

OSK 23ND123 Smart PRO ファイトトロンチャンバー 人工気象器 FIT (Phytotron ファイトトロン) 取付モデル

【特徴】

- ・ファイトトロンチャンバーは温度、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
- ・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 R1234ze (KK 115)、R290 (KK 240/350/400)を採用しています
- ・地球温暖化係数値(GWP:Global Warming Potential): 1 (KK 115)、3 (KK 240/350/400) を実現
- ・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



OSK 23ND123-KK 240  
粉体塗装鋼板



OSK 23ND123-KK 400  
ステンレススチール リネン仕上げ



- ・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

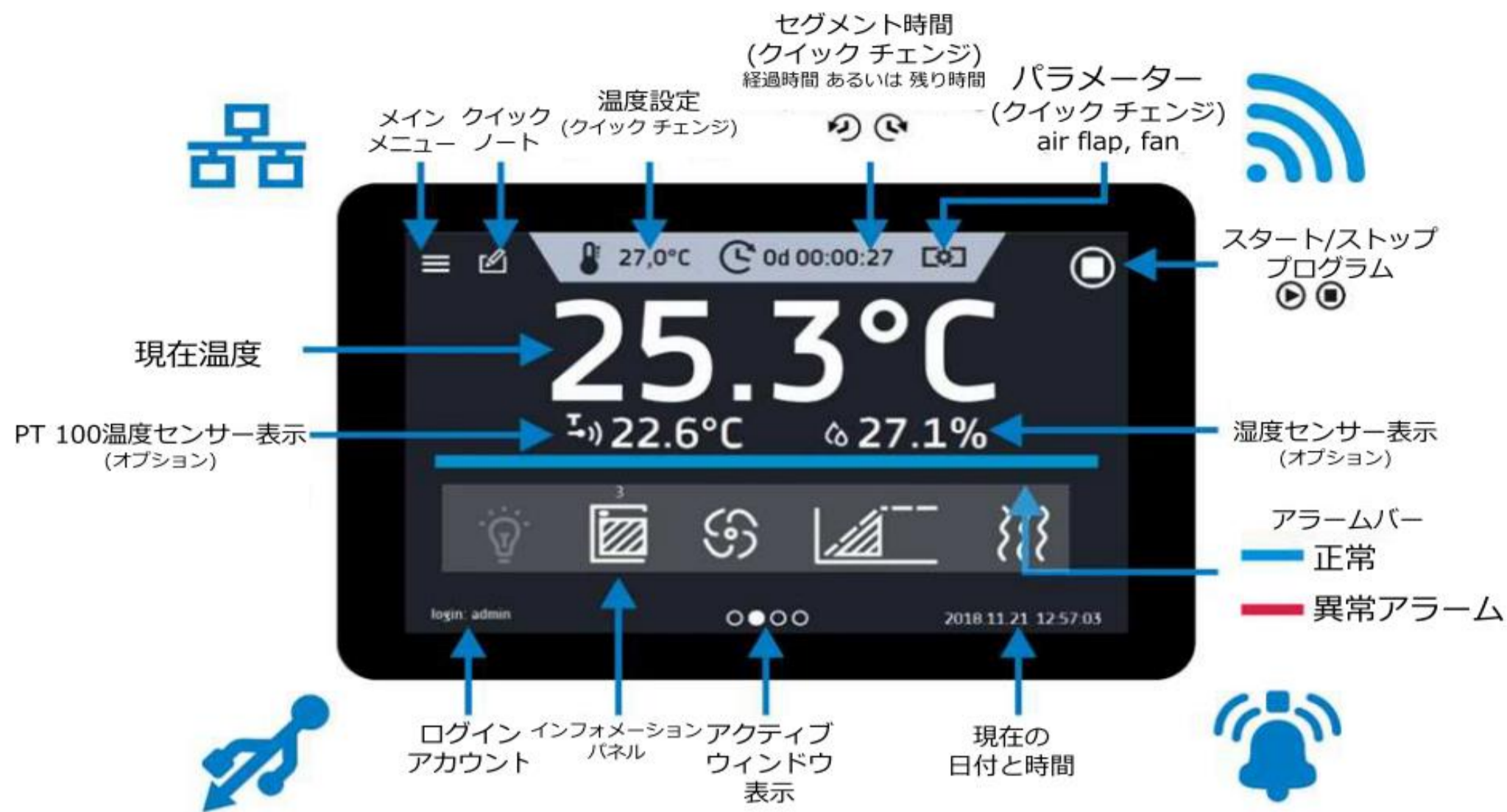
【仕様】

型番 OSK 23ND123 Smart PRO	-KK 115 FIT	-KK 240 FIT	-KKP 240 FIT	-KK 350 FIT	-KK 400 FIT	-KK 750 FIT
方式	強制循環式					
内容積 L	109	240	245	322	416	749
有効内容積 L	109	240	245	283	416	749
前面ドア	ダブルドア (鋼板ドア (外部) + 内部ガラスドア) / 外部ガラスドア (オプション)					
温度制御範囲 照明消灯時	+0°C ~ +60°C		+0°C ~ +70°C		+0°C ~ +60°C	
温度制御範囲 照明点灯時	+10°C ~ +50°C					
温度分解能	0.1°C					
温度変動幅 (制御精度) @25°C and 60%rH [ +/-°C]	±2.0°C		±0.2°C		±2.0°C	
相対湿度範囲 [ +/-%]	30% ~ 90%		10% ~ 90%		30% ~ 90%	
湿度分解能	1%					
湿度変動幅 (制御精度) @25°C and 60%rH [ +/-%rH]	5.0%		0.8%		5.0%	
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					
コントローラー	Smart PRO					
内装材質	耐酸性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					
棚板最大積載重量 標準	10kg		25kg	10kg		-
棚板最大積載重量 重量物バージョン	50kg	100kg	-	100kg	100kg	
最大積載可能重量	60kg	90kg		100kg	120kg	140kg
定格電力	1350W	1550W	2300W	1850W	2250W	2850W
重量	90kg	170kg	117kg	125kg	185kg	275kg
電源	三相 AC200V 50-60Hz、変圧器付					
棚板枚数 (標準/最大)	2/7		3/10		3/11	3/14
冷媒	R1234ze / GWP=1	R290 / GWP=3	Peltier Element		R290 / GWP=3	
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 23ND123 ファイトトロンチャンバー
- ・ステンレスワイヤー棚板 INOX: 2枚 (KK 115)、3枚 (KK 240/350/400, KKP 240)、5枚 (KK 750)
- ・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 (KK 240/350/400/750)
- ・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

【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

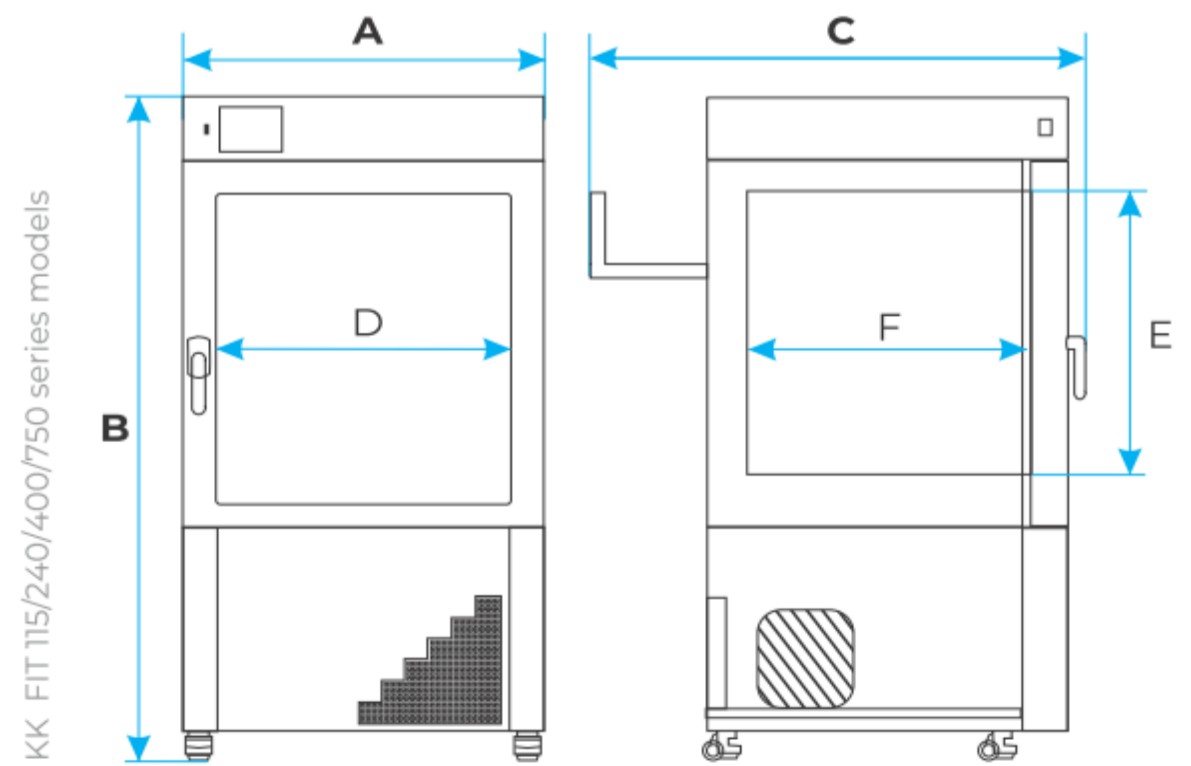
【内外寸法】

- ・ 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

・ 棚の可能変更位置:

- KK 115/240/400/750: 70mmごと
- KKP 240: 70mmごと
- KK 350/500/700/1200/1450: 56mmごと

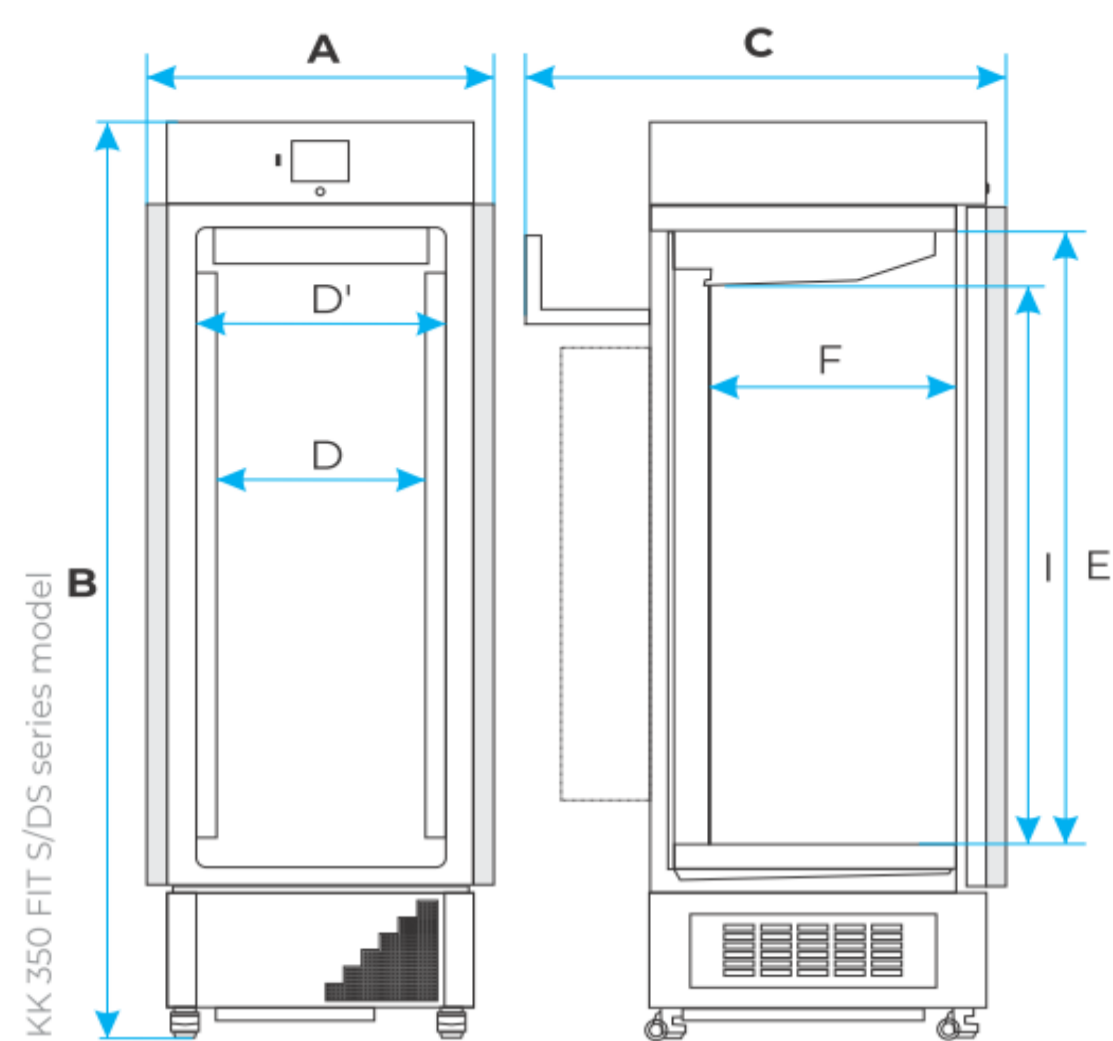
		-KK 115 FIT	-KK 240 FIT	-KKP 240 FIT
外寸法 (WxDxH)mm FIT P モデル	A: W 幅	660	820	960
	B: H 高さ	1340	1600	1140
	C: D 奥行	960	1000	840
外寸法 (WxDxH)mm FIT D モデル	A: W 幅	660	820	-
	B: H 高さ	1340	1600	-
	C: D 奥行	980	1020	-
外寸法 (WxDxH)mm FIT DS モデル	A: W 幅	-	-	-
	B: H 高さ	-	-	-
	C: D 奥行	-	-	-
内寸法 (WxDxH) mm	D: D 奥行	460	600	600
	D': D 奥行	-	-	-
	E: H 高さ	530	800	800
	F: D 奥行	440	500	510
	H: H 高さ	-	-	-



KK115/240/400/750 モデル

		-KK 350 FIT	-KK 400 FIT	-KK 750 FIT
外寸法 (W×D×H)mm FIT P モデル	A: W 幅	-	1020	1260
	B: H 高さ	-	1850	2000
	C: D 奥行	-	1000	1140
外寸法 (W×D×H)mm FIT D モデル	A: W 幅	-	-	1260
	B: H 高さ	-	-	2000
	C: D 奥行	-	-	1160
外寸法 (W×D×H)mm FIT DS モデル	A: W 幅	710	-	-
	B: H 高さ	2000	-	-
	C: D 奥行	1010	-	-
内寸法 (W×D×H) mm	D: D 奥行	470	800	1040
	D': D 奥行	510	-	-
	E: H 高さ	1340	1040	1200
	F: D 奥行	500	500	600
	H: H 高さ	1180	-	-

- ・ FIT P モデル : FIT ファイトトロン P (棚上パネル) 取付モデル
- ・ FIT D モデル : FIT ファイトトロン D (ドア) 取付モデル
- ・ FIT DS モデル : FIT ファイトトロン DS (ドアと側壁) 取付モデル



KK350 モデル

#### 【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

(W×D×H) 530 x 325 x 65 mm, 容量: 9 L  
(W×D×H) 265 x 325 x 65 mm, 容量: 4 l  
(W×D×H) 265 x 162 x 65 mm, 容量: 1.7L  
(W×D×H) 176 x 162 x 65 mm, 容量: 1 L  
(W×D×H) 530 x 650 x 65 mm, 容量: 19 L  
(W×D×H) 354 x 325 x 65 mm, 容量: 6 L



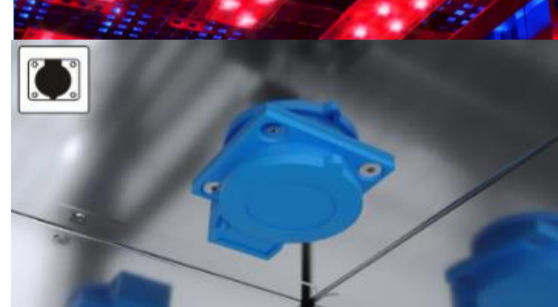
##### ・FIT ファイトトロン 独立コントロール

このオプションでは、2 つまたは 3 つの棚上照明パネル (それぞれの強度) を個別に制御できます (たとえば、1 つのパネルの強度を 100% に設定し、もう 1 つのパネルの強度を 50% に設定できます)。



##### ・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



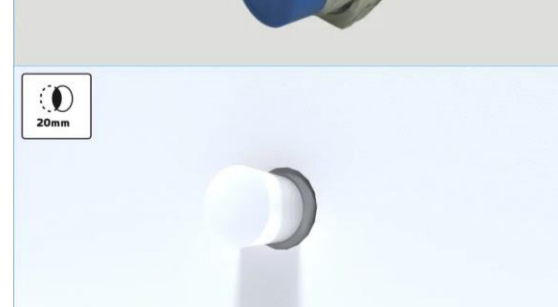
##### ・低水位センサー

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 ø 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 ø 30 mm, ø 60 mm, ø 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