

# Wydajność i bezpieczeństwo do rutynowych zastosowań



## Thermo Scientific MSC Advantage Biologicznie Bezpieczna komora

Komora laminarna Thermo Scientific™ MSC-Advantage™ klasy II łączy bezpieczeństwo, efektywność energetyczną i niezbędność dla dzisiejszego laboratorium. Komora jest energooszczędna i zapewnia ochronę osobistą oraz produktu przed zagrożeniami biologicznymi i zanieczyszczeniami. Można ją podłączyć do zewnętrznego układu wyciągowego, aby zapewnić ochronę przed śladowymi ilościami lotnych toksycznych substancji chemicznych, które czasami są stosowane w komorze. Urządzenie spełnia normę EN 12469 dla szaf bezpieczeństwa biologicznego klasy II.

### Bezpieczeństwo

- Technologia Thermo Scientific™ SmartFlow™ automatycznie równoważy i kompensację przepływ powietrza
- Cyfrowa weryfikacja przepływu powietrza (DAVe) ostrzega użytkownika o naruszeniu ochrony produktu i operatora
- Filtry H14 HEPA usuwają zanieczyszczenia z powietrza
- Wskaźnik SmartFlow™ wyświetla status wydajności

### Komfort

- Niski poziom hałasu poprawia skupienie użytkownika
- Pochylona szyba 10 ° dla wyjątkowego komfortu i ergonomii
- Przestronne miejsce do pracy z wygodnymi podłokietnikami
- Zwiększona intensywność światła dla bardziej przyjaznego środowiska pracy

### Wygoda

- Konstrukcja przedniej szyby SmartClean usprawnia czyszczenie i ładowanie dużego sprzętu
- Intuicyjny panel sterowania wyświetla dane dotyczące bezpieczeństwa i wydajności
- Konstrukcja Thermo Scientific™ SmartPort™ pozwala na organizację rurek i kabli
- Programowalna lampa UV przedłuża żywotność żarówki i oszczędza energię



**Intuicyjny panel sterowania**

**Opcjonalne zaciski**

**Wygodny SmartPort**

**Opadające szyba**

**Otwór roboczy 200 mm**

**Opcjonalna półka wisząca**

**Opcjonalnie regulowany stojak**

**Opcjonalny stołek Ergolign**

## Wydajność

- Silnik DC zapewnia niskie zużycie energii
- Tryb pracy nocnej zmniejsza przepływ powietrza do 30%
- Długa żywotność filtra \*
- Programowalna lampa UV przedłuża żywotność żarówki \*

\*Compared to previous models.

## Specyfikacja

	0.9m	1.2m	1.5m	1.8m
Wymiary zewnętrzne szer x wys x głęb (mm)	1000 x 1522 x 798	1300 x 1522 x 798	1600 x 1522 x 798	1900 x 1522 x 798
Wymiary wewnętrzne szer x wys x głęb (mm)	900 x 780 x 630	1200 x 780 x 630	1500 x 780 x 630	1800 x 780 x 630
Wymiary transportowe szer x wys x głęb (mm)	1110 x 1730 x 925	1410 x 1730 x 925	1710 x 1730 x 925	2010 x 1730 x 925
Waga (Kg)	170	200	230	280
Waga transportowa (Kg)	190	225	265	315
Otwarcie szyby podczas pracy	200 mm			
Maksymalne otwarcie okna	535 mm			
Maksymalny załadunek na 1 segment	25 kg			
Certyfikacja EN12469	TÜV, LNE	TÜV, LNE	TÜV	TÜV
Natężenie światła (Lx)	>800	>850	>1250	>1300
Gniazda	2 gniazda, prawa tylna ściana		4: po 2 gniazda, tylna ściana	
Poziom hałasu (dBA)	<55	<55	<59	<59
Zużycie energii, podczas pracy (W)	150	200	280	340
Zużycie energii, tryb nocny (W)	40	40	70	70
Normalna moc cieplna podczas pracy (BTU/hr)	512	682	955	1160
Normalna moc cieplna tryb nocny (BTU/hr)	136	136	239	239
Ilość powietrza wylotowego / wlotowego (m3/h)	292	389	486	583
Wymagania dotyczące kanałów, podłączenie gilzy (m3/h)	379	505	632	758



Ręcznie regulowana podstawa umożliwia ustawienie komory w wygodnej pozycji roboczej między 750-950 mm



Konfigurowalna powierzchnia robocza poprawia elastyczność obszaru roboczego



Zawory na ścianach bocznych są łatwe do zainstalowania



Kosz narzędziowy z drążkiem do zawieszania zwiększa elastyczność obszaru roboczego i pomaga usprawnić organizację



Półka wisząca do podstawy SmartPort aby pozostawić wolną przestrzeń pod komorą, zapewniając odpowiednią przestrzeń na nogi dla wygodnej pozycji roboczej



kominek wylotowego powietrza można dodać podczas pracy ze śladowymi ilościami lotnych substancji chemicznych

## Akcesoria

Opis	0.9m	1.2m	1.5m	1.8m
MSC Advantage Class II Biological Safety Cabinet, 230V, 50/60Hz, EN12469	51028225	51025411	51028226	51025413
Podstawa do pracy siedzącej (wysokość 680mm)	50116441	50109309	50116442	50109311
Zestaw kółek – tylko do podstawy do pracy siedzącej	50109977			
Podstawa manualnie regulowana (wysokość 680-880mm)	50116443	50109312	50116444	50109313
Podstawa elektrycznie regulowana (wysokość 680-880mm)	50117449	50109314	50117450	50109325
Podnóżek (nie pasuje do postawy elektrycznej)	50051982	50051983	50051984	50051985
Demontowalny blat roboczy of 304 SS	51901025	51900915	51901027	51900916
316SS blat roboczy (pojedynczy)	50076398	50082970	50122210	50085281
316SS blat roboczy (pojedynczy, obniżony)	50073669	50073670	50073671	50078750
podłokietnik (316SS z żelowymi inserami)	50156438			
Dodatkowy filtr wylotowy HEPA	50109987			50109988
Dodatkowy filtr wylotowy węglowy	50109989			50110305
Fabrycznie instalowana opcja lampa UV	51900912			
Zawór próżni G3/8 podłączenie (szary) długi	50044678			
Zawór wody G3/8 podłączenie (czarny) długi	50044679			
Zawór gazu niepalnego G3/8 podłączenie (zielony) długi	50045959			
Zawór gazu palnego G3/8 podłączenie (żółty) długi	50046015			
Elektrowór gazu palnego G3/8 podłączenie (żółty) długi	50074905			
Przelotka do węża Wąż o średnicy wewnętrznej 10-13 mm	50059017			
Przelotka węża Wąż o średnicy wewnętrznej 3 mm	50076408			
Przewód gilzy (KTD)	50109984			50109985
Kanał bezpośredni (KDD)	50109981			50109982
Wiszący drążek z haczykami	50078901	50125639		
Kosz użytkowy z zestawem do zawieszania	50078900			
Ergolign stołek siodłowy do pomieszczeń czystych	ERG-CR-2330			
Półka wisząca do stojaka podłogowego	50128685			
Zapassowe przelotki SmartPort	50128681			
Klipsy do ściany tylnej	50128703			

Find out more at [thermofisher.com/bsc](http://thermofisher.com/bsc)

**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](http://www.kendrolab.pl)