



Thermo Scientific HeraSafe 2030i oraz MaxiSafe 2030i Komory laminarne

Wyznaczamy nowe standardy w biologicznie bezpiecznych komorach laminarnych

Mądrzejsza ochrona

która nigdy nie potrzebuje dnia wolnego

Seria komór laminarnych Herasafe i MaxiSafe 2030i wykorzystuje spuściznę globalnego lidera w projektowaniu BSC dzięki przełomowym innowacjom, które optymalizują zapobieganie zanieczyszczeniom, wygodę Użytkownika i zarządzanie informacjami, dostarczając najbardziej zaawansowane technologicznie komory klasy II.

Wyposażone w "inteligentne" funkcje monitorowania, intuicyjny graficzny interfejs z ekranem dotykowym i wbudowaną łączność, aby przenosić ważne dane dotyczące wydajności, HeraSafe i MaxiSafe 2030i zapewniają wydajność z niezrównaną precyzją, dla wymagających zastosowań w kulturach komórkowych innych delikatnych pracach wymagających zapewnienia bezpieczeństwa produktu, personelu i środowiska szczególnie w przypadku bio farmy i zaawansowanych projektów badawczych.

Komory laminarne Thermo Scientific zostały zaprojektowane tak, aby zmaksymalizować ochronę próbek i bezpieczeństwo użytkowników, kładąc nacisk na szczelność, ergonomiczność i wygodę pracy każdego dnia. Przez ponad 5 dekad byliśmy pionierem i innowatorem technologii oczyszczania powietrza. Nasza globalna wizja i doświadczenie pozwoliły nam nieustannie dostarczać najlepsze rozwiązania oparte na aplikacjach, idealnie dopasowane do Twoich wymagań i środowiska pracy, z zachowaniem zgodności z najważniejszymi światowymi standardami bezpieczeństwa.



Precyzyjna ochrona

Autonomiczne funkcje bezpieczeństwa zapewniają właściwy przepływ powietrza i monitorują krytyczne warunki w czasie rzeczywistym bez ingerencji użytkownika. Jest to pomocne w ważnych badaniach, dzięki czemu nasi klienci mogą skupić się tylko na nich.



Uproszczona obsługa i ergonomia

Łatwy w obsłudze wyświetlacz graficzny dostarcza potrzebnych informacji, natomiast elektrycznie sterowana szyba z możliwością całkowitego otwarcia umożliwia łatwy dostęp do materiałów badanych i wyposażenia oraz upraszcza czyszczenie i dezynfekcję



Ulepszone zarządzanie informacjami

Zbieraj najważniejsze dane operacyjne i informacje o wydajności w bezpiecznym środowisku Thermo Scientific Cloud i zdalnie monitoruj z dowolnego miejsca

Uproszczona obsługa i ergonomia



Łatwy w obsłudze wyświetlacz graficzny dostarcza potrzebnych informacji, natomiast elektronicznie sterowana szyba frontowa z możliwością całkowitego odchylenia umożliwia łatwy dostęp do materiałów eksploatacyjnych i wyposażenia oraz umożliwia łatwe czyszczenie i dezynfekcję.

Zapewnienie, że BSC zarządza warunkami bezpieczeństwa bez konieczności ingerencji użytkownika oraz jest prosta i intuicyjna w obsłudze, pozwala naszym klientom w pełni skupić się na wymagających aplikacjach.

| Intuicyjna |

Prosta | Wygodna

Wyświetlacz czasu & nazwa komory

Przycisk menu

Znane wszystkim ikonki

Animowany przepływ

Programowalne funkcje:
Dostosuj auto start

Przyciski dotykowe

„Serduszkowy Status”

Informacje o prędkości przepływu

Często używane funkcje

Acme Labs BSC 1
11:42:26AM May 12, 2015

Window Ready

Downflow Ready 0.46m/s

Inflow Ready 0.32m/s

AutoStop UV

Acme Labs BSC 2
11:22:24AM | May 12, 2015
Edit AutoStart

Window Open

Fan On

Light On

Receptacle On

Temporarily Mute Window Alarm

Save



Smart Clean Plus

W pełni otwierana szyba na teleskopach umożliwia łatwe czyszczenie i dezynfekcję z pełnym dostępem do wnętrza komory.

Pełne otwarcie umożliwia również wygodną postawę do dokładnego oczyszczenia i łatwego zasięgu do wszystkich powierzchni, w tym tylnej ściany.



316L Stainless steel wnętrze (standard)

Bardziej odporne na zadrapania i uszkodzenia chemiczne wnętrze. Wszystkie powierzchnie wewnątrz HeraSafe 2030i wykonane są ze stali nierdzewnej 316L. Wykończenie jest "szczotkowane i piaskowane", co redukuje odbłaski i zapewnia lepszą odporność na zarysowania.

Inteligentna technologia zapewniająca optymalną szczelność i energooszczędność

Niewymagające ingerencji użytkownika funkcje bezpieczeństwa gwarantują precyzję, która nigdy nie potrzebuje przerwy, zapewniając optymalną ochronę przed zanieczyszczeniem poprzez kompensację przepływu, aby dopasować się do sposobu pracy i środowiska laboratoryjnego

Szczelina robocza 200/250mm | Smart Flow+ oraz Dave+ | Ochrona hałasem | UV |



Electronicznie sterowana szyba frontowa

Jednym przyciskiem szyba frontowa automatycznie ustawia się w pozycji do pracy, aby zapewnić bezpieczeństwo. Ukośna szyba umożliwia ergonomiczną pracę, a po zamknięciu jest aerozo-szczelna

200mm szczelina (Standard)

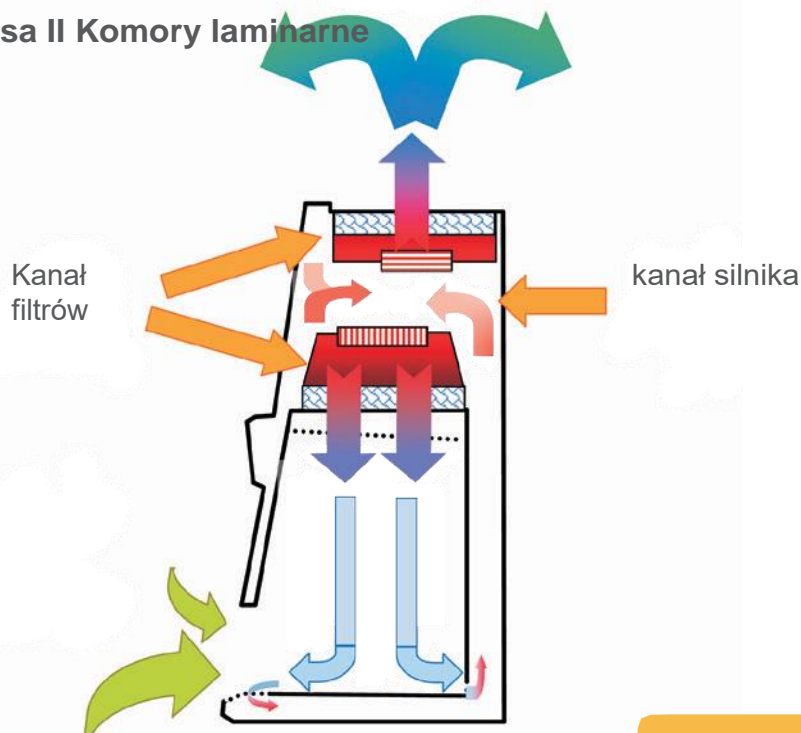
optymalna równowaga między komfortem, a wydajnością.

250mm szczelina (opcja)

zapewnia dodatkową wygodę dla szybkiego i bezpiecznego przemieszczania materiału badanego.



Klasa II Komory laminarne



SmartFlow Plus

Opatentowana konstrukcja automatycznie dostosowuje, energooszczędne podwójne silniki dmuchaw DC, aby zapewnić właściwe natężenie przepływu powietrza, niezależnie od warunków obciążenia filtrów HEPA. W przeciwieństwie do typowych komór, które rzadko pracują z taką samą wydajnością dzień po dniu z powodu obciążenia filtrów HEPA i potencjalnych zakłóceń przepływu powietrza.

Jak to działa?

Niezależne silniki DC sterujące przepływem oraz prędkością wentylatorów w czasie rzeczywistym utrzymują stały przepływ powietrza podczas przytkania filtra lub chwilowej przeszkody.

Zainstalowane w naszych komorach, niezależne dmuchawy nawiewne i wywiewne automatycznie równoważą zarówno prędkość wyrzutu, jak i prędkość wlotową, aby zachować ochronę operatora i próbek.

Dave Plus

nasz unikalny cyfrowy system weryfikacji przepływu powietrza potwierdza bezpieczeństwo poprzez monitorowanie prędkości przepływu powietrza za pomocą niezależnych czujników ciśnienia, które wykrywają i ostrzegają o wszelkich zmianach w przepływie powietrza wlotowego i wylotowego.

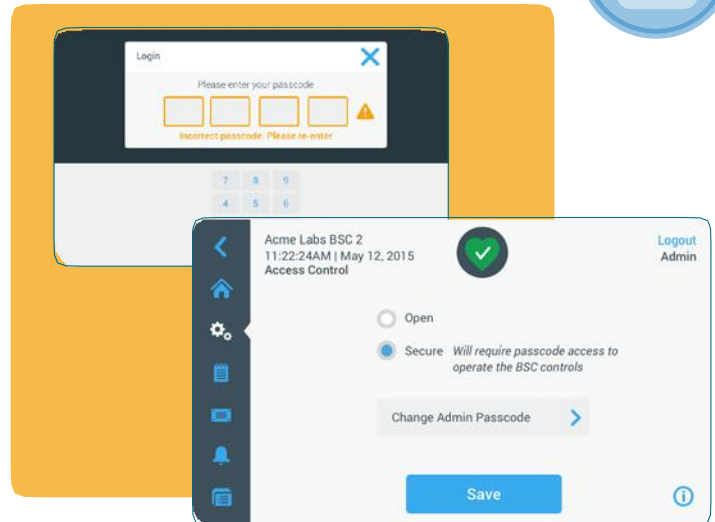
Jak to działa?

Poprzez wyczuwanie ciśnienia w kanałach dmuchaw, DAVEPlus monitoruje przepływ powietrza bezpośrednio we wlocie jak i wylocie w Herasafe 2030i, aby zapewnić ochronę zarówno osób, jak i próbek.



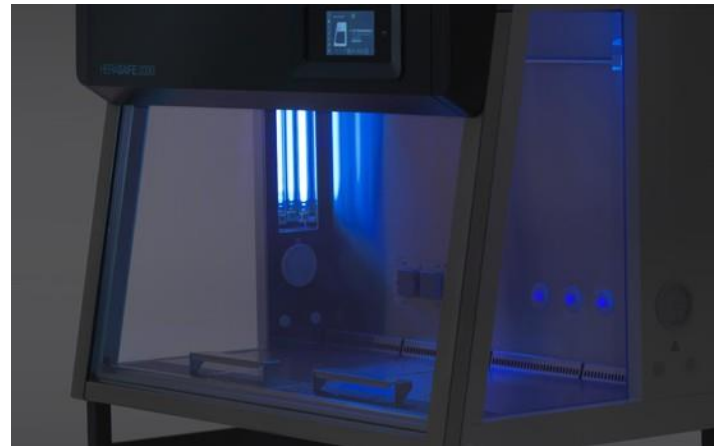
Kontrolowany dostęp

komory można skonfigurować za pomocą interfejsu użytkownika, aby działały w "trybie otwartym" lub "trybie bezpiecznym", w zależności od preferencji roboczych i środowiska laboratoryjnego. W trybie bezpiecznym należy wprowadzić kod ostępu, aby umożliwić obsługę BSC. W ten sposób różne urządzenia wykorzystywane przez różnych pracowników do określonych zastosowań mogą być kontrolowane przez zapewnienie każdemu unikalnego kodu lub tego samego kodu dla wszystkich.



Bakteriobójcze promieniowanie UV

dla tych wszystkich, którzy rutynowo wykorzystują światło ultrafioletowe do dezynfekcji powierzchni roboczej pod koniec dnia pracy, zapewniamy regulację czasową, z funkcją automatycznego wyłączenia UV, aby zachować żywotność żarówek.



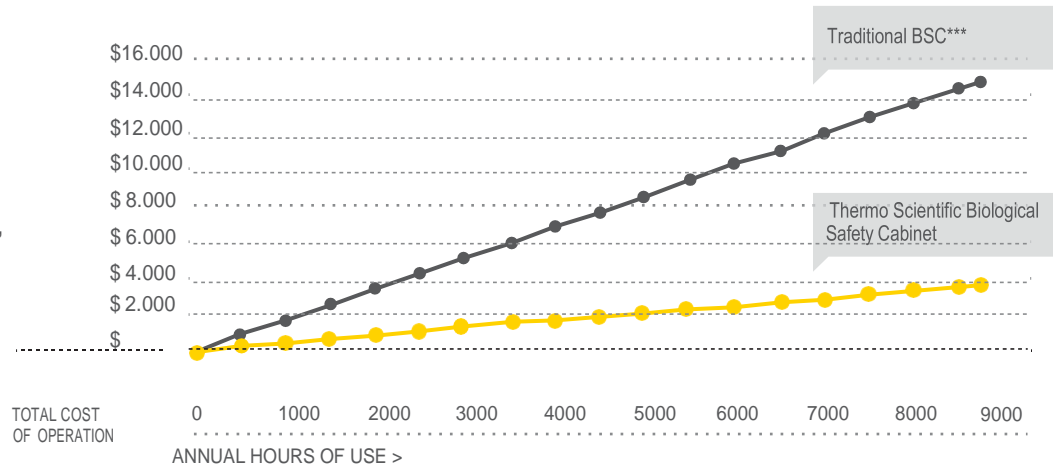
Energooszczędne

- Energia potrzebna dla podwójnego silnika DC, generuje mniej ciepła niż starsze projekty AC i pozwala dwukrotnie dłużej go użytkować, dodatkowo sterowanie cyfrowe pozwala uzyskać precyzję działania
- Tryb Stand-by automatycznie zmniejsza prędkość nadmuchu, aby dalej chronić próbki przy zmniejszonym zużyciu energii, dopóki nie będziesz gotowy do wznowienia pracy

Optimizacja kosztów działania

Kompensacja przepływu powietrza i zrównoważone filtry (SmartFlow) doprowadziły do powstania bezpieczniejszych komór, które są łatwiejsze w obsłudze i znacznie mniej kosztowne w obsłudze.**

Im częściej ich używasz, tym więcej oszczędzasz!



Costs, published in American Biotechnology Laboratory, September 2008.

** Compared to previous models.

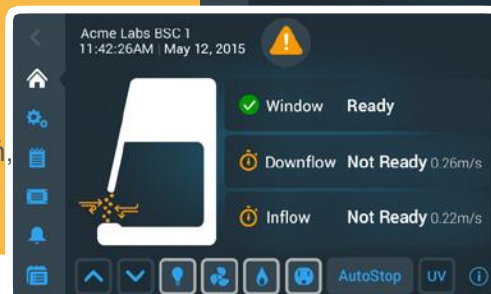
*** Comparison based on 15 year life of 1.2 m wide biological safety cabinets and 2011 average costs of energy and cooling in the EuroZone. "Traditional BSC" estimates based on published product specifications for readily available BSCs using AC motor technology.

Innowacyjne ulepszenia wydajności upraszczają użytkowanie, wygodę i czyszczenie



Kolorowy interfejs użytkownika z ekranem dotykowym - bezpieczeństwo, które widzisz

Nasz zaawansowany, ale prosty w obsłudze, najlepszy w swojej klasie, graficzny interfejs użytkownika był testowany przez użytkowników, aby zapewnić łatwą nawigację i wygodną ilustrację bezpieczeństwa przepływu powietrza i danych o użytkowaniu. Rozwiewa to wszelkie wątpliwości użytkowników dotyczące prawidłowego działania komory. Szczegóły wydajności, takie jak dzienniki użytkowania, błędy i dzienniki zdarzeń, są łatwo identyfikowalne, aby zapewnić ciągłe doskonalenie procesów i powtarzalność wyników.



Standardowe smart porty

standardowo instalowane w każdej komorze, inteligentne porty zapewniają czyste i bezpieczne podejście dla przewodów podciśnieniowych i kabli przez ściankę boczną. Plenum ściany bocznej znajduje się w podciśnieniu, co zapobiega możliwości kontaminacji podczas pracy.

Dopasowanie

Mnogość opcji dla Herasafe i MaxiSafe 2030i. Posiadamy bogate doświadczenie w projektowaniu niestandardowych dostosowań dla naszych komór. Możemy zaprojektować od zera lub dostarczyć żądane rozwiązania.

Duża przestrzeń robocza / stal nierdzewna premium 316

wygodny duży wewnętrzny obszar roboczy zapewnia wystarczającą przestrzeń by używać instrumenty i sprzęt optymalizujący procesy, w tym ramiona robotyczne. Stosujemy wykończenie "szczotkowane i piaskowane", aby zapewnić maksymalną odporność na zarysowania i brak odbłasków.

Podpory pod przedramiona

Regulowane ergonomiczne podłokietniki są dostarczane z każdą komorą, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla przedramion, zmniejszając obciążenie podczas długich okresów pracy, jednocześnie rozszerzając zasięg w obszarze roboczym. Żelpwe poduszki są dostępne jako opcja zwiększająca komfort użytkowania.

Wewnętrzne oświetlenie LED

dzięki zastosowaniu jasnego, energooszczędnego oświetlenia, eliminujemy zmęczenie często występujące przy stosowaniu standardowego oświetlenia fluorescencyjnego

Wyjątkowa funkcja start / stop za jednym dotknięciem

wyjątkowa funkcja automatycznego startu i stopu za pomocą jednego przycisku aktywuje lub dezaktywuje wszystkie elementy komory i jest gotowa do użycia bez zbędnego czasu oczekiwania.

Przednia szyba z teleskopach gazowych

nasza wyjątkowa, całkowicie otwierana szyba z zawiasami umożliwia łatwe czyszczenie i pełny dostęp do przestrzeni roboczej komory w celu dokładnego oczyszczenia / dezynfekcji oraz ładowania dodatkowego sprzętu.



Ulepszone zarządzanie informacjami dzięki wygodnej łączności



Większość informacji dostarczanych przez interfejs ekranu dotykowego może być zdalnie monitorowana i przechwytywana przez aplikację internetową lub mobilną do późniejszej analizy, eliminując potrzebę stosowania notatników papierowych

Standardowe wyjście USB – w razie potrzeby istnieje możliwość eksportu danych do zewnętrznych systemów. Zasilane złącze jest umiejscowione na przednim panelu. Umożliwia ono wygodne ładowanie akcesoriów poprzez port USB i umożliwia przyszłe aktualizacje oprogramowania

Wygodne dzienniki powiadomień o zdarzeniach i alarmach – dostępne w interfejsie użytkownika zapewniają użyteczne i ważne dane oraz informacje alarmowe do optymalizacji i konserwacji

Wbudowana łączność – gotowy do podłączenia do bezpiecznej chmury Thermo Fisher. Umożliwia uproszczone udostępnianie informacji współpracownikom i zwiększa produktywność dzięki monitorowaniu wydajności z dowolnego miejsca i w każdym czasie, usprawnia kontrolę procesu, raportowanie i zarządzanie zasobami, z wykorzystaniem ekskluzywnej bezpłatnej aplikacji mobilnej Thermo Scientific

Przyszłość – po włączeniu Thermo Scientific Cloud jesteś w stanie czerpać korzyści z ciągłego doskonalenia zarządzania danymi, ponieważ twoje możliwości rozszerzają się, gdyż chmura Thermo Scientific ewoluuje, aby objąć nową funkcjonalność

Potrójny Filtr w Komorach Laminarnych

Oprócz spełnienia normy EN 12469 dla biologicznie bezpiecznych komór laminarnych klasy II, Maxisafe 2030i BSC z jednocześnie wyciągiem jest niezależnie testowana i certyfikowana zgodnie z normą DIN 12980, opisującą „sposoby postępowania z substancjami cytotoksycznymi”.

Praca z substancjami cytostajcznymi CMR (rakotwórczymi, mutagennymi lub toksycznymi dla reprodukcji) wymaga najwyższej ochrony personelu, produktów i środowiska, w tym przygotowywania niebezpiecznych leków w aptekach i zakładach opieki zdrowotnej zgodnych z USP <800>.

Znakomita ochrona | Komfort | Wydajność



Pamiętaj, że domyślna konfiguracja naszego potrójnego filtra BSC zawiera jednocześnie wyciągiem. Dostępne są segmentowane blaty robocze jako opcja, ale nie będą one zgodne z DIN 12980

Potrójny Filtr BSC's zapewnia:

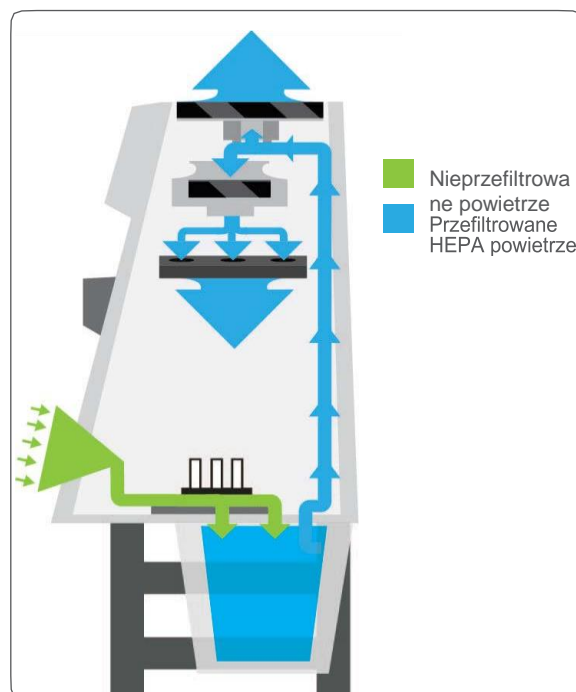
- Jakość powietrza minimum klasy 5 ISO w obszarze roboczym
- 100 000 razy lepsza skuteczność filtracji niż zwykłe komory laminarne klasy II dzięki zastosowaniu unikalnej konstrukcji potrójnego filtra
- Bezpieczna wymiana filtra (work-in-bag out) w obszarze roboczym komory pod podciśnieniem
- Bardziej ergonomiczne i wygodne środowisko pracy niż tradycyjne izolatory
- Łatwy w czyszczeniu system idealny do instalacji w pomieszczeniach czystych / GMP
- Testowane i certyfikowane zarówno zgodnie z EN 12469, jak i DIN 12980

Nowy system filtra głównego

Nasze kasety filtrów zostały zaprojektowane z wykorzystaniem systemu pomostowego zwiększającego sztywność i bezpieczeństwo. Nowe filtry kasetowe H14 HEPA mają odpowiednią lokalizację i konstrukcję zapobiegającą rozlaniu, aby zapobiec uszkodzeniu przez ciecz.

Łatwe i bezpieczne wymianianie filtrów HEPA

Umieszczone pod powierzchnią roboczą w odpowiednim miejscu filtry HEPA H14 zapewniają łatwą i bezpieczną wymianę filtrów HEPA w podciśnieniu



Herasafe 2030i		EN 12469			
Wymiar/wewnętrzna szerokość	m (ft)	0.9 (3)	1.2 (4)	1.5 (5)	1.8 (6)
200mm szczelina robocza z UV-C w ścianach bocznych		51032328	51032329	51032330	51032331
200mm szczelina robocza – bez opcji** (250mm/10" szczelina może być opcjonalna)		51032324	51032325	51032326	51032327
Szczelina robocza 10" (250mm)	Opcja	51901247**			

Wymiary						
Wymiary zewnętrzne (tylko komora)	Gł	mm (in.)	800 (31.5)	800 (31.5)	800 (31.5)	800 (31.5)
	Szer	mm (in.)	1000 (39.4)	1300 (51.2)	1600 (63.0)	1900 (74.8)
	Wys	mm (in.)	1536 (60.5)	1536 (60.5)	1536 (60.5)	1536 (60.5)
Wymiary transportowe	Gł	mm (in.)	925 (36.4)	925 (36.4)	925 (36.4)	925 (36.4)
	Szer	mm (in.)	1110 (43.7)	1410 (55.5)	1710 (67.3)	2010 (79.1)
	Wys	mm (in.)	1710 (67.3)	1710 (67.3)	1710 (67.3)	1710 (67.3)
Szczelina robocza	mm (in.)	200 (8)				
Maksymalne otwarcie szyby (np. do czyszczenia, załadunku)	mm (in.)	773 (30.4)	773 (30.4)	773 (30.4)	773 (30.4)	
Błat na wysokości	mm (in.)	750-950 (29.5-37.4)				

Waga						
Net waga	kg (lbs)	170 (375)	200 (441)	230 (507)	280 (617)	
Waga transportowa	kg (lbs)	190 (419)	225 (496)	260 (573)	315 (694)	
Max załadunek na niesegmentowany blat roboczy	kg (lbs)	50 (110)	50 (110)	50 (110)	50 (110)	
Max załadunek na jeden segment roboczy kg (lbs) (na 30cm segment)		25 (55)	25 (55)	25 (55)	25 (55)	

Dane elektryczne						
Napięcie	V	230				
Częstotliwość	Hz	50/60				
Klasa ochrony 1/IP20						
Specyfikacją Filtrów: H14 HEPA EN1822, 99.995% MPPS						

Certifikaty						
Jednostka certyfikująca		TÜV *	TÜV	TÜV *	TÜV	
Ergonoma						
Intensywność oświetlenia	lux (fc)	1000 (93)	929 (86)	1500 (139)	1418 (132)	
Wyjścia	szt.	2 w ścianach bocznych		4 w ścianach bocznych		
Serwiowe porty	szt.	2 po każdej stronie + Smart Port				
Nachylenie szyby przedniej	stopnie °	10				

Herasafe 2030i Specyfikacja						
Poziom hałasu (wg EN 12469) dla 200mm szczeliny roboczej	dB (A)	57		57		
Poziom hałasu (wg EN 12469) dla 250mm szczeliny roboczej		57		58		
Zużycie energii (przy normalnej pracy i zapalonym świetle) 200mm szczelina robocza	W/h	133	153	217	251	
Zużycie energii (przy normalnej pracy i zapalonym świetle) 250mm szczelina robocza		155	175	240	300	
Zużycie energii (stand-by)	W/h	55	55	80	80	
Emisja ciepła podczas pracy (bez wentylacji) 200mm szczelina	W/h	133	153	217	251	
Emisja ciepła podczas pracy (bez wentylacji) 250mm szczelina		155	175	240	300	
Emisja ciepła podczas Stand-by (wyłączone oświetlenie, bez wentylacji)	W/h	55	55	80	80	

Herasafe 2030i		EN 12469			
Wymiar/wewnętrzna szerokość	m (ft)	0.9 (3)	1.2 (4)	1.5 (5)	1.8 (6)
Ilość powietrza wylotowego przy 200mm szczelinie	m ³ /h (cf/m)	296 (174)	395 (232)	493 (290)	592 (348)
Ilość powietrza wylotowego przy 250mm szczelinie	m ³ /h (cf/m)	370 (218)	494 (291)	617 (363)	741 (436)
Ilość powietrza wylotowego przy 200mm szczelinie i kominku	m ³ /h (cf/m)	385 (226)	513 (302)	641 (377)	770 (453)
Ilość powietrza wylotowego przy 250mm szczelinie i kominku	m ³ /h (cf/m)	481 (283)	642 (378)	802 (472)	963 (567)

Maxisafe 2030i		EN 12469 & DIN12980				
Dimensions						
Szerokość wewnętrzna	m (ft)	0.9 (3)	1.2 (4)	1.5 (5)	1.8 (6)	
Szczelina robocza 200mm oraz lampy UV w ścianach bocznych		51032715	51032716	51032717	51032718	
Szczelina robocza 200mm, bez opcji dodatkowych **		51032711	51032712	51032713	51032714	
Wymiary zewnętrzne (Tylko komora)	Głęb	mm (in.)	870 (34.3)	870 (34.3)	870 (34.3)	870 (34.3)
	Szer.	mm (in.)	1000 (39.4)	1300 (51.2)	1600 (63.0)	1900 (74.8)
	Wys.t	mm (in.)	1536 (60.5)	1536 (60.5)	1536 (60.5)	1536 (60.5)
Błat roboczy, część użytkowa (nie licząc grilla wlotu powietrza)	Głęb	mm (in.)	465 (18.3)	465 (18.3)	465 (18.3)	465 (18.3)
	Szer.	mm (in.)	900 (35.4)	1200 (47.2)	1500 (59.1)	1800 (70.9)
Wymiary transportowe	Głęb	mm (in.)	970 (38.2)	970 (38.2)	970 (38.2)	970 (38.2)
	Szer.	mm (in.)	1305 (51.4)	1605 (63.2)	1905 (75.0)	2205 (86.8)
	Wys.t	mm (in.)	1750 (68.9)	1750 (68.9)	1750 (68.9)	1750 (68.9)
Wysokość szczeliny roboczej podczas pracy	mm (in.)	200 (8)				
Maksymalny wymiar otwartej szyby frontowej (do czyszczenia, załadunku)	mm (in.)	773 (30.4)	773 (30.4)	773 (30.4)	773 (30.4)	
Wysokość blatu roboczego	mm (in.)	750-950 (29.5-37.4)				
Waga Netto	kg (lbs)	170 (375)	200 (441)	230 (507)	280 (617)	
Waga transportowa	kg (lbs)	200 (441)	235 (518)	275 (606)	330 (728)	
Maksymalny załadunek na blat jednoczęściowy	kg (lbs)	50 (110)	50 (110)	50 (110)	50 (110)	
Maksymalny załadunek na jedną część blatu (na 30cm segment)	kg (lbs)	25 (55)	25 (55)	25 (55)	25 (55)	
	V	230 (except NA option*)				
	Hz	50/60				
Klasa ochrony		1/IP20				
Standard		EN 12469 & DIN 12980				
Jednostka certyfikująca		TÜV				
Intensywność oświetlenia	lux (fc)	1000 (93)	929 (86)	1500 (139)	1418 (132)	
Wyjścia	szt.	2 w ścianach bocznych		4 w ścianach bocznych		
Serwowe porty	szt.	2 po każdej stronie + Smart Port				
Nachylenie szyby przedniej	stopnie °	10				
Herasafe 2030i Specyfikacja						
Poziom hałasu (wg EN 12469) dla 200mm szczeliny roboczej	dB (A)	57	59			
Zużycie energii (przy normalnej pracy i zapalonym świetle)	W/h	230	240	390	390	
Zużycie energii (stand-by)	W/h	55	55	80	80	
Ilość powietrza wylotowego	m ³ /h (cf/m)	296 (174)	395 (232)	493 (290)	592 (348)	
Ilość powietrza wylotowego i kominku	m ³ /h (cf/m)	385 (226)	513 (302)	641 (377)	770 (453)	

Nie wszystkie komory są wytwarzane zgodnie z tymi samymi standardami bezpieczeństwa. Nasza filozofia projektowania opiera się na uznanych światowych standardach bezpieczeństwa, ponieważ Twoja praca nie może zagrażać bezpieczeństwu. Nasze komory spełniają normy następujących certyfikatów:



EN 12469

Nasze komory laminarne klasy II są testowane i certyfikowane zgodnie z normą EN 12469 dla biologicznych szaf bezpieczeństwa klasy 2 przez niezależną TÜV Nord, wiodącą agencję testową w Europie.



LNE

Nasze komory laminarne klasy II są niezależnie testowane i certyfikowane zgodnie z EN 12469 przez LNE, wiodącą agencję testową we Francji.



NSF

Nasze komory laminarne klasy II są niezależnie testowane i certyfikowane zgodnie z NSF / ANSI 49, przez NSF International, wiodącą agencję testową w Ameryce Północnej, znaną na całym świecie.

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Informacji technicznych i handlowych udziela wyłączny dystrybutor i serwis



KENDROLAB Sp. z o. o.

04-653 Warszawa, ul. Ciesielska 18
+48 22 663 43 23, fax. +48 22 663 43 25
www.kendrolab.pl