

OSK 23ND120 Smart PRO フリーザー

【特徴】

- ・ 研究室用冷凍庫は、-40℃ まで凍結サンプルを凍結して保管できます
- ・ 地球環境に配慮したノンフロン・低GWP冷媒へ! 地球温暖化防止に貢献
- ・ ノンフロン冷媒 R290 を採用しています (ZLN 85は R455A)
- ・ 地球温暖化係数値(GWP:Global Warming Potential): 3 を実現 (ZLN 85は GWP=146)
- ・ 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 ポリッシュ仕上げ 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



OSK 23ND120-ZLN-T 125
粉体塗装鋼板



OSK 23ND120-ZLW-T 300
ステンレススチール ポリッシュ仕上げ



Smart PRO - プレビュー画面



- ・ 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

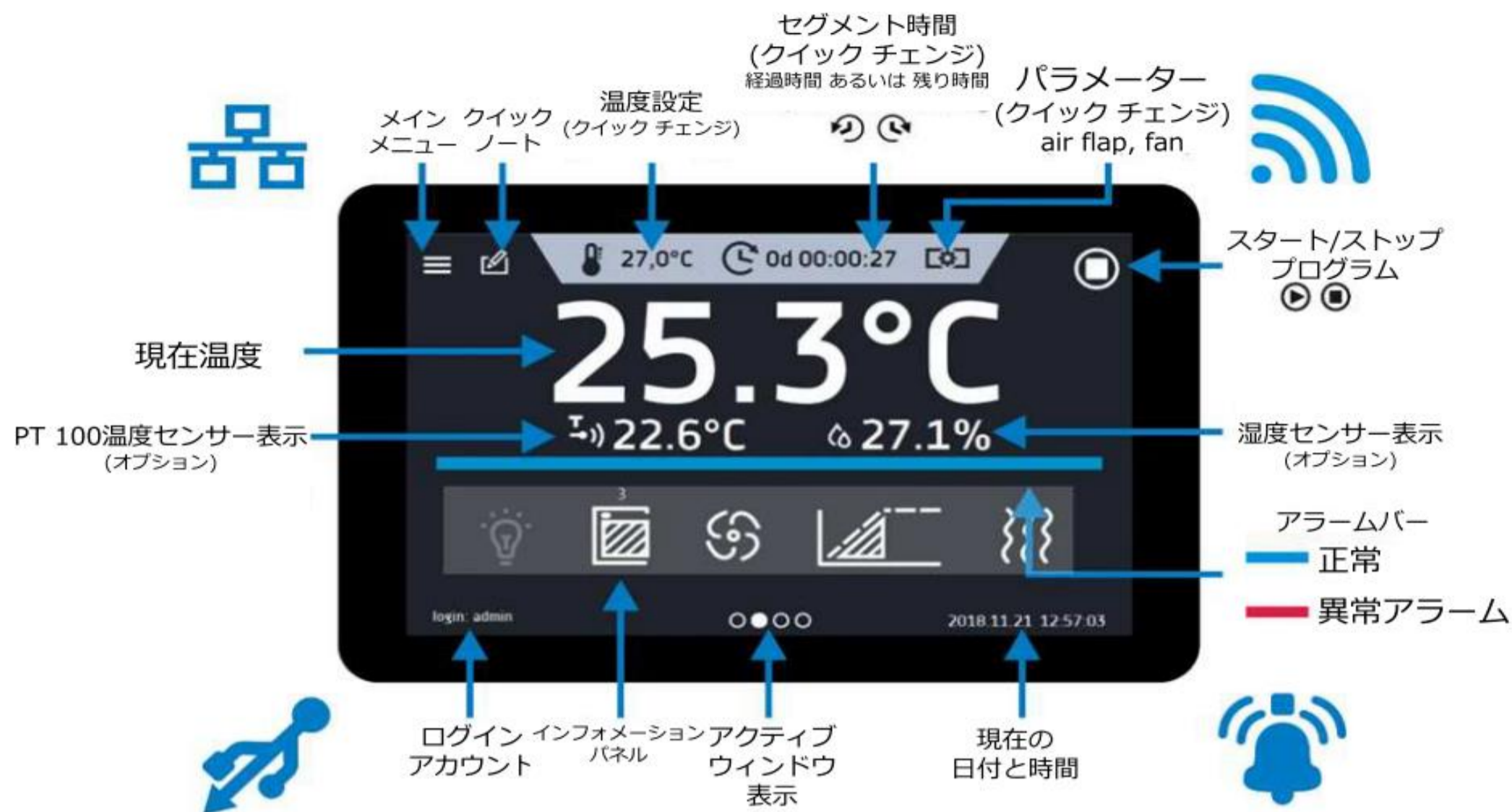
【仕様】

型番 OSK 23ND119 Smart	-ZLN85	-ZLN-T 125	-ZLN-T 200	-ZLN-T 300	-ZLW-T 200	-ZLW-T 300
方式	自然対流式			強制循環式		
内容積 L	85	130	210	310	210	310
有効内容積 L	73	109	180	262	140	213
前面ドア	鋼板ドア、1枚					
温度制御範囲	0℃ ~ -25℃		0℃ ~ -40℃			
温度分解能	0.1℃					
器内温度分布 @20℃[+/-°C]	20±2.0℃		20±2.5℃		20±1.8℃	
温度変動幅(制御精度) @20℃ [+/-°C]	20±0.5℃					20±1.5℃
制御方式	外部タッチパネル付きマイクロプロセッサ					
コントローラー	Smart PRO					
内装材質 Comfort	ステンレススチール					
Comfort S	ステンレススチール					
Premium	耐酸性ステンレススチール					
Premium S	耐酸性ステンレススチール					
外装材質 Comfort	粉体塗装鋼板					
Comfort S	ステンレススチール ポリッシュ仕上げ					
Premium	粉体塗装鋼板					
Premium S	ステンレススチール ポリッシュ仕上げ					
外寸法 (W×D×H) mm	550x680x660	600x650x900	600x650x1100	600x650x1300	600x650x1500	600x650x1900
内寸法 (W×D×H) mm	470x360x430	520x480x660	520x480x860	520x480x1060	520x480x1260	520x480x1660
棚板1枚あたりの最大積載重量	10kg					
棚板1枚あたりの最大積載重量 (重量物用オプション)	-	50kg				
最大積載可能重量	30kg	50kg	65kg	80kg	65kg	80kg
最大積載可能重量 (重量物用オプション)	-	100kg	130kg	160kg		
消費電力	200W			450W		
重量	62kg	105kg	120kg	185kg	120kg	185kg
電源	AC100V 50-60Hz、変圧器つき					
棚板枚数 (標準/最大)	2/4		2/4		2/4	
冷媒	R455A / GWP=146		R290 / GWP=3			
ドア枚数	1					
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】

- ・ OSK 23ND119 フリーザー
- ・ ステンレスワイヤー棚板 INOX: 2枚 (ZLN 85)
- ・ 全面ステンレス板棚板、中央孔付き: 3枚 (ZLN-T 125, 200)、4枚 (ZLN-T 300)
- ・ パンチング (穴あき) ステンレス棚板: 2枚 (ZLW-T 200)、3枚 (ZLW-T 300)
- ・ 前面ロックドア用鍵: 2個
- ・ シリコンキャップ: 1個
- ・ キャスター: 4個 (ZLN85以外)
- ・ キャスター調整用レンチ (13mm): 1個 (ZLN85以外)
- ・ イーサネットケーブル: 1個
- ・ LabDesk ソフトウェア (内部メモリーに搭載)
- ・ 取扱説明書

【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

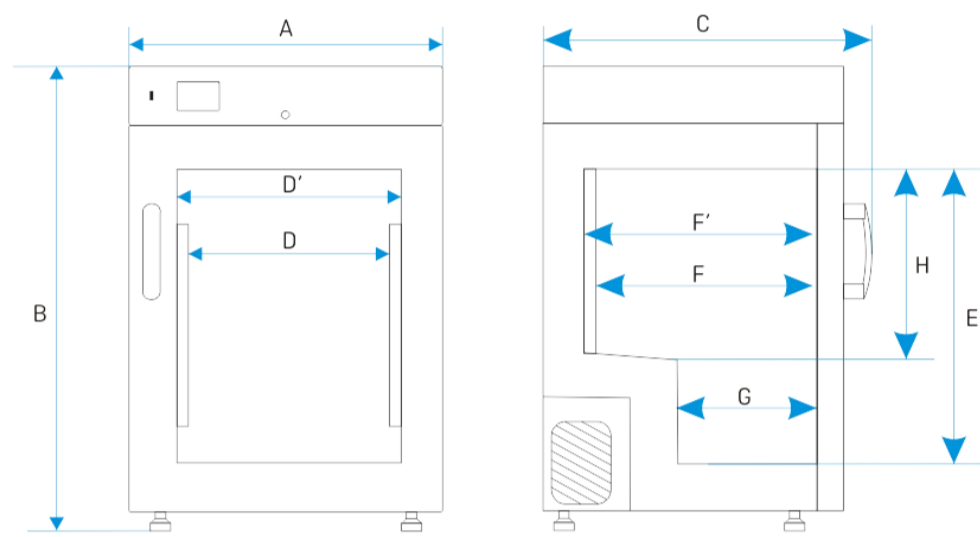


SMARTコントローラーとSMART PROコントローラーのスクリーンは、光強度に関わらず、どの角度からも見ることが可能

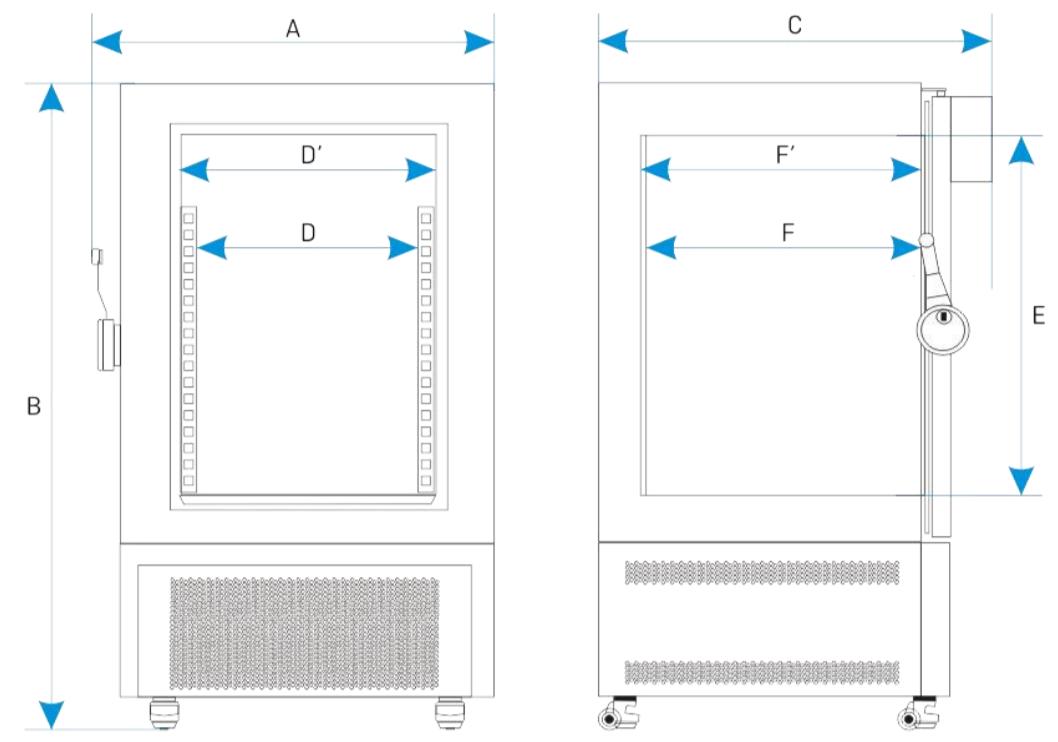
- ・大型 (7インチ)、鮮明なフルカラータッチディスプレイ
 - ・LAN、USBポート、WiFiを通じてのコミュニケーションとデータ転送
 - ・最大ユーザー プログラム メモリー数: 10
 - ・最大プログラム数: 40
 - ・最大セグメント数 (1プログラムあたり): 100
 - ・設定時間: 0d:00:00:00 ~ 9日23時間59分59秒
 - ・マルチセグメント時間・温度プログラム
 - ・最大255回またはエンドレスのループ機能
 - ・調整可能なスタート・デレイ機能
 - ・調整可能なランプ
 - ・設定温度に達するまでの時間設定
 - ・各セグメントの最低温度、平均温度、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)
 - ・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
- 【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

【内外寸法】

		-ZLN85	-ZLN-T 125	-ZLN-T 200	-ZLN-T 300
外寸法 (W×D×H) mm	A: W 幅	620	720	820	820
	B: H 高さ	930	1190	1380	1730
	C: D 奥行	650	810	810	810
内寸法 (W×D×H) mm	D: D 奥行	380	370	450	450
	D': D 奥行	420	420	520	520
	E: H 高さ	590	600	770	1120
	F: D 奥行	400	520	520	520
	F': D 奥行	440	530	530	530
	G: D 奥行	230	-	-	-
	H: H 高さ	380	-	-	-



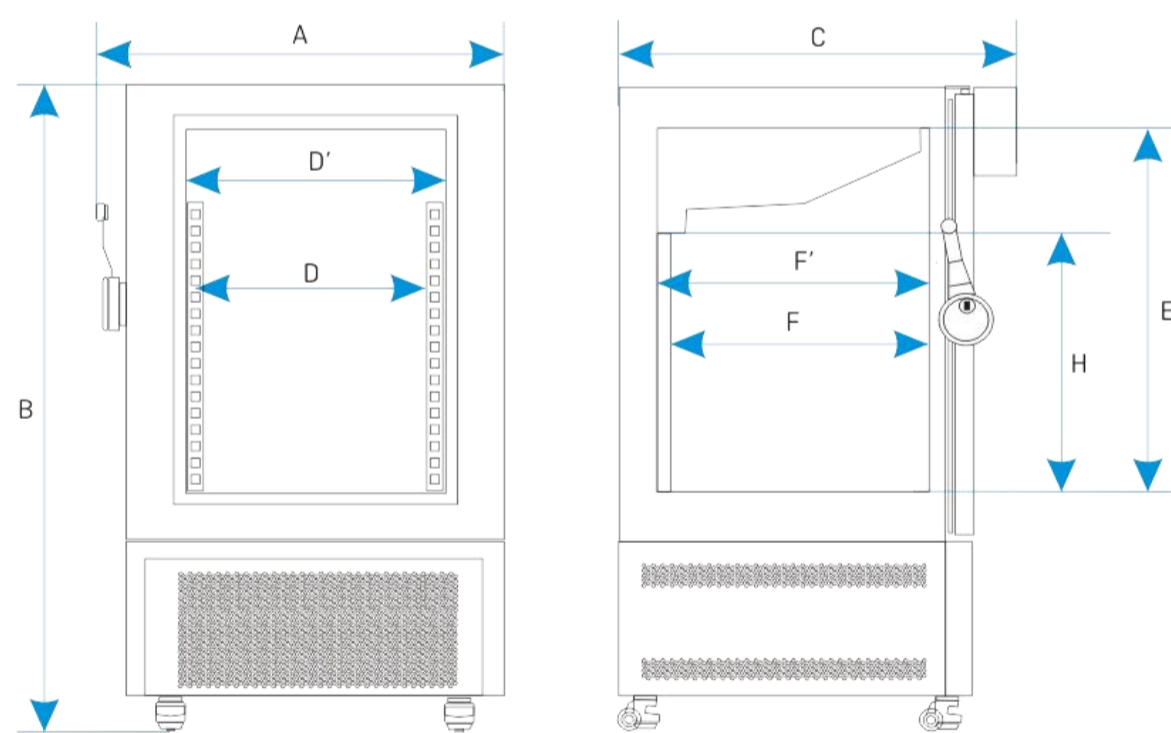
ZLN85 モデル



ZLN-T125/200/300 モデル

【内外寸法】

		-ZLW-T 200	-ZLW-T 300
外寸法 (W×D×H) mm	A: W 幅	820	820
	B: H 高さ	1380	1730
	C: D 奥行	810	810
内寸法 (W×D×H) mm	D: D 奥行	450	450
	D': D 奥行	520	520
	E: H 高さ	770	1120
	F: D 奥行	520	520
	F': D 奥行	530	530
	G: D 奥行	-	-
	H: H 高さ	550	900



ZLW-T 200/300 モデル

【オプション】

・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

・全面ステンレス板棚板

中央孔、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

・重量物用 棚板、総積載量の強化

強化バージョンの製品では、チャンバー内に重い荷物を保管できます。チャンバーの強化構造と強化された棚で構成されています。これにより、重い荷物によるユニットの損傷を防止します。

棚板1枚あたりの最大積載重量 (重量物用オプション)と、最大積載可能重量 (重量物用オプション)は、仕様欄に記載されています。

強化バージョンのユニットを購入すると、ワイヤー棚の代わりに強化棚が提供されます。

・LabDesk ソフトウェア

Smart および Smart PRO の温度監視用ソフトウェア

ソフトウェア付メモリースティック、dongle、長さ3mのLANケーブルが含まれます。

注: Smart コントローラーにはdongleが必要です

・校正およびIQ、OQ、PQ認定

すべての製品レンジで利用可能

工場出荷時オプション

チャンバーの9点 (コーナー+幾何学的中心) / 棚の5点 (コーナー+幾何学的中心) で、ユーザーが選択した温度で測定を行う

・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

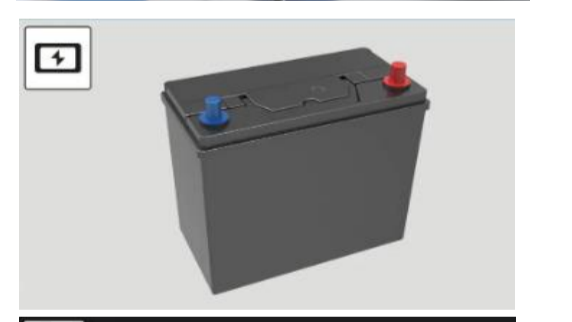
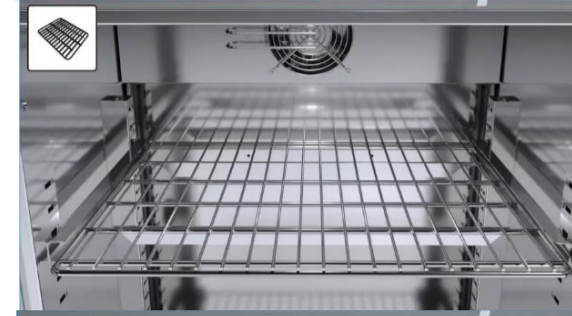
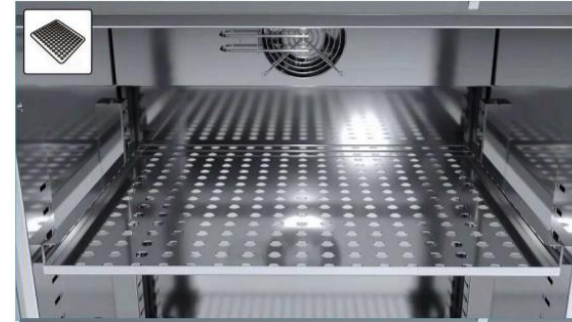
・ディスプレイ用バッテリー・バックアップ

工場出荷前オプション

・乾式アラーム接点

工場出荷前オプション

・LANケーブル



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 2024/5/2