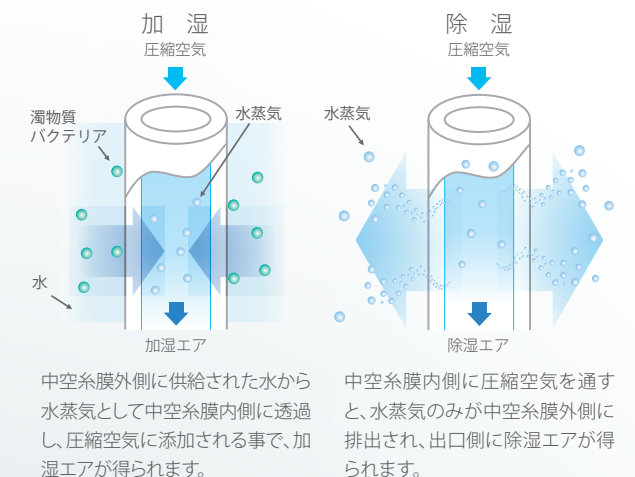
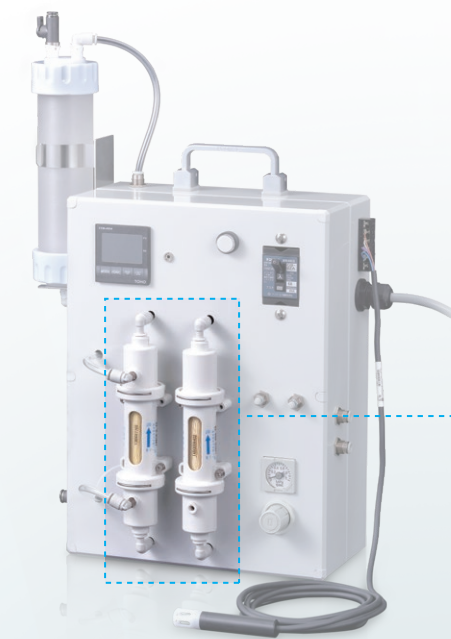
Feature 5 簡単な 操作性



■ 使用例

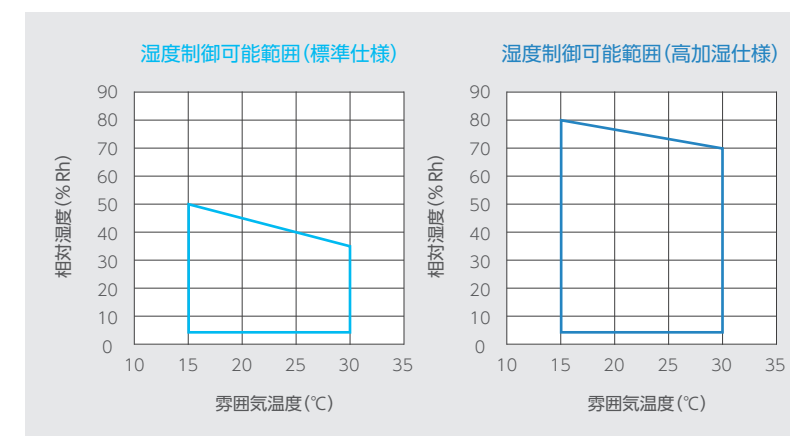


■ 仕組み



調湿
対象空間の湿度が設定湿度に対して低い場合は加湿エアが、高い場合は除湿エアが供給され、対象空間の湿度を調整します。(ON/OFF制御)

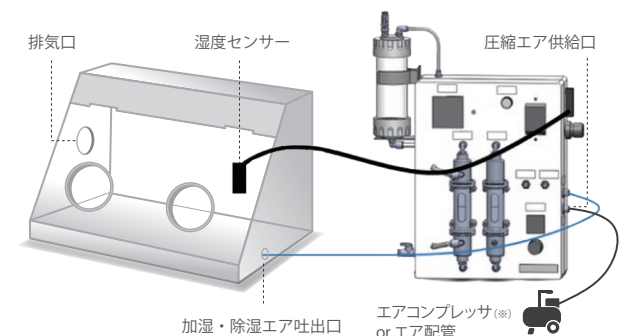
■ 湿度制御可能範囲



■ 製品記号構成

A H C U- □ □:1 (標準仕様)/2 (高加湿仕様)

■ 接続例 (グローブボックス)



対象空間に湿度センサ及び除湿・加湿エアの出口(共通)配管を接続するだけです。(対象空間には、必ず排気口を設置して下さい。)

(注) 対象空間が酸、アルカリ、有機溶剤雰囲気の場合、センサが破損する為、ご使用頂けません。

制御可能容積 25～150L
※エアコンプレッサは付属しておりません。別途ご用意頂く必要があります。



デモの動画はコチラから