

Control Panel Cooler

盤用冷却ユニット



制御盤内部を、
熱と異物からしっかりガード。



選べる冷却機能・取付方法

冷却能力0.5～4.0kWに対応可能。

壁掛タイプ、天置タイプ、屋外タイプ、ドレンレスタイプをご用意し、使用環境に適した製品を選べます。

メンテナンス性

主要交換部品は盤外からの交換が可能で、盤内にメンテナンススペースの確保はありません。

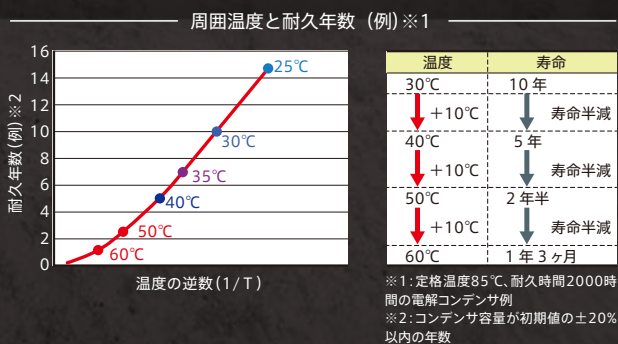
特 長

制御盤対策の必要性

制御盤の安定した稼働には、盤内環境を最適に保つための対策が必要です。

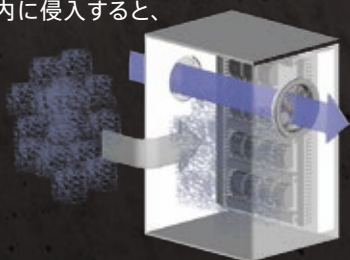
対策1 制御機器から放出される熱の処理

制御機器は多数の半導体や電子部品から構成されていますが、中でも電解コンデンサ等は熱に弱く、温度が10℃上昇すると部品の寿命が半分に縮まるとされています。



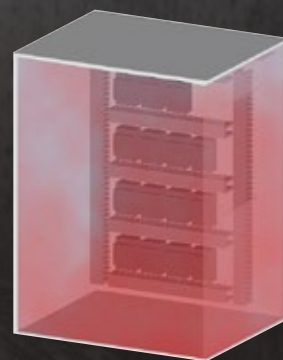
対策2 異物侵入対策

外気の導入により、ほこりやオイルミスト、金属片等の粉塵が制御盤内に侵入すると、トラッキング現象や活線部でのショートを引き起こし、機器が破損する恐れがあります。

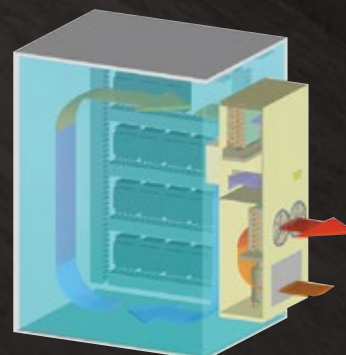


だから

密閉型内部循環冷却方式を採用！



盤クーラーを設置しない制御盤では、盤内に熱がこもってしまう。

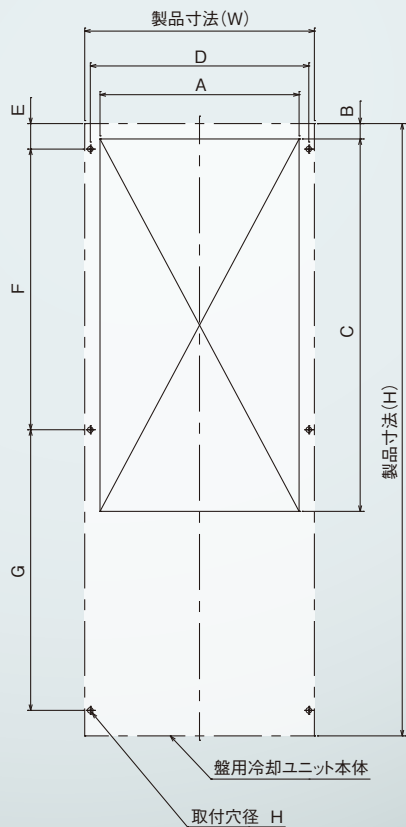


盤クーラーは、盤内の温度を一定に保ちつつホコリを含む外気はシャットアウト。

製品ラインナップ【壁掛タイプ】



取付加工図（盤外部から見た図）



	A	B	C	D	E	F	G	H
TCC-10V-S	230	35	530	280	45	415	225	6-φ10
TCC-20V-T	390	33	730	428	53	550	550	6-φ10
TCC-20VND-T	390	33	730	428	53	550	550	6-φ10
TCC-40V-T	520	60	690	520	30	690	350×2	8-φ10

特 長

効率的な冷却フロー 空気其自然循環を促進させるため、盤内下側から冷風を盤内に送り込み、
温められた空気を盤内上側から吸込むことで、効率よく盤内全体を冷却します。

仕 様

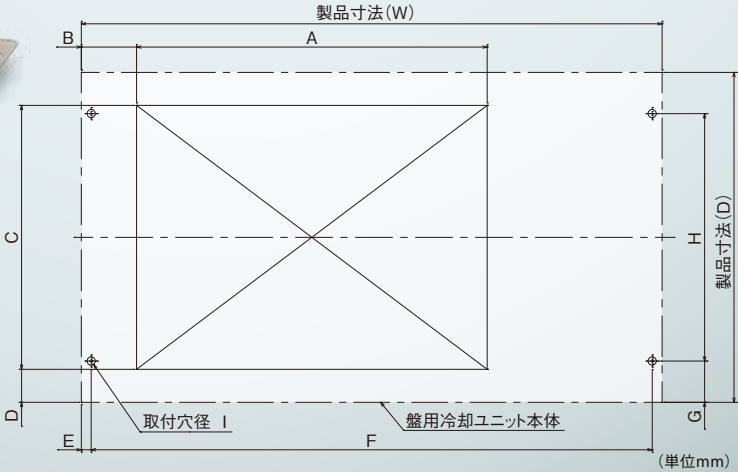
型式		TCC-10V-S	TCC-20V-T	TCC-20VND-T	TCC-40V-T
冷却能力	W	1000/1050 (50/60Hz)	2000/2100 (50/60Hz)		4000/4300 (50/60Hz)
設定温度範囲	℃	25～45			
使用周囲温度	℃	20～50			20～45
使用周囲湿度	%RH	10～85(結露なきこと)			
外形寸法	mm	H730×W300×D240	H1200×W450×D230	H1260×W450×D230	H1500×W580×D340
質量	kg	32	52	55	81
塗装色		マンセル5Y7/1 ページュ相当色			
定格電圧	V	単相AC200	三相AC200V	三相AC200V	三相AC200V
定格消費電流	A	2.7/2.8	3.4/3.2	3.5/3.4	6.8/7.2
定格消費電力	W	490/530	800/900	850/980	2000/2300
冷媒		R-134a			R407C
騒音	dB	73/73	71/72	72/72	68
外部出力		警報出力(無電圧接点:250V 2A抵抗負荷)			
表示		盤内温度 /稼働LED			
環境対応		RoHS指令			

※ 定格条件:周囲温度35℃・盤内温度35℃・盤内湿度40%RH ※ 冷却能力は室内側空気エンタルピー法にて評価(JIS-C-9612準拠)
※ 盤用熱関連機器工業会発行公開技術資料 第007号「冷凍サイクル式盤用クーラの冷却能力評価試験方法」準拠
※ 電源系統最大値条件:周囲温度50℃・盤内温度50℃・盤内湿度40%RH ※ 防塵防滴保護等級・ドレンパイプ部を除く

製品ラインナップ【天置タイプ】



取付加工図（盤外部から見た図）



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TCC-05H-S	280	35	230	10	10	480	40	170	4-φ10
TCC-05H-Y	280	35	230	10	10	480	40	170	4-φ10
TCC-10H-S	378	36	279	59	12	630	37	272	4-φ10
TCC-20H-T	425	67	320	40	12	680	50	300	4-φ10

特 長

ドレン水漏洩対策 天置タイプ全機種にドレン水検知用フロートセンサーを標準準備。
制御盤内へのドレン水漏洩の心配はありません。

仕 様

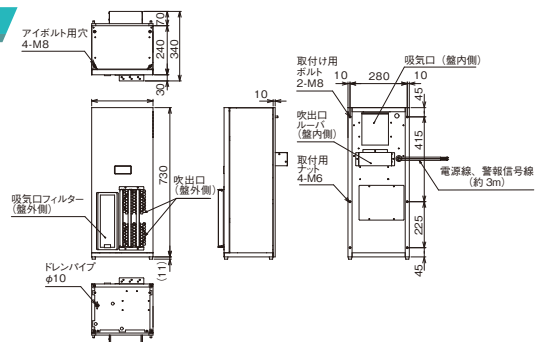
型式		TCC-05H-S	TCC-05H-Y	TCC-10H-S	TCC-20H-T
冷却能力	W	550/600 (50/60Hz)	1000/1100 (50/60Hz)	1000/1100 (50/60Hz)	2000/2200 (50/60Hz)
設定温度範囲	℃	25～45			
使用周囲温度	℃	20～50			
使用周囲湿度	%RH	10～85(結露なきこと)			
外形寸法	mm	H230×W500×D250	H230×W500×D375	H350×W654×D340	H447×W704×D400
質量	kg	16	26	35	45
塗装色		マンセル5Y7/1 ベージュ相当色			
定格電圧	V	単相AC200	単相AC400	単相AC200	三相AC200
定格消費電流	A	1.7/1.4	1.0/0.8	2.5/2.7	3.3/3.0
定格消費電力	W	300/285	315/300	460/510	705/815
冷媒		R-134a			
騒音	dB	69	70	69	67
外部出力		警報出力(無電圧接点:250V 2A抵抗負荷)			
表示		盤内温度 /稼働LED			
環境対応		RoHS指令			

※ 定格条件:周囲温度35℃・盤内温度35℃・盤内湿度40%RH ※ 冷却能力は室内側空気エンタルピー法にて評価 (JIS-C-9612準拠)
※ 盤用熱関連機器工業会発行公開技術資料 第007号「冷凍サイクル式盤用クーラの冷却能力評価試験方法」準拠
※ 電源系統最大値条件:周囲温度50℃・盤内温度50℃・盤内湿度40%RH ※ 防塵防滴保護等級:ドレンパイプ部を除く

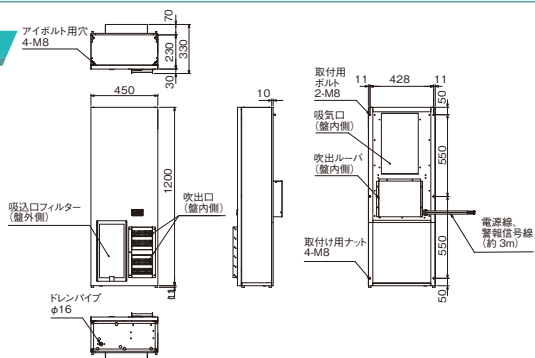
外形図

壁掛けタイプ

TCC-10V-S

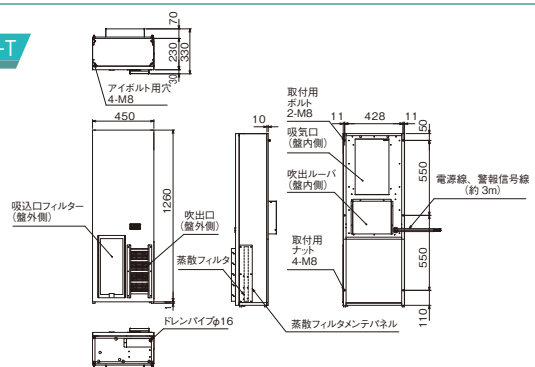


TCC-20V-T

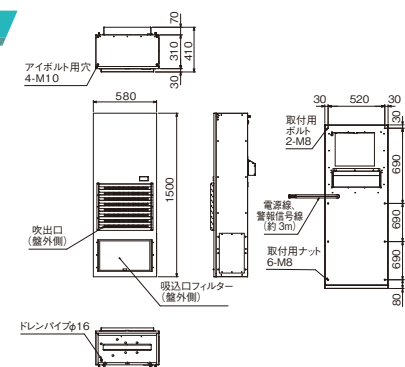


TCC-20VND-T

ドレンレス仕様

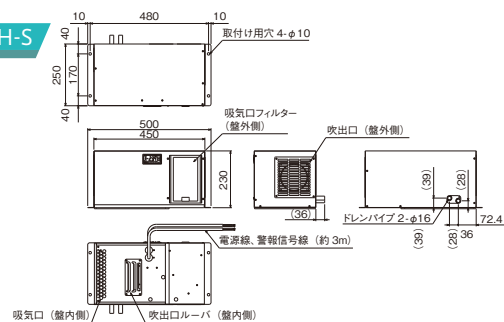


TCC-40V-T

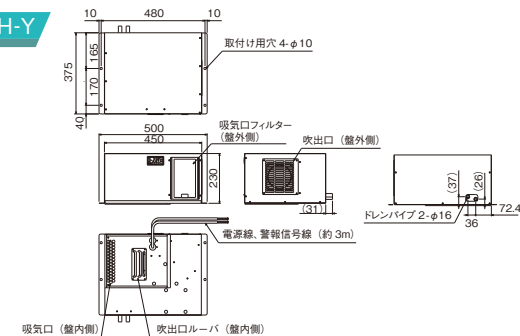


天置きタイプ

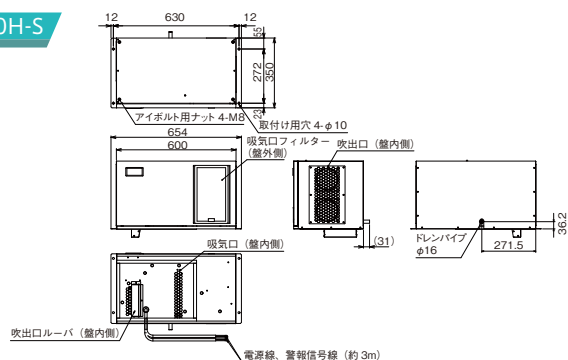
TCC-05H-S



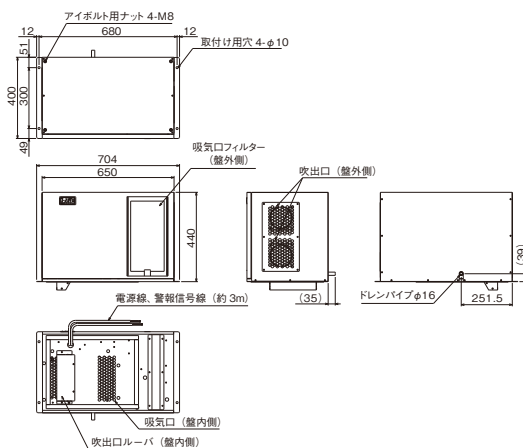
TCC-05H-Y



TCC-10H-S



TCC-20H-T



Topre 東プレ株式会社

URL <https://www.topre.co.jp>

製品内容についてのお問い合わせ先は

東プレ株式会社 岐阜事業所 空調機器部 営業部

TEL (0574) 48-8960 FAX (0574) 48-8989

※本カタログ仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。
あらかじめご了承ください。