

充実した装備で、幅広い用途に 対応したスタンダードモデル

SE シルバリーエンペラー 低温 恒温 恒湿器

Sp シルバリープリンス 低温 恒温器 (恒湿機能なし)

標準モデルに必要な機能を実装し、使いやすさを追求したプロフェッショナルモデル。

feature

安定した試験環境。

ヒーターによる均一な加熱と、ファンモーターにオイルシール構造を採用し、安定した試験環境を提供します。

耐久性に優れた冷却コイルを使用。

冷却コイルに特殊表面コーティングを行っています。

試料観測ができる大きな観測窓を標準装備。

観測窓寸法 W250 × H350 (mm)



温度別、温湿度別、内容量別に 30 タイプのモデルを用意。
標準型 30 タイプの中から、用途に合わせて最適な器種をお選びいただけます。

| | | |
|------|------|--------------------------------------------------|
| 温度範囲 | 最低温度 | - 70、- 40、- 25℃の3タイプ |
| | 最高温度 | + 100℃、+ 180℃の2タイプ |
| 内容積 | | 175L、288L、441L、800L、1000L |
| 湿度範囲 | | 20%～98% RH (※ SEモデルのみ) |
| 槽内寸法 | | W500 × H700 × D500 ～ W1000 × H1000 × D1000 mm |
| 制御計装 | | KT 計装 |



低温 恒温 恒湿器

最低温度
-25℃タイプ

| 名 称 | | シルバリーエンペラー SEシリーズ | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| 型 式 | SE (SSE) -23KT | SE (SSE) -24KT | SE (SSE) -25KT | SE (SSE) -27KT | SE (SSE) -28KT | |
| SEは最高温度100℃ (SSEは最高温度180℃) | | | | | | |
| 電 源 | 3φ AC200V±10% 50/60Hz | | | | | |
| 最大消費電力 (空冷/水冷) | 6.0kVA (17.3A) /5.6kVA (16.1A) | 6.4kVA (18.5A) /6.0kVA (17.4A) | 7.5kVA (21.6A) /6.8kVA (19.7A) | 10.3kVA (29.8A) /9.7kVA (27.9A) | 13.2kVA (38.2A) /11.8kVA (34.1A) | |
| E L B | 20A | 30A | 40A | 50A | | |
| 温湿度調節方式 | 平衡調温調湿方式 (B T H Cシステム) | | | | | |
| 使用可能外圍条件 | 温度: 10~30℃ 湿度: 20~80%RH | | | | | |
| 性能保証外圍条件 | 温度: 23℃±5℃ 湿度: 65%±20%RH | | | | | |
| 性能 | 温湿度制御範囲 | 温度: -25℃~100℃ (180℃) 湿度: 20%~98%RH ※調湿性能表による | | | | |
| | 温湿度変動 | 温度: ±0.3℃ (-25~100℃) ±1.0℃ (100~180℃) 湿度: ±2.5%RH | | | | |
| | 温湿度勾配 | 温度: 3.0℃ (-25~100℃) 6.0℃ (100~180℃) 湿度: 10%RH | | | | |
| | 空間温湿度偏差 | 温度: 2.0℃ (-25~100℃) 4.0℃ (100~180℃) 湿度: 5%RH | | | | |
| | 温度変化速度 | 上昇: 3.0℃/分 (SE: -12.5~87.5℃, SSE: -4.5~159.5℃) 下降: 1.5℃/分 (SE: -12.5~87.5℃, SSE: -4.5~159.5℃) 7、8型は1.0℃/分 | | | | |
| | 温度昇降時間 | 昇温: -25→100℃ 45分以内 (冷凍機OFF) 降温: 20→-25℃ 60分以内 | | | | |
| 構成 | 内装材質 | 冷間圧延ステンレス鋼板 SUS304 研磨仕上げ | | | | |
| | 外装材質 | 冷間圧延ステンレス鋼板 SUS430 HL仕上げ | | | | |
| | 断熱材 | グラスウール、シリコンパッキン | | | | |
| 冷凍システム | 冷凍方式 | 一元冷凍方式 空冷または水冷 | | | | |
| | 使用冷媒 | R404A | | | | |
| | 冷凍機出力 | 0.75kW | 0.75kW | 1.1kW | 1.1kW | 1.5kW |
| | 能力切換 | マイコン制御による多段自動切り替え方式 | | | | |
| | 冷却コイル | 多段式プレートフィンクーラー | | | | |
| 加熱ヒーター | SUSシーズヒーター | | | | | |
| 加湿ヒーター | SUSプラグヒーター | | | | | |
| 攪拌ファン | シロッコファン | | | | | |
| 攪拌モーター | 90W | | | 90W×2 | | |
| 装 備 品 | 曇り止めヒーター入り観測窓、φ30ケーブル孔×1ヶ、フリーセット棚×2段、室内灯、積算時間表示、キャスター、アジャスター、3~5型は電源コード (3.5m) | | | | | |
| 保安装置 | 漏電ブレーカー、逆相運転防止、攪拌モーター保護用サーマルリレー、加熱防止器、冷凍機保護用サーマルリレー、冷凍機保護用圧力スイッチ、操作回路用保護プロテクター、空焚き防止、断水警報 | | | | | |
| 内容積 (リットル) | 175 | 288 | 441 | 800 | 1000 | |
| 内寸法 (W×H×Dmm) | 500×700× 500 | 600×800× 600 | 700×900× 700 | 1000×1000× 800 | 1000×1000× 1000 | |
| 外寸法 (W×H×Dmm) | 1020×1650× 950 | 1120×1650× 1050 | 1220×1750× 1150 | 1520×1910× 1250 | 1520×1910× 1450 | |
| 質 量 (kg) | 310 | 370 | 400 | 600 | 650 | |

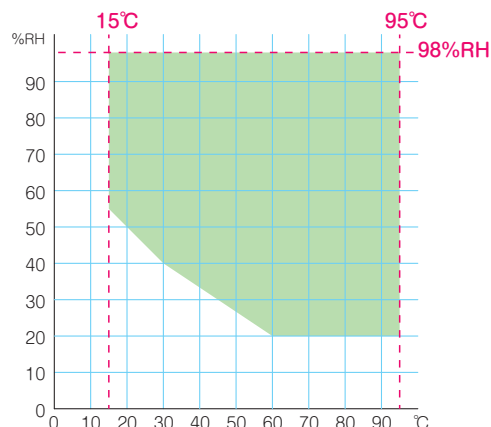
*性能基準は、日本試験機工業会 温度試験槽の性能試験方法及び性能表示方法 (J T M K 0 9 : 2 0 0 9) に準じ、槽内無負荷で測定しています。

*温度昇降性能は周囲温度20℃または冷却水温25℃で槽内が無負荷とします。

*加湿水給水は、pH6.0~7.2電気伝導率20μS/cm以下の水質のものをご用意ください。

*表内の () 内表記は+180℃仕様SSE型です。

*上記性能は、製品改良のため予告なく変更する場合があります。



調温調湿表
SE/SSE 共通



低温 恒温 恒湿器

最低温度
-40℃タイプ

| 名 称 | | シルバリーエンペラー SEシリーズ | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 型 式 | | SE (SSE) -43KT | SE (SSE) -44KT | SE (SSE) -45KT | SE (SSE) -47KT | SE (SSE) -48KT |
| SEは最高温度100℃ (SSEは最高温度180℃) | | | | | | |
| 電 源 | | 3φ AC200V±10% 50/60Hz | | | | |
| 最大消費電力 (空冷/水冷) | | 7.3kVA (21.1A) /6.9kVA (19.9A) | 8.5kVA (22.3A) /7.3kVA (21.1A) | 9kVA (25.9A) /7.6kVA (21.8A) | 12.4kVA (35.7A) /12.4kVA (35.7A) | 13.8kVA (39.8A) /13.8kVA (39.8A) |
| E L B | | 30A | | | 50A | |
| 温湿度調節方式 | | 平衡調温調湿方式 (BTHCシステム) | | | | |
| 使用可能外囲条件 | | 温度: 10~30℃ 湿度: 20~80%RH | | | | |
| 性能保証外囲条件 | | 温度: 23℃±5℃ 湿度: 65%±20%RH | | | | |
| 性能 | 温湿度制御範囲 | 温度: -40℃~100℃ (180℃) 湿度: 20%~98%RH ※調湿性能表による | | | | |
| | 温湿度変動 | 温度: ±0.3℃ (-40~100℃) ±1.0℃ (100~180℃) 湿度: ±2.5%RH | | | | |
| | 温湿度勾配 | 温度: 3.0℃ (-40~100℃) 6.0℃ (100~180℃) 湿度: 1.0%RH | | | | |
| | 空間温湿度偏差 | 温度: 2.0℃ (-40~100℃) 4.0℃ (100~180℃) 湿度: 5%RH | | | | |
| | 温度変化速度 | 上昇: 3.0℃/分 (SE: -26~86℃、SSE: -18~158℃) 下降: 1.5℃/分 (SE: -26~86℃、SSE: -18~158℃) | | | | |
| | 温度昇降時間 | 昇温: -40→100℃ 45分以内 (冷凍機OFF) 降温: 20→-40℃ 60分以内 (5型は70分以内) | | | | |
| 構成 | 内装材質 | 冷間圧延ステンレス鋼板 SUS304 研磨仕上げ | | | | |
| | 外装材質 | 冷間圧延ステンレス鋼板 SUS430 HL仕上げ | | | | |
| | 断熱材 | グラスウール、シリコンパッキン | | | | |
| 冷凍システム | 冷凍方式 | 一元冷凍方式 空冷または水冷 | | | | |
| | 使用冷媒 | R404A | | | | |
| | 冷凍機出力 | 1.5kW | 1.5kW | 1.5kW | 2.2kW | 2.2kW |
| | 能力切換 | マイコン制御による多段自動切り替え方式 | | | | |
| | 冷却コイル | 多段式プレートフィンクーラー | | | | |
| 加熱ヒーター | SUSシーズヒーター | | | | | |
| 加湿ヒーター | SUSプラグヒーター | | | | | |
| 攪拌ファン | シロッコファン | | | | | |
| 攪拌モーター | 90W | | | 90W×2 | | |
| 装 備 品 | 曇り止めヒーター入り観測窓、φ30ケーブル孔×1ヶ、フリーセット棚×2段、室内灯、積算時間表示、キャスト、アジャスター、3~5型は電源コード (3.5m) | | | | | |
| 保安装置 | 漏電ブレーカー、逆相運転防止、攪拌モーター保護用サーマルリレー、加熱防止器、冷凍機保護用サーマルリレー、冷凍機保護用圧力スイッチ、操作回路用保護プロテクター、空焚き防止、断水警報 | | | | | |
| 内容積 (リットル) | 175 | 288 | 441 | 800 | 1000 | |
| 内寸法 (W×H×Dmm) | 500×700× 500 | 600×800× 600 | 700×900× 700 | 1000×1000× 800 | 1000×1000× 1000 | |
| 外寸法 (W×H×Dmm) | 1020×1650× 950 | 1120×1650× 1050 | 1220×1750× 1150 | 1535×1910× 1250 | 1535×1910× 1450 | |
| 質 量 (kg) | 320 | 370 | 420 | 670 | 720 | |

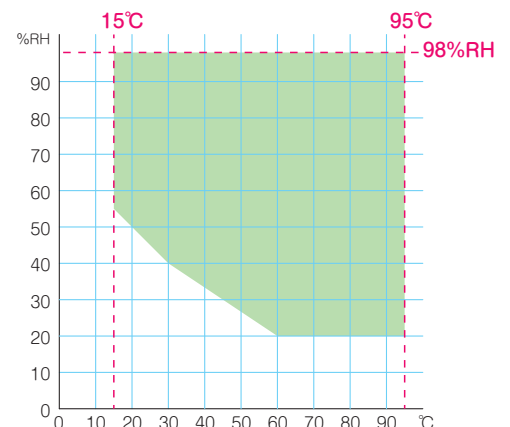
*性能基準は、日本試験機工業会 温度試験槽の性能試験方法及び性能表示方法 (JTMK 09:2009) に準じ、槽内無負荷で測定しています。

*温度昇降性能は周囲温度20℃または冷却水温25℃で槽内が無負荷とします。

*加湿水給水は、pH6.0~7.2電気伝導率20μS/cm以下の水質のものをご用意ください。

*表内の () 内表記は+180℃仕様SSE型です。

*上記性能は、製品改良のため予告なく変更する場合があります。



調温調湿表

SE / SSE 共通



低温 恒温 恒湿器

最低温度
-70℃タイプ

| 名 称 | | シルバリーエンペラー SEシリーズ | | | | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| 型 式 | SE (SSE) -73KT | SE (SSE) -74KT | SE (SSE) -75KT | SE (SSE) -77KT | SE (SSE) -78KT | |
| 電 源 | S Eは最高温度100℃ (S S Eは最高温度180℃) | | | | | |
| 最大消費電力 (空冷/水冷) | 3φ AC200V±10% 50/60Hz | | | | | |
| E L B | 9.6kVA (27.6A) /9.1kVA (26.4A) | 11.7kVA (33.8A) /10.3kVA (29.7A) | 12.9kVA (37.3A) /11.5kVA (33.2A) | 15.6kVA (45.0A) /15.6kVA (45.0A) | 18.3kVA (52.8A) /18.3kVA (52.8A) | |
| 温湿度調節方式 | 40A | | | | | |
| 使用可能外圍条件 | 50A | | | | | |
| 性能保証外圍条件 | 60A | | | | | |
| 性能 | 温湿度制御範囲 | 75A | | | | |
| | 温湿度変動 | 平衡調温調湿方式 (B T H Cシステム) | | | | |
| | 温湿度勾配 | 温度: 10~30℃ 湿度: 20~80%RH | | | | |
| | 空間温湿度偏差 | 温度: 23℃±5℃ 湿度: 65%±20%RH | | | | |
| | 温度変化速度 | 温度: -70℃~100℃ (180℃) 湿度: 20%~98%RH ※調湿性能表による | | | | |
| | 温度昇降時間 | 温度: ±0.3℃ (-70~100℃) ±1.0℃ (100~180℃) 湿度: ±2.5%RH | | | | |
| 構成 | 内装材質 | 温度: 3.0℃ (-70~100℃) 6.0℃ (100~180℃) 湿度: 10%RH | | | | |
| | 外装材質 | 温度: 2.0℃ (-70~100℃) 4.0℃ (100~180℃) 湿度: 5%RH | | | | |
| | 断熱材 | 上昇: 3.0℃/分 (SE: -53~83℃, SSE: -45~155℃) 下降: 1.5℃/分 (SE: -53~83℃, SSE: -45~155℃) | | | | |
| 冷凍システム | 冷凍方式 | 昇温: -70→100℃ 60分以内 (冷凍機OFF) 降温: 20→-70℃ 90分以内 | | | | |
| | 使用冷媒 | 冷間圧延ステンレス鋼板 SUS304 研磨仕上げ | | | | |
| | 冷凍機出力 (一元/二元) | 冷間圧延ステンレス鋼板 SUS430 HL仕上げ | | | | |
| | 能力切換 | グラスウール、シリコンパッキン | | | | |
| | 冷却コイル | 二元冷凍方式 空冷または水冷 | | | | |
| 加熱ヒーター | R404A、R23 | | | | | |
| 加湿ヒーター | 1.5kW/1.5kW 2.2kW/2.2kW 2.2kW/2.2kW 2.2kW/2.2kW 3.0kW/3.0kW | | | | | |
| 攪拌ファン | マイコン制御による多段自動切り替え方式 | | | | | |
| 攪拌モーター | 多段式プレートフィンクーラー | | | | | |
| 装 備 品 | SUSシーズヒーター | | | | | |
| 保安装置 | SUSプラグヒーター | | | | | |
| 内容積 (リットル) | シロッコファン | | | | | |
| 内寸法 (W×H×Dmm) | 90W | | 90W×2 | | | |
| 外寸法 (W×H×Dmm) | 曇り止めヒーター入り観測窓、φ30ケーブル孔×1ヶ、フリーセット棚×2段、室内灯、積算時間表示、キャスター、アジャスター、3~5型は電源コード (3.5m) | | | | | |
| 質 量 (kg) | 漏電ブレーカー、逆相運転防止、攪拌モーター保護用サーマルリレー、加熱防止器、冷凍機保護用サーマルリレー、冷凍機保護用圧力スイッチ、操作回路用保護プロテクター、空焚き防止、断水警報 | | | | | |
| 175 | 288 | 441 | 800 | 1000 | | |
| 500×700×500 | 600×800×600 | 700×900×700 | 1000×1000×800 | 1000×1000×1000 | | |
| 1110×1660×975 | 1260×1760×1075 | 1330×1860×1175 | 1730×2075×1275 | 1730×2075×1475 | | |
| 400 | 450 | 530 | 700 | 760 | | |

*性能基準は、日本試験機工業会 温度試験槽の性能試験方法及び性能表示方法 (J T M K 09:2009) に準じ、槽内無負荷で測定しています。

*温度昇降性能は周囲温度20℃または冷却水温25℃で槽内が無負荷とします。

*加湿水給水は、pH6.0~7.2電気伝導率20μS/cm以下の水質のものをご用意ください。

*表内の () 内表記は+180℃仕様SSE型です。

*上記性能は、製品改良のため予告なく変更する場合があります。

調温調湿表

SE/SSE 共通

