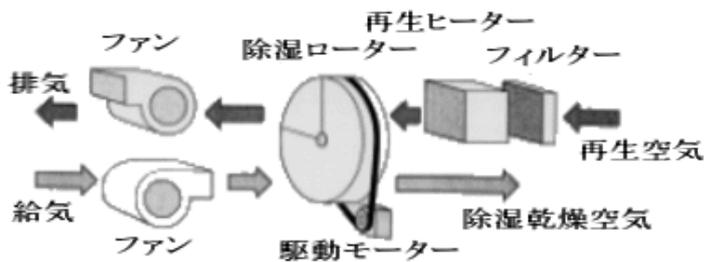


乾式除湿機 ドライラング

- 湿り空気から水分除去、除湿、乾燥空気を作ります
- (低・高温)、(低・高湿) 域でも連続除湿ができます
- 低露点除湿空気を容易に作れます
- 湿度・露点温度制御を容易に行えます
- 装置のユニット化、メンテナンスが容易です



除湿ローターは、除湿ゾーンと再生ゾーンに区分された機構の中で回転します。除湿ゾーンを通過する除湿目的の空気は、ローターで水分を吸湿され、出口側から除湿・乾燥空気として、吐き出されます。一方吸湿したローターは、回転して再生ゾーンへと移動し、再生加熱空気でローターから水分の放出を行います。このようにローターが回転を続けながら、連続した除湿・再生が可能となります。

特徴

①システム設計に対応

様々な除湿空調設備に対応し、各機器を組合せて最適なシステムが構成できます。

②低露点温度除湿システム設計に対応

特殊な装置を要せず、標準的な機器の組合せによって、容易に低露点除湿システムが構成できます。

③湿度・露点温度の制御が容易

除湿装置の再生加熱空気の温度制御のみで、容易にシステムの湿度・露点管理ができます。

④システムのメンテナンスが容易

シンプルなシステム構成のため、メンテナンスが容易、経済的です。



駆動モーター

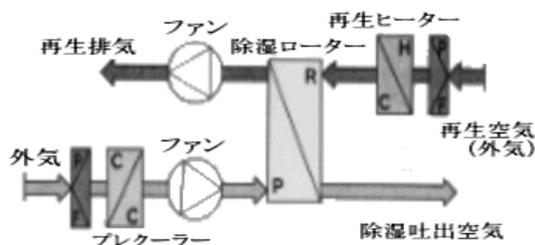
駆動モーター

「ドライラング」に用いる除湿ローターは、高性能シリカゲルと無機繊維を化学合成したセラミックスハニカム吸着素子です。空気中の水分を吸湿しても、従来の化学吸収剤と異なり、過飽和状態になることなく、幅広い温・湿度状態に対応した除湿効果が期待できます。除湿ローターの表面を特殊加工強化することで、ローター強度を保っています。



外気除湿システム

オールフレッシュエアーを必要とする除湿設備では、要求湿度・露点温度を得るために、要求空気状態により、除湿機単独方式またはプレ冷却装置と組合せた方式も容易に行えます。

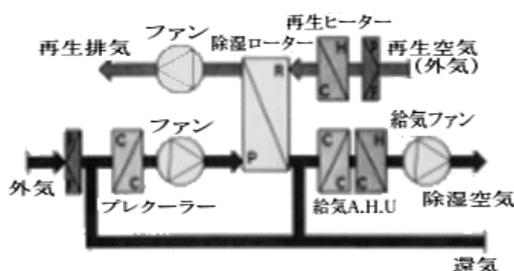


用途例

化学プラント、塗装ライン（船舶、自動車、種タンク等）、研究所、半導体製造、クリーンルーム

外気+還気除湿システム

一般の設備では、製造ラインの製品の湿度管理、製造ラインからの有害ガスの排出、工場内作業者への換気等、外気取入れを必要とする場合に有効な方式で、他機器との組合せも容易に行えます。

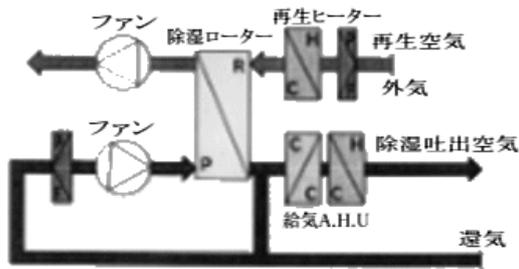


用途例

食品加工、製薬、ガラス、フィルム、半導体製造、精密機器電子部品、クリーンルーム、環境試験室

還気除湿システム

室内空気の循環除湿を行い、室内発生湿分負荷を除去し、室内湿度・露点温度を一定に保つことができます。室内空気の温度制御が必要な場合、温度制御用給気温調機との組合せが可能です。

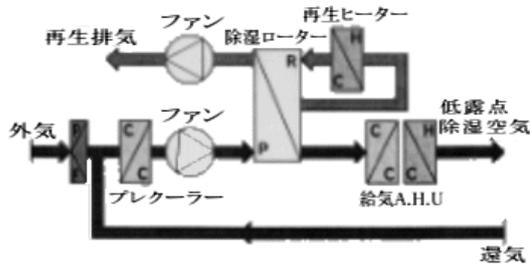


用途例

地下（室・街）、ポンプ室、倉庫、船倉、博物館・美術品保管屋内プール、各種防錆、環境試験室

低露点除湿システム

ハイテク製品の製造・管理や新素材開発において、より厳しい雰囲気湿度・露点温度が必要となる場合、プレ冷却装置等との組合せによって、容易に低露点空気状態を得ることができます。



用途例

エンジニアリングプラスチック、環境試験室、ドライルーム、リチウムイオン電池、半導体製造、バイオ、研究所

「ドライラング」機種構成

1. 小型タイプ

型 式	除湿風量 (m ³ /h)	除湿量 (kg/h)	再生風量 (m ³ /h)	再生ヒーター (kW)	幅 (mm)	長さ (mm)	高さ (mm)	重量 (kg)
TDC-300 B	300	1.8	90	3.0	540	600	1300	75
TDC-600 B	600	3.6	180	6.0	540	600	1300	100
TDC-900 B	900	6.0	270	10.0	700	1000	1400	130
TDC-150 0B	1500	10.0	450	17.0	800	1100	1500	180

2. 標準タイプ

型 式	除湿風量 (m ³ /min)	除湿量 (kg/h)	再生風量 (m ³ /min)	再生ヒーター (Kcal/h)	幅 (mm)	長さ (mm)	高さ (mm)	重量 (kg)
TDC-500- S	12.6~40.6	5.5~17.6	4.2~13.5	8.9~28.7	800	1150	900	200
TDC-800- S	26.3~84.6	11.4~36.7	8.8~28.2	18.6~59.8	1050	1150	1150	260
TDC-950- S	42.4~136	18.4~59.2	14.1~45.3	30.0~96.5	1200	1200	1260	350
TDC-1150 -S	65.7~211	28.5~91.7	21.9~70.3	46.5~149	1300	1200	1400	420
TDC-1550 -S	106~399	45.8~147	35.3~113	74.6~240	1700	1300	1800	550
TDC-1950 -S	174~561	75.7~243	57.9~187	123~397	2150	1400	2250	700
TDC-2150 -S	222~712	96.2~309	73.9~237	157~504	2400	1500	2500	900
TDC-2400 -S	278~894	121~388	92.6~298	197~632	2700	1500	2800	1200

3. 大型タイプ

型 式	除湿風量 (m ³ /min)	除湿量 (kg/h)	再生風量 (m ³ /min)	再生ヒーター (Kcal/h)	幅 (mm)	長さ (mm)	高さ (mm)	重量 (kg)
TDC-2900- W	407~1309	193~619	136~436	288~925	3500	1000	3500	1600
TDC-3500- W	579~1862	274~880	193~620	410~1317	3850	1000	3850	2200
TDC-3800- W	683~2196	323~1039	117~731	483~1553	4200	1000	4200	2900
TDC-4200- W	839~2696	397~1275	279~898	593~1906	4800	1000	4800	4000

再生ヒーター：×1000 (Kcal/h) を表す 電源：3 (相) ×200 (V) ×50/60 (Hz) 除湿量：25 (°C)、60 (%RH) 時のデータ 再生ヒーター熱源
蒸気：4.0 (kg/cmG) 以上

- 詳細設計計算資料は別途、「除湿技術資料」として取り揃えております。
 - 除湿空調設計計算・除湿機型式選定計算のご下命を申し受けております。
 - 除湿装置・設備の如何なるご要望にもお答えいたします。ご連絡下さい。
- ※本仕様は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。