

TCDシリーズ 大風量タイプ eco

大空間の温湿度制御や超高精度制御にお応えできるシリーズです。

特長

● 処理風量

40m³/min~100m³/minまで対応可能です。

● 超高精度

温度精度±0.1℃が高精度モデルで、±0.05℃の超高精度へのバージョンアップも対応可能です。

● 省エネ

省エネ制御（冷媒レヒート方式）を標準装備し、従来比50%の電気代カットを実現できます。

● コンパクト設計

標準寸法750W×1400L×1750Hと一般的な扉から搬入可能です。

● インテリジェンス凍結防止制御機能

冷却コイル通過風量を常にモニタリングし、吹出部のフィルタ詰まり等でおこる風量ダウンによる冷却コイルの凍結を抑制します。

● 設置自由度

吸込口の左右入替が容易に可能となりました。これによる設置自由度が増しました。

特許番号取得商品 特許第3957728号

※その他特殊仕様にも対応いたします。

水冷

温度

温湿度

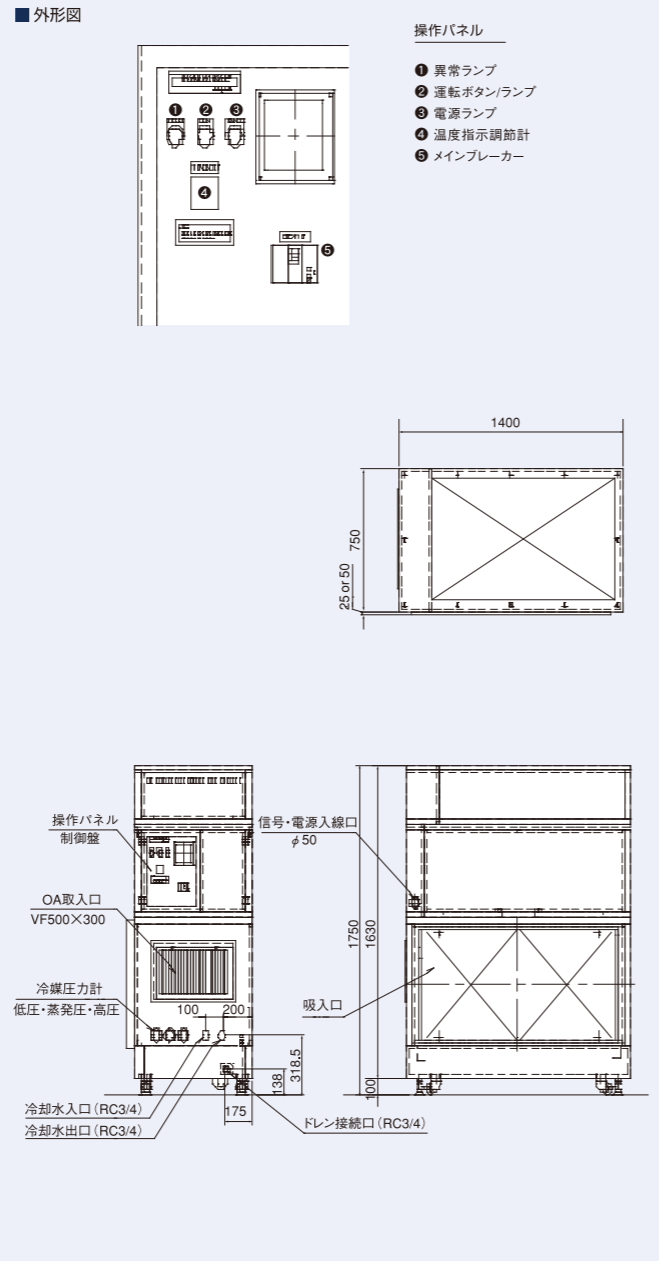
高精度

超高精度

吹出フィルタ

吸込フィルタ

温度制御タイプ



型式	TCD-1002WTB	TCD-1003WTB
温度制御範囲	℃	20~26 ^{※1}
温度制御精度	℃	±0.1 ^{※2}
処理風量	CMM	40~100
機外静圧	Pa	最大100
冷却能力	W	7100 ^{※3}
再熱能力	W	8600 ^{※3}
周囲温度条件	℃	20~27 ^{※1,2}
周囲湿度条件	%	30~60 ^{※2}
供給冷却水量	ℓ/min	20℃:13 32℃:30
供給冷却水圧	MPa	入口 0.2~0.6 出口との差圧 0.1以上
供給冷却水温	℃	15~32 ※2℃/h以内のこと
外形寸法	mm	750W×1400L×(1750H)
本体質量	kg	約400
冷却水IN/OUT口径	mm	Rc3/4
ドレン口径	mm	Rc3/4
本体材質		鋼板製
塗装色		ホワイトグレー (マンセル8.1Y8.6/0.7近似色)
電源		3φAC200V 50/60Hz
最大運転電流	A	18.4 ^{※3}
最大運転電力	kVA	6.2 ^{※3}

※1: 制御可能湿度は周囲温度 (吸込温度) により異なります。
 ※2: 周囲条件が温度変化勾配1℃/h、湿度変化勾配5%/hの時、温度制御±0.1℃±2% RHを満足いたします。周囲温度変化の1/10℃程度が温度制御可能です。
 ※3: 周囲条件が27℃60%、蒸気温度5℃時の能力です。

水冷

温度

温湿度

高精度

超高精度

吹出フィルタ

吸込フィルタ

温湿度制御タイプ



型式	TCD-502WSA	TCD-1002WSA	TCD-503WSA	TCD-1003WSA
温度制御範囲	℃	22~27 ^{※1}	22~27 ^{※1}	22~27 ^{※1}
温度制御精度	℃	±0.5~1、±0.1 ^{※2}	±0.5~1、±0.1 ^{※2}	±0.5~1、±0.1 ^{※2}
湿度制御範囲	%	55~70 ^{※1}	55~70 ^{※1}	55~70 ^{※1}
湿度制御精度	%	±2~5 ^{※2}	±2~5 ^{※2}	±2~5 ^{※2}
処理風量	CMM	50	100	50
機外静圧	Pa	Max 200	Max 400	Max 200
冷却能力	W	6000/7100 ^{※3}	6000/7100 ^{※3}	9000/10000 ^{※3}
再熱能力	W	7500/8600 ^{※3}	7500/8600 ^{※3}	11200/12200 ^{※3}
加湿能力	kg/h	5.2	10.4	10.4
周囲温度条件	℃	20~27	20~27	20~27
周囲湿度条件	%	40~60	40~60	40~60
供給冷却水量	ℓ/min	20℃:13 32℃:30	20℃:19 32℃:42	20℃:13 32℃:42
供給冷却水圧	MPa	入口0.2~0.6 出口との差圧0.1以上	入口0.2~0.6 出口との差圧0.1以上	入口0.2~0.6 出口との差圧0.1以上
供給冷却水温	℃	15~32 ※2℃/h以内のこと	15~32 ※2℃/h以内のこと	15~32 ※2℃/h以内のこと
加湿器用給水量	ℓ/h	Max 10.6	Max 15.8	Max 15.8
加湿器用給水圧	MPa	0.1~0.5	0.1~0.5	0.1~0.5
外形寸法	mm	750W×1400L×2200H	750W×1400L×2200H	750W×1400L×2200H
本体質量	kg	約390	約410	約430
吹出口径	mm	φ250VD×2	φ400VD×2	φ250VD×2
冷却水IN/OUT口径	mm	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4
ドレン口径	mm	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4
加湿器用給水口径	mm	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2
塗装色		ホワイトグレー (マンセル8.1Y8.6/0.7)	ホワイトグレー (マンセル8.1Y8.6/0.7)	ホワイトグレー (マンセル8.1Y8.6/0.7)
電源		3相 200V 50/60Hz	3相 200V 50/60Hz	3相 200V 50/60Hz
最大運転電流	A	27.8/28.3 ^{※3}	47.6/48.1 ^{※3}	42.5/43.2 ^{※3}
最大運転電力	kVA	9.2/9.4 ^{※3}	16/16.2 ^{※3}	14.3/14.5 ^{※3}

※1: 制御可能湿度は周囲温度 (吸込温度) により異なります。
 ※2: 周囲条件が温度変化勾配1℃/h、湿度変化勾配5%/hの時、温度制御±0.1℃±2% RHを満足いたします。周囲温度変化の1/10℃程度が温度制御可能です。
 ※3: 周囲条件が27℃60%、蒸気温度5℃時の能力です。