

項目	内容	
品名	統合環境制御盤	
型式	MC-6001	
電源/消費電力	AC200V単相・50/60Hz / 30W(最大)	
保護装置	ヒューズ、バリスタ	
制御方式	温度、湿度、CO ₂ 、日射、飽差による統合制御方式	
外形寸法/質量/塗装色	W384×H689×D208 / 15kg / ネポンドィーブグリーンソリッド	
周囲温度	0℃～40℃	
入力<*2>	温度	温度センサー TS-102A 4本
	CO ₂	CO ₂ センサー CGS-1314 1本(4Pコネクタ)
	湿度	温湿度センサー HUS-13 2本(6Pコネクタ)
	日射	日射センサー HRS-10A 1本
	雨	雨センサー RTS-11A 1本(4Pコネクタ)
	無電圧接点	雨、弱風・東風、強風・西風 各1点
	風速	[設定1]: 風速センサー WTS-30 1本(6Pコネクタ) [設定2]: 雨風速感知器TSC-13(風速センサー WTS-30)
	風向風速	[設定1]: 風向風速センサー WTS-40 1本(6Pコネクタ×2) [設定2]: 雨風向風速感知器TSC-53(風向風速センサー WTS-40)
	警報	無電圧3点、有電圧(AC200V)1点
	通信データ入力<*3>	モニタリングセンサーMAC-5000(温度、湿度、CO ₂ 、照度)、MAC-5010の8ch入力(温度、湿度、CO ₂ 、照度)及び雨
出力	換気窓	AC200V開・閉 4系統(自動4系統、手動8系統)
	カーテン	無電圧接点 開・閉 4系統(自動4系統、手動4系統)
	HP(ヒートポンプ)冷房/暖房	無電圧接点 HP冷房2系統4出力、HP暖房2系統4出力 弊社製品対応機種: NGP-101H・102H・103H・104T・105T・107T・109T 暖房のみの対応機種: EHP60・60C・61・61C
	HK(ハウスカオンキ)バーナ/ファン	無電圧接点 バーナ2系統4出力/ファン2系統4出力
	CO ₂	無電圧接点 1系統1出力
	循環扇	無電圧接点 2系統2出力
	補助温調	無電圧接点 5系統5出力
	一括警報	無電圧接点 1出力
	雨風連動	無電圧接点 雨1出力、風2出力 接点容量 5A AC250V抵抗負荷(雨風連動は3A)
	アグリネットクラウド通信	RS485通信1系統
換気窓	HP(ヒートポンプ) NGP-1010通信	RS485通信1系統、最大8台接続 弊社製品対応機種: NGP-108T・1010T
	制御系統	4系統
	減速機接続台数	各系統10台まで接続可能
	制御方式	温度による比例開度制御
	段数設定	2段/4段/6段/8段(系統共通設定)
	運転温度<*3>	温度1/温度2/温度1と温度2の平均・最低・最高温度/温度3/温度4/MAC-5000シリーズの温度データ
	開温度/感度/リミット開度<*2>	[設定1]: 5~40℃(0.5℃刻み)/1~25%/℃(1%刻み)/0~100%(5%刻み) [設定2]: 5~40℃(0.5℃刻み)/5~25%/℃(5%刻み)/0~100%(5%刻み)
	雨/風/除湿開度	0~50%(5%刻み)
	機能、その他	変温移行、焼付防止、間欠運転(谷換気対応)、リフレッシュ運転
	カーテン	制御系統
制御モード		保温/遮光/保温遮光/シェード/外部遮光
保温モード		高湿度予防/室温重視/室温のみ/タイマーのみ 保温モードが「高湿度予防」「室温重視」の場合、0~35℃(0.5℃刻み)
保温温度		保温モードが「室温のみ」の場合、保温時間帯と保温時間帯外で個別設定 開温度3.0~35.0℃/閉温度0.0~32.0℃(0.5℃刻み)
途中停止保持機能<*2>		開度1~50%(1%刻み)/保持時間 OFF、1~60分(1分刻み) [設定1]: 保温モードが「タイマーのみ」「高湿度予防」の場合、保温時間帯外に移る全開条件時に3段階で開動作 [設定2]: 保温モードが「タイマーのみ」「高湿度予防」の場合、保温時間帯外に移る全開条件時に2段階で開動作
保温感度		1~3℃(1℃刻み)
運転温度<*3>		温度1/温度2/温度1と温度2の平均・最低・最高温度/温度3/温度4/MAC-5000シリーズの温度データ
除湿開度(カーテン除湿)		0~50%(5%刻み)
保温リミット開度		0~100%(5%刻み)
遮光モード		タイマー/タイマー+室温/タイマー+照度/タイマー+照度+室温
冷房	遮光照度/遮光感度	10~99.5klx(5klx刻み)/1~10分(1分刻み)
	ムレ開度(高温抑制)	0~15%(1%刻み)/15~85%(5%刻み)/85~100%(1%刻み)
	シェード時間帯	1日2回
	制御系統	HP冷房2系統4出力、HP暖房2系統4出力、NGP-1010 1系統最大8台接続
	湿度制御センサー<*3>	湿度の入力センサー、MAC-5000シリーズの湿度データ
	制御方式	温度及び日射による3位置制御(OFF-HP運転-HK運転)
	冷房・暖房運転温度<*3>	温度1/温度2/温度1と温度2の平均・最低・最高温度/温度3/温度4/MAC-5000シリーズの温度データ
	段数設定	2段/4段/6段/8段(系統共通設定)
	冷房・暖房温度設定	5~30℃(0.5℃刻み)、冷房・暖房機器がNGP-105選択時は10~30℃、NGP-1010選択時は7~30℃
	日射演算(上乘/引下)	各段数上乘0~+3℃/引下0~-3℃(0.5℃刻み)
暖房	除湿制御	暖房除湿/冷房除湿/冷暖交互/冷房+レヒート(HK)/暖房+カーテン/暖房+カーテン+窓/カーテン+窓、HK強制除湿、モヤコン
	湿度設定	各段数70~95%(1%刻み)
	除湿温度	各段数5~30℃(0.5℃刻み)
	除湿運転温度<*3>	温度1/温度2/温度1と温度2の平均・最低・最高温度/温度3/温度4/MAC-5000シリーズの温度データ
	ファン除湿	HKファン、循環扇1、2
	モヤコン・HK強制除湿	ON時間、上昇温度、リミット温度、機器: HKバーナ1、2
	管理温度差運転	HPとHKの温度差運転
	その他の機能	変温移行、室温変動防止

項目	内容	
CO ₂	制御系統	1系統
	制御センサー<*3>	CO ₂ の入力センサー、MAC-5000シリーズのCO ₂ データ
	制御方式<*2>	[設定1]: 多段設定濃度による2位置制御(運転-停止)、CO ₂ 投入量制御 [設定2]: 多段設定濃度による2位置制御(運転-停止)
	段数設定	2段/4段/6段/8段
	設定<*2>	[設定1]: CO ₂ 濃度: 200~500ppm(10ppm刻み)、500~2500ppm(50ppm刻み) CO ₂ 投入量: 0~600kg(0.01kg刻み) [設定2]: CO ₂ 濃度: 200~500ppm(10ppm刻み)、500~2500ppm(50ppm刻み)
	日射演算(上乘せ・引下げ)	5分ごとの積算日射量による晴れ上乘せ・曇り引下げ濃度設定可能
	動作隙間	40~300ppm(10ppm刻み)
	換気インターロック	換気窓「閉」の場合、CO ₂ 施用が可能 換気窓「開」の場合、CO ₂ 施用を停止 窓開度: 各5~50%(5%刻み)
	CO ₂ 発生機保護機能	CO ₂ 施用時間が5分未満の場合、強制的に5分まで施用継続 CO ₂ 施用停止時間が5分未満の場合、運転しない
	高温リミット	高温リミット作動時、CO ₂ 施用は強制停止(温度1に直接接続された温度での機能)
CO ₂ 節約運転	換気インターロック設定にて指定した換気窓が節約運転窓開度以上、かつCO ₂ 施用中にCO ₂ 濃度が設定CO ₂ 濃度まで達しない場合に間欠運転 間欠運転窓開度: 0~95%(5%刻み) 間欠運転動作: ON時間: 5~60分、5分刻み、OFF時間: 5~60分(5分刻み) または「1回だけ」(ON時間運転して終了)	
	指定した換気窓の開度が、換気OPEN窓開度より小さい場合と大きい場合でそれぞれCO ₂ 制御設定濃度を変更する 換気OPEN窓開度: 0~95%(5%刻み) 設定可能なCO ₂ 濃度設定: 200~2500ppm(50ppm刻み)	
	操作スイッチ	「CO ₂ 出力」ボタン(運転/停止切替)
	制御系統	2系統
空気攪拌	制御方式	各運転による連動運転、時間帯による2位置制御(運転-停止)
	運転時間帯	タイマー1、2
	設定段数	2段/4段/6段/8段(系統共通設定)
	ファンコン機能	温度差による時間帯内での運転
	連動運転(要素)	雨/冷房/暖房/除湿/間欠タイマー/ファンコン/CO ₂ /補助温調
	連動遅延機能/時間(CO ₂)	CO ₂ 施用停止後、継続運転が可能/0~20分(1分刻み)
	出力先	循環扇1、2、HKファン1、2、3、4、NGP1010ファン
	操作スイッチ	「循環扇1、2出力」ボタン(運転/停止切替)
	制御系統	5系統
	制御方式	温度・湿度・飽差による2位置制御(運転-停止)
補助温調	運転温度<*3>	温度1/温度2/温度1と温度2の平均・最低・最高温度/温度3/温度4/MAC-5000シリーズの温度データ
	段数設定	2段、4段、6段、8段(系統個別設定)
	飽差判定	変温の各段の飽差設定に対し、加湿または除湿
	モード<*2>	[設定1]: 補助温調1、2: タイマー/冷却/加湿/換気扇/飽差加湿/飽差除湿/加湿/ミスト 補助温調3、4、5: タイマー/冷却/加湿/換気扇 [設定2]: 補助温調1、2: タイマー/冷却/加湿/換気扇/飽差加湿/飽差除湿/加湿 補助温調3、4、5: タイマー/冷却/加湿/換気扇
	ミスト制御<*2>	[設定1]: 補助温調1、2の「飽差加湿」「加湿」「ミスト」時のみ間欠運転可能 ON時間: アリ(連続)、3秒~20分(1秒刻み)/OFF時間: 3秒~60分(1秒刻み) 下限温度(0.0~35.0℃) [設定2]: 補助温調1、2の「飽差加湿」「加湿」時のみ間欠運転可能 ON時間: アリ(連続)、3秒~20分(1秒刻み)/OFF時間: 1分~60分(1分刻み) 下限温度(0.0~35.0℃)
	操作スイッチ	「補助温調1~5出力」ボタン(運転/停止切替)
	警報機能	外部入力警報、温度警報(高温/低温)
	センサー補正	温度 -2.0~+2.0℃(0.1℃刻み) 湿度 -20~+20%(1%刻み) CO ₂ 濃度 -100~+100ppm(1ppm刻み)
	センサーデータ記録	センサーデータ(温度、湿度、CO ₂ 、照度、日射量、飽差)の15分平均データを表示 15分毎のデータを1日分記憶
	設定値記憶	4パターン 試運転に関わる項目(窓・カーテンの全開時間、重なり時間、冷房暖房台数等)は除く
クラウド機能	センシング	各センサー値(15分ごとの平均)
	警報	外部警報接点入力、温度警報、エラー
	遠隔設定	各設定値を変更可能
付属品	接続可能台数	弊社までお問い合わせください
	通信用電線と総延長距離	通信線: シールド線 MVVS 3心1.25mm ² 、総延長距離は600m以内 取付金具、取扱説明書3冊、工事説明書1冊、温度センサーTS-102A保護管付1本、用途銘板 予備ヒューズ1本(5A250V)
オプション	センサー	温度センサーTS-102A、CO ₂ センサーCGS-1314、温湿度センサーHUS-13、 日射センサーHRS-10A、雨センサーRTS-11A、雨感知器TSC-23、雨風速感知器TSC-13、 雨風向風速感知器TSC-53、風速センサーWTS-30、風向風速センサーWTS-40、 モニタリングセンサーMAC-5000シリーズ

注記

- 表中、「HK」は「ハウスカオンキ」を、「HP」は「ヒートポンプ」を表します。
- 制御方法により一部機能が変更されます。
設定1: アグリネット遠隔制御なし
設定2: アグリネット遠隔制御あり
- モニタリングセンサー MAC-5000シリーズを使用する場合は、アグリネットクラウドコントローラ SG-5000シリーズが必要です。
- 海外でのご使用について
本製品は日本国内専用です。海外各国の安全規格や規制に準拠していません。

統合環境制御盤	日付	2020/6/15	製国	渡辺(直)	
	尺度	~	担当	渡辺(直)	
図面名	MC-6001	図法	三角法	校閲	渡辺(直)
仕様表		図番	345692B		
ネポン株式会社					