



An Official Sales Partner in Japan

ETAC

ハイパワー
急速温度変化試験器
ClimeEvent 仕様表

Ver. 2018-11



ClimeEvent 仕様表

型式		C/270/70/15	C/480/70/15	
性能 (注1・注2・注3)	温度範囲	-72℃～+180℃		
	湿度範囲 (設定可能温度範囲)	10% ~ 98% (10℃～95℃)		
	温度 上昇 時間	-72℃から+180℃まで 約19分	-72℃から+180℃まで 約16分	
	温度 下降 時間	+180℃から-70℃まで 約26分	+180℃から-70℃まで 約31分	
	温度変化速度 (上昇)	-45℃から+155℃まで		
		15℃/分	17℃/分	
	温度変化速度 (下降)	+155℃から-45℃まで		
		18℃/分	15℃/分	
	温湿度変動	温度運転時: ±0.1K ~ ±0.5K 湿度運転時: ±0.1K ~ ±0.3K/1 ~ 3% RH		
	温湿度勾配	温度運転時: ≤4℃		
	空間温湿度偏差	温度運転時: ±0.5℃～±2.0℃ 湿度運転時: ±0.5℃～1.0℃		
	許容発熱負荷 (温度運転時)	8000W (SV: -20℃～100℃)		
	許容発熱負荷 (湿度運転時)	400W (SV: 25℃～95℃, ~90%RH)	500W (SV: 25℃～95℃, ~90%RH)	
運転可能周囲温度範囲	+10℃～+35℃			
本体 (注4)	内法寸法 (W×H×D mm)	580×750×615	800×950×650	
	内容量 (リットル)	267	494	
	外法寸法 (W×H×D mm)	895×1950×2155	1115×2090×2680	
	質量 (kg)	約835	約1350	
	外装鋼板	電気亜鉛メッキ鋼板 (粉体塗装仕上げ)		
	内装鋼板	ステンレス鋼板 (SUS304 + SUS316)		
	最大棚板装着枚数	8	11	
主要機器	送風機	ターボファン		
	冷凍機	水冷式 2元冷凍方式		
	使用冷媒	R449A + R23		
	加温ヒータ	シーズドヒータ		
	加湿ヒータ	シーズドヒータ		
	冷却器	プレートフィンコイル		
	制御センサ	Pt100 Ω		
	温湿度制御器	制御方式	PID 制御	
		設定/表示器	ドアに付属	
		表示方式	7インチ液晶	
		設定方式	液晶タッチパネルによる対話方式	
メモリ容量		1GB		
インターフェース		イーサネット	1ヶ (100 / 1000MB)	
	USB	1ヶ		
要求設備	電源 (トランス使用)	AC200V 3 φ 50Hz / 60Hz 電圧変動±10%		
	加湿水	イオン交換水又は蒸留水 (5～20 μS/cm)		
	冷却水量	水温 18℃, 出入口温度差 10K の場合 (L/分)	33	52
		水温 28℃, 出入口温度差 5K の場合 (L/分)	65	105
	冷却水圧力	0.25～0.6MPa、出入口差圧: 0.2MPa 以上		
	冷却水温度	+12℃～+28℃		
	冷却水接続 出入口管径	入口: 1" 出口: 1" (雌ねじ)		
トランス使用時最大負荷電流 (A)	62	86		
装置内ヒューズ電流 (A)	63 (AC400V)			
最大排熱量 (kW)	2.0			
保護装置	ファンモータ過負荷保護装置、空焚防止器、試料保護用温度過昇/過冷防止器、装置保護用温度過昇防止器、試料通電用インタロック端子、冷凍機圧カスイッチ、冷凍機過熱防止器、電源逆相防止器、給水タンク水位低下アラーム			
標準装備品	本体	イーサネット用 RJ45 コネクタ、USB コネクタ、デジタル I/O (各4点、専用コネクタ)、試料保護用温度過昇防止器、観察窓 (有効寸法: W420×H570)、丸型測定孔 (右側面: φ125、左側面: φ50 各1ヶ所) など		
	付属品	取扱説明書 (1式)、給水タンク (20L)、棚板 (1枚)、丸型測定孔用シリコン栓 (φ50用、φ125用、各1個)、予備ウィックガーゼ (2m)、検査成績書 (1式)		
対応可能オプション	純水器、ケーブル孔、ケーブル孔用栓、床面耐荷重、耐荷重等各種棚網、ステンレスコイル、低シリコン仕様、テストエリア照明、追加安全装置、非常停止スイッチ、シグナルタワー (2色)、制御可能湿度範囲拡大用除湿機構、湿度センサ仕様、試料温度制御、省消費電力用グリーンモード、空冷仕様、スベアパーツパッケージ など			

【注1】 性能表示は周囲条件が +25℃、冷却水水温が +18℃、装置定格電圧 (400V/50Hz)、無試料の場合。表記方法は IEC 60068-3-5 に基づきます。

【注2】 設置場所の温度が +10℃以下または +35℃以上の場合、機器の保護のため、アラームが発生又はトラブル停止することがあります。

【注3】 設置場所の温度が高くなると、最低温度を維持できなくなる場合があります。

【注4】 装置運用の際は、装置本体周囲にメンテナンスエリアが必要です。

C/800/70/15		C/1300/70/15		C/270/70/25		C/480/70/25	
- 72°C ~ + 180°C							
10% ~ 98% (10°C ~ 95°C)							
- 72°Cから+ 180°Cまで 約 16分		- 72°Cから+ 180°Cまで 約 14分		- 72°Cから+ 180°Cまで 約 12分		- 72°Cから+ 180°Cまで 約 11分	
+ 180°Cから- 70°Cまで 約 19分		+ 180°Cから- 70°Cまで 約 26分		+ 180°Cから- 70°Cまで 約 15分		+ 180°Cから- 70°Cまで 約 16分	
- 45°Cから+ 155°Cまで							
16°C / 分		16°C / 分		25°C / 分		25°C / 分	
+ 155°Cから- 45°Cまで							
15.5°C / 分		14.5°C / 分		25°C / 分			
温度運転時：± 0.1K ~ ± 0.5K				湿度運転時：± 0.1K ~ ± 0.3K/1 ~ 3% RH			
温度運転時：≤ 4°C				湿度運転時：≤ 2°C			
温度運転時：± 0.5°C ~ ± 2.0°C				湿度運転時：± 0.5°C ~ 1.0°C			
8000W (SV：- 20°C ~ 100°C)							
500W (SV：25°C ~ 95°C, ~ 90%RH)				400W (SV：25°C ~ 95°C, ~ 90%RH)		500W (SV：25°C ~ 95°C, ~ 90%RH)	
+ 10°C ~ + 35°C							
1100 × 950 × 800		1100 × 950 × 1325		580 × 750 × 615		800 × 950 × 650	
836		1384		267		494	
1415 × 2085 × 2885		1415 × 2085 × 3410		895 × 1950 × 2155		1115 × 2535 × 2985	
約 1700		約 1950		約 980		約 1600	
電気亜鉛メッキ銅板 (粉体塗装仕上げ)							
ステンレス銅板 (SUS304 + SUS316)							
11				8		11	
ターボファン							
水冷式 2元冷凍方式							
R449A + R23							
シーズドヒータ							
シーズドヒータ							
プレートフィンコイル							
Pt100 Ω							
PID 制御							
ドアに付属							
7インチ液晶							
液晶タッチパネルによる対話方式							
1GB							
1ヶ (100 / 1000MB)							
1ヶ							
AC200V 3 φ 50Hz / 60Hz 電圧変動± 10%							
イオン交換水又は蒸留水 (5 ~ 20 μ S/cm)							
75		47		108			
150		93		217			
0.25 ~ 0.6MPa、出入口差圧：0.2MPa 以上							
+ 12°C ~ + 28°C							
入口：11 / 2" 出口：11 / 2" (雌ねじ)							
128		84		148			
80 (AC400V)		63 (AC400V)		100 (AC400V)			
3.5		2.0					
ファンモータ過負荷保護装置、空焚防止器、試料保護用温度過昇/過冷防止器、装置保護用温度過昇防止器、試料通電用インタロック端子、冷凍機圧力スイッチ、冷凍機過熱防止器、電源逆相防止器、給水タンク水位低下アラーム							
イーサネット用 RJ45 コネクタ、USB コネクタ、デジタル I / O (各 4 点、専用コネクタ)、試料保護用温度過昇防止器、観察窓 (有効寸法：W420 × H570)、丸型測定孔 (右側面：φ 125、左側面：φ 50 各 1ヶ所) など							
取扱説明書 (1 式)、給水タンク (20L)、棚板 (1 枚)、丸型測定孔用シリコン栓 (φ 50 用、φ 125 用、各 1 個)、予備ウィックガーゼ (2m)、検査成績書 (1 式)							
純水器、ケーブル孔、ケーブル孔用栓、床面耐荷重、耐荷重等各種棚網、ステンレスコイル、低シリコン仕様、テストエリア照明、追加安全装置、非常停止スイッチ、シグナルタワー (2 色)、制御可能湿度範囲拡大用除湿機構、湿度センサ仕様、試料温度制御、省消費電力用グリーンモード、空冷仕様、スベアパーツパッケージ など							

ClimeEvent 仕様表

型式		C/800/70/25	C/1300/70/25	
性能 (注1・注2・注3)	温度範囲	- 72℃ ~ + 180℃		
	温度範囲 (設定可能温度範囲)	10% ~ 98% (10℃ ~ 95℃)		
	温度上昇時間	- 72℃から+ 180℃まで 約12分	- 72℃から+ 180℃まで 約10分	
	温度下降時間	+ 180℃から- 70℃まで 約16分	+ 180℃から- 70℃まで 約16分	
	温度変化速度 (上昇)	- 45℃から+ 155℃まで		
		25℃ / 分		
	温度変化速度 (下降)	+ 155℃から- 45℃まで		
		25℃ / 分	23℃ / 分	
	温湿度変動	温度運転時: ± 0.1K ~ ± 0.5K 温湿度運転時: ± 0.1K ~ ± 0.3K/1 ~ 3% RH		
	温湿度勾配	温度運転時: ≤ 2℃		
	空間温湿度偏差	温度運転時: ± 0.5℃ ~ ± 2.0℃ 温湿度運転時: ± 0.5℃ ~ 1.0℃		
	許容発熱負荷 (温度運転時)	8000W (SV: - 20℃ ~ 100℃)		
許容発熱負荷 (湿度運転時)	500W (SV: 25℃ ~ 95℃, ~ 90%RH)			
運転可能周囲温度範囲	+ 10℃ ~ + 35℃			
本体 (注4)	内法寸法 (W × H × Dmm)	1100 × 950 × 800	1100 × 950 × 1325	
	内容量 (リットル)	836	1384	
	外法寸法 (W × H × Dmm)	1415 × 2085 × 3285	1415 × 2085 × 3810	
	質量 (kg)	約2050	約2300	
	外装鋼板	電気亜鉛メッキ鋼板 (粉体塗装仕上げ)		
	内装鋼板	ステンレス鋼板 (SUS304 + SUS316)		
最大棚板装着枚数	11			
主要機器	送風機	ターボファン		
	冷凍機	水冷式 2元冷凍方式		
	使用冷媒	R449A + R23		
	加温ヒータ	シーズドヒータ		
	加湿ヒータ	シーズドヒータ		
	冷却器	プレートフィンコイル		
	制御センサ	Pt100 Ω		
	温湿度制御器	制御方式	PID制御	
		設定/表示器	ドアに付属	
		表示方式	7インチ液晶	
		設定方式	液晶タッチパネルによる対話方式	
		メモリ容量	1GB	
インタフェース	イーサネット	1ヶ (100/1000MB)		
	USB	1ヶ		
要求設備	電源 (トランス使用)	AC200V 3φ 50Hz/60Hz 電圧変動± 10%		
	加湿水	イオン交換水又は蒸留水 (5 ~ 20 μ S/cm)		
	冷却水量	水温 18℃, 出入口温度差 10K の場合 (L/分)	108	
		水温 28℃, 出入口温度差 5K の場合 (L/分)	217	
	冷却水圧力	0.25 ~ 0.6MPa、出入口差圧: 0.2MPa 以上		
	冷却水温度	+ 12℃ ~ + 28℃		
冷却水接続 出入口管径	入口: 1 1/2" 出口: 1 1/2" (雌ねじ)			
トランス使用時最大負荷電流 (A)	174			
装置内ヒューズ電流 (A)	100 (AC400V)			
最大排熱量 (kW)	3.5			
保護装置	ファンモータ過負荷保護装置、空焚防止器、試料保護用温度過昇/過冷防止器、装置保護用温度過昇防止器、試料通電用インタロック端子、冷凍機圧力スイッチ、冷凍機過熱防止器、電源逆相防止器、給水タンク水位低下アラーム			
標準装備品	本体	イーサネット用 RJ45 コネクタ、USB コネクタ、デジタルI/O (各4点、専用コネクタ)、試料保護用温度過昇防止器、観察窓 (有効寸法: W420 × H570)、丸型測定孔 (右側面: φ 125、左側面: φ 50 各1ヶ所) など		
	付属品	取扱説明書 (1式)、給水タンク (20L)、棚板 (1枚)、丸型測定孔用シリコン栓 (φ 50用、φ 125用、各1個)、予備フィッティング (2m)、検査成績書 (1式)		
対応可能オプション	純水器、ケーブル孔、ケーブル孔用栓、床面耐荷重、耐荷重等各種棚網、ステンレスコイル、低シリコン仕様、テストエリア照明、追加安全装置、非常停止スイッチ、シグナルタワー (2色)、制御可能温湿度範囲拡大用除湿機構、湿度センサ仕様、試料温度制御、省消費電力用グリーンモード、空冷仕様、スベーパーソフパッケージ など			

【注1】性能表示は周囲条件が + 25℃、冷却水水温が + 18℃、装置定格電圧 (400V/50Hz)、無試料の場合。表記方法は IEC 60068-3-5 に基づきます。【注2】設置場所の温度が + 10℃以下または + 35℃以上の場合、機器の保護のため、アラームが発生又はトラブル停止することがあります。【注3】設置場所の温度が高くなると、最低温度を維持できなくなる場合があります。【注4】装置運用の際は、装置本体周囲にメンテナンスエリアが必要です。



楠本化成株式会社 エタック事業部

〒101-0047 東京都千代田区内神田 1-11-13 楠本ビル TEL.03 (3295) 8681 FAX.03 (3233) 0217

<https://www.kusumoto.co.jp/>

1811-MG-2,000 (T-2)