

【特徴】

- ・ヘルチエ式クライメイトチャンバーは温度、湿度、光をコントロールし、安定した環境を作り出すことができます
- ・ヘルチエ素子クーリングシステムを採用 温度変化と変動に優れています。また、温度回復時間（ドア開閉後など）も改善されます。
- ・省エネ: エネルギーコストは、コンプレッサー冷却チャンバーと比較して平均で 40% 削減されます。
- ・コンプレッサーと冷媒をなくすことで、より軽く、より小さく。振動がなく、より静かに
- ・EU 欧州連合の厳しい環境規制をクリア
- ・Smart PROコントローラー 7.0インチ、フルカラータッチパネル を搭載
- ・WIFI、LAN、USBポート を通じてのコミュニケーションとデータ転送
- ・外装の材質・仕上げが、粉体塗装鋼板、または、ステンレススチール リネン仕上げ から選択可
- ・本体背面に LANポート を、前面 ディスプレイモニター左横に USBポートを標準装備
- ・外部センサーが挿入できるアクセスポート(径30mm)を本体左側面に標準装備
- ・安全規格: CE認証品



- ・大型（7インチ）、鮮明なフルカラータッチディスプレイ
- ・LAN、USBポート、WIFIを通じてのコミュニケーションとデータ転送
- ・最大ユーザー プログラム メモリー数: 10
- ・最大プログラム数: 40
- ・最大セグメント数 (1プログラムあたり): 100
- ・設定時間: 0d:00:00:00 ~ 9日23時間59分59秒
- ・マルチセグメント時間と温度プログラム
- ・表およびグラフ形式でのデータの概要
- ・視覚および音によるアラーム
- ・管理機能付き
- ・パスワードによるログイン
- ・測定データとプログラム用の内部メモリー
- ・ユーザー通知機能付きイベント登録
- ・ラボデスク・ソフトウェアとユーザーマニュアルを直接ダウンロード可能



【仕様】

型番 OSK 23ND125 Smart PRO	-KKP 240	-KKP 750
方式	強制対流式	
内容積 L	245	749
前面ドア	外部鋼板ドア + 内部ガラスドア	2 外部鋼板ドア + 2 内部ガラスドア
制御方式	7.0インチ 外部タッチパネル付きマイクロプロセッサー	
コントローラー	Smart PRO	
内装材質	ステンレス スチール	
外装材質	粉体塗装鋼板、または、ステンレススチール リネン仕上げ から選択可	
温度制御範囲 (温度を含まず)	+0°C ~ +70°C (周囲温度より最大 20°C 低い)	
温度分布 (空間) @40°C [°C]	±0.3°C	±0.2°C
温度変動幅 (時間) @40°C [°C]	±0.1°C	±0.1°C
温度制御範囲 (湿度を含む)	+5°C ~ +70°C (周囲温度より最大 20°C 低い)	
温度分解能	0.1°C	
温度分布 (空間) @40°C, 75% RH [°C]	±0.3°C	±0.2°C
温度変動幅 (時間) @40°C, 75% RH [°C]	±0.1°C	±0.1°C
温度分布 (空間) @25°C, 60% RH [°C]	±0.2°C	±0.2°C
温度変動幅 (時間) @25°C, 60% RH [°C]	±0.1°C	±0.1°C
湿度範囲	0 ~ 90%	
湿度分解能	0.1%	
湿度分布 (空間) @40°C, 75% RH [%RH]	<±1.0%RH	<±1.0%RH
湿度変動幅 (時間) @40°C, 75% RH [%RH]	±0.3%RH	±0.3%RH
湿度分布 (空間) @25°C, 60% RH [%RH]	±0.8%RH	±0.8%RH
湿度変動幅 (時間) @25°C, 60% RH [%RH]	±0.2%RH	±0.4%RH
湿度リカバリー時間 [分] ドア30秒開放後 @40°C, 75% RH	10分	23分
外置き水タンク容量 [L]	6L	6L
棚板最大積載重量 標準	25kg	100kg
最大積載可能重量	90kg	140kg
定格電力	2300W	2700W
重量	117kg	233kg
電源	AC 230V 50/60Hz	
棚板枚数 (標準/最大)	3/10	3/16
安全装置	ドア開放アラーム、停電復帰後自動リセット、設定時間到達ブザー、漏電・過電流保護機能	

【標準構成品】

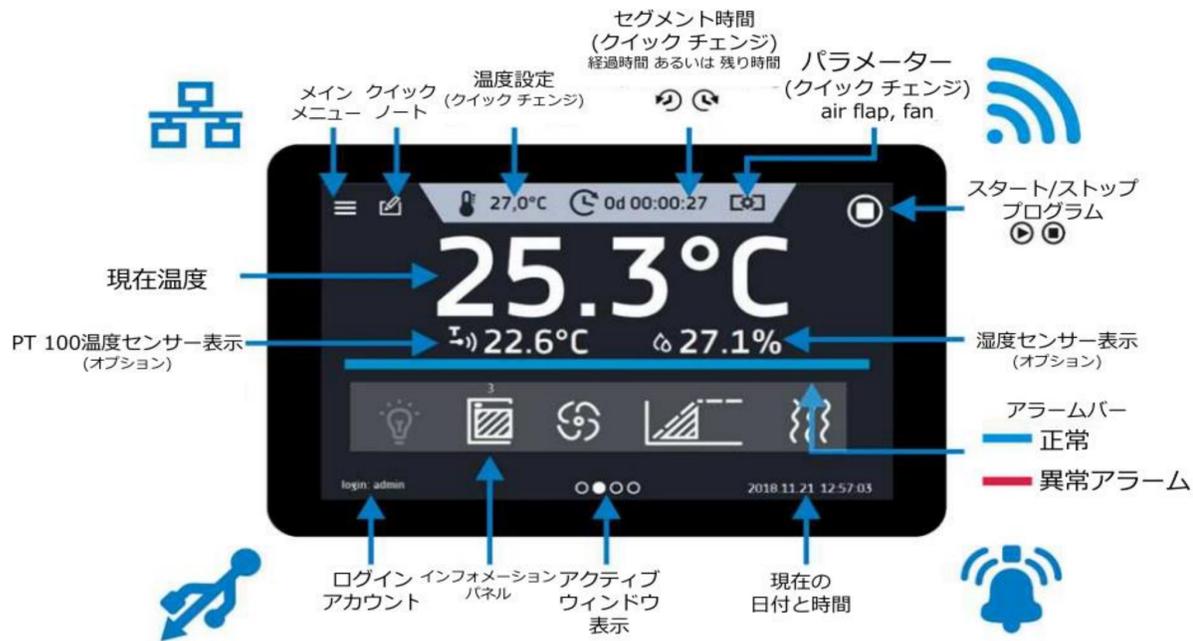
- ・OSK 23ND123 クライメイト チャンバー 人工気象器 ヘルチエ式クーリングシステム
- ・ステンレスワイヤー棚板 INOX: 3枚
- ・前面ロックドア用鍵: 2個
- ・キャスター調整用レンチ (13mm): 1個
- ・LabDesk ソフトウェア (内部メモリーに搭載)
- ・LANケーブル
- ・ゴムキャップ: 1個
- ・取扱説明書

蒸気発生器による加湿

蒸気加湿器を備えたKKPクライメイトチャンバーは超音波を発しないため、昆虫(例:キイロショウジョウバエ)の繁殖を許しません。KKチャンバーと比較すると、温度と湿度の範囲が広く、電子機器、プラスチック、建築材料のテストに使用できます。KKPモデルの蒸気加湿器は、アルミニウム製の加熱ブロックとステッピングモーターで制御される蠕動ポンプをベースにした省エネソリューションです。この加湿器は加熱時間が非常に短く、正確に測定された量の水を投与できます。ECOモード(ブロックはチャンバーに水分を投与する必要があると検出した場合のみ加熱されます)で操作すると、エネルギーを節約できます。



【Smart PRO コントローラー】



SMARTコントローラーとSMART PROコントローラーのタッチパネル スクリーンはラテックス グローブでも操作可能

SMARTコントローラーとSMART PROコントローラーのスクリーンは、光強度に関わらず、どの角度からも見ることが可能

- ・大型 (7インチ)、鮮やかなフルカラータッチディスプレイ
- ・LAN、USBポート、WiFiを通じてのコミュニケーションとデータ転送
- ・最大ユーザー プログラム メモリー数: 10
- ・最大プログラム数: 40
- ・最大セグメント数 (1プログラムあたり): 100
- ・設定時間: 0d:00:00:00 ~ 9日23時間59分59秒
- ・マルチセグメント時間・温度プログラム
- ・最大255回またはエンドレスのループ機能
- ・調整可能なスタート・ディレイ機能
- ・調整可能なランプ
- ・設定温度に達するまでの時間設定
- ・各セグメントの最低温度、平均温度、最高温度を記録可能
- ・温度または時間優先モードでの運転
- ・0~100%または10%~100%のファン回転数制御 (庫内容量による)、ST/CHL/ZLは50~100% (ILPを除く)
- 【GLPサポート機能】
- ・権限とパスワードを割り当てたユーザーアカウントを作成可能
- ・40のユーザープログラム・メモリー
- ・データ登録 - 各ユーザーに10,000件のデータ記録、データを表形式またはグラフ形式で画面に表示可能
- ・USBポートからの直接データダウンロード
- ・言語設定: 英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ポルトガル語、チェコ語、ウクライナ語、ポーランド語

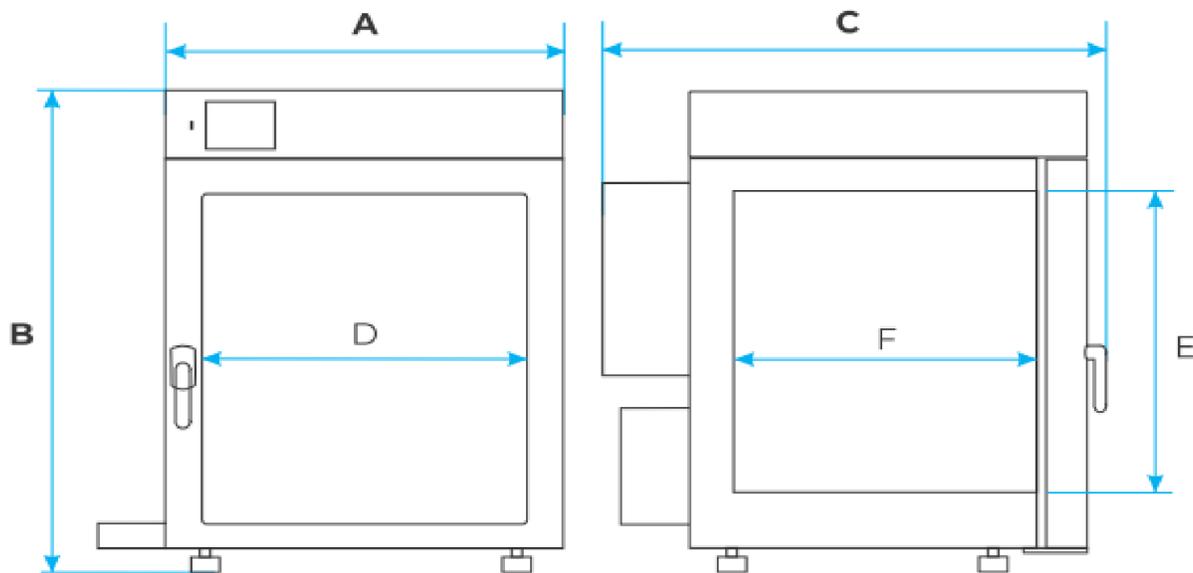
- ・温度センサー故障アラーム
- ・ユーザーによる温度校正が可能
- ・停電時制御システム (復電後もプログラム継続)
- ・表とグラフによるデータ概要
- ・視覚および音によるアラーム
- ・管理機能付き
- ・パスワードによるログイン
- ・測定データとプログラム用の内部メモリー
- ・ラテックス・グローブをはめても操作可能
- ・ユーザー通知機能付きイベント登録
- ・ラボデスク・ソフトウェアとユーザーマニュアルを直接ダウンロード可能
- ・アラームバー - 装置の状態を素早く視覚的に表示
- ・クイックノート - Smart PROコントローラーのメモリーに50文字のメッセージを保存可能
- ・パラメータのクイック変更: 温度、湿度、時間、エアフラップ、ファン

【内外寸法】

- ・寸法はすべて標準モデルを参照しています (オプションのアクセサリなし)
- ・奥行きには50mmの電源ケーブルは含まれておりません
- ・幅には20mmのゴムキャップは含まれておりません
- ・幅には140mmの外置き水タンクは含まれておりません

- ・棚の可能変更位置: KK 240/750: 70mmごと

		-KKP 240	-KKP 750
外寸法 (W×D×H)mm	A: W 幅	960	1400
	B: H 高さ	1140	1580
	C: D 奥行	840	1040
	D: W 幅	600	1040
内寸法 (W×D×H)mm	E: H 高さ	800	1200
	F: D 奥行	510	600



【オプション】

・観察窓付ドア



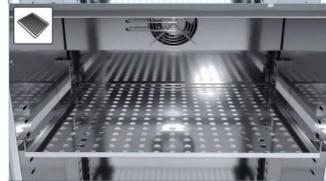
・ステンレスワイヤー棚板 INOX

ステンレスワイヤー棚板 スライドセット付



・パンチング (穴あき) ステンレス棚板

パンチング (穴あき) ステンレス棚板 スライドセット付、



・強化ステンレスワイヤー棚板

強化ステンレスワイヤー棚板 スライドセット付



・ステンレスキューベット: 以下6サイズあり

(WxDxH) 530 x 325 x 65 mm, 容量: 9 L

(WxDxH) 265 x 325 x 65 mm, 容量: 4 l

(WxDxH) 265 x 162 x 65 mm, 容量: 1.7L

(WxDxH) 176 x 162 x 65 mm, 容量: 1 L

(WxDxH) 530 x 650 x 65 mm, 容量 19 L

(WxDxH) 354 x 325 x 65 mm, 容量: 6 L

・内蔵ソケット

ST/CHL/ILWレンジで利用可能

ILWの場合、最高温度は+70℃に下がり

工場出荷時オプション

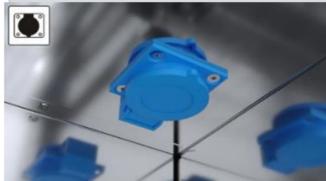
ラボ用加振器などの追加機器をチャンバー内に接続可能

最大ソケットピーク負荷200W



・低水位センサー

水位が低くなるとアラームが鳴ります。



・非標準アクセスポート 20 mm

ZLおよびZLN-UTシリーズの標準機能です

SL SIMPLE、CALDERA以外のすべての製品シリーズで取付可能

工場出荷前オプション

コルクはセットに含まれません



・非標準アクセスポート 30 mm, 60 mm, 100 mm

工場出荷前オプション



・脱イオン水用容器

KKシリーズの標準機能です

このプラスチック容器は、適切な KK パフォーマンスに不可欠な脱イオン水用です。チャンバーが直接脱イオン装置に接続されている場合、容器は必要ありません。



・LANケーブル

・ディスプレイ用バッテリー・バックアップ

・乾式アラーム接点

・校正およびIQ、OQ、PQ認定



OSK オガワ精機株式会社

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9
TEL : 03-3200-0234, FAX : 03-3200-0373
Email : osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp
Ver. 1.1 2024/5/8