



ALPINA

KOMORA LAMINARNA

MODEL **K1000 PRO**



Komory serii K PRO

NASZA JAKOŚĆ

CICHA PRACA

Użycie elektronicznie sterowanych wentylatorów typu EC i specjalnie zaprojektowany system dystrybucji powietrza wewnątrz gwarantuje równomierny przepływ powietrza oraz cichą i komfortową pracę.



ŁATWY SYSTEM OBSŁUGI

Intuicyjne sterowanie komorą za pomocą dotykowego wyświetlacza obsługiwane nawet w rękawiczkach. Dla zwiększenia komfortu pracy każda z funkcji uruchamiana jest za pomocą dedykowanego przycisku, bez konieczności wchodzenia w niższe poziomy.



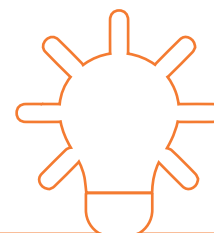
NISKIE ZUŻYCIE ENERGII

Zastosowanie najnowocześniejszych wentylatorów EC oraz energooszczędnego oświetlenia zmniejsza pobór prądu aż o 76% w trybie pracy. Zużycie prądu w komorze K1000 PRO podczas pracy bez oświetlenia wynosi tylko 28 wat, natomiast w modelu K1300 PRO - 33 waty, co jest jednym z najlepszych wyników w branży.



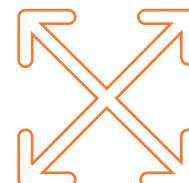
LAMPA UV 15 WAT

Zamontowana lampa o mocy 15 wat gwarantuje dezynfekcję wnętrza komory zapewniając jałowe warunki do pracy. Istnieje możliwość zaprogramowania czasu pracy lampy UV do 9 godzin 50 min., a po zakończeniu procesu lampa wyłącza się automatycznie. Komory wyposażone są także w licznik czasu pracy lampy UV.



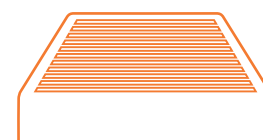
ROZMIARY KOMÓR OD 70, AŻ DO 160 CM

Komory serii K PRO standardowo produkowane są w szerokościach od 70 do 160 cm (model K1600 PRO). Na życzenie klienta możemy wykonać dowolne modyfikacje, nie tylko wymiarów, ale także funkcjonalności - według przestanych wytycznych.



FILTR HEPA 99,995% DLA MPPS

Zamontowane najwyższej jakości filtry HEPA, sprawdzane we własnym laboratorium badawczym, dają gwarancję odpowiedniej czystości powietrza i środowiska pracy. Komora posiada system monitorujący czas pracy filtra HEPA pozwalający kontrolować jego skuteczność.





KOMORA LAMINARNA Z PIONOWYM PRZEPIŁYWEM

K1000 PRO

Charakterystyka produktu

- Regulowany, **poziomy laminarny przepływ powietrza** w zakresie 0,30 do 0,45 m/s. lub według wytycznych
- Dwustopniowy system filtracji: **filtr wstępny poliamidowy klasy EU3 (G3)** wg normy PN-EN 779 i **filtr HEPA H14**.
- Automatyczna kompensacja zużycia filtrów** zapewniająca stałą i bezpieczną prędkość przepływu powietrza w komorze.
- Cichobieżne wentylatory, poziom CA wg PN-EN ISO 11201 poniżej 49 dB.
- Kontrola prędkości przepływu powietrza** przez czujnik lub system napięcia woltoowego z możliwością korekcy $\pm 10\%$ przez użytkownika.
- Lampa bakteriobójcza UV** zamocowana na stałe, umieszczona w górnej, tylnej części obszaru roboczego zabezpieczona przed przypadkowym włączeniem podczas pracy.
- Godzinowy licznik czasu pracy** urządzenia i lampy UV komory.
- Enegrooszczędna lampa LED** doświetlająca przestrzeń roboczą.
- Blat roboczy ze stali nierdzewnej, blenda częściowa w standardzie.
- Czytelny, łatwy w obsłudze panel sterowania EASYTOUCH - **uruchamianie funkcji dedykowanymi przyciskami** (bez konieczności wchodzenia w niższe poziomy menu).
- Funkcja stand-by – zmniejszona wydajność wentylatorów – **utrzymuje jałowość** w przestrzeni roboczej oraz **oszczędza energię**.
- Gniazdo elektryczne na obudowie komory i dwa gniazda wewnątrz przestrzeni roboczej.
- Intuicyjny system sterowania** panelem dotykowym z menu w językach: polskim, angielskim, niemieckim, francuskim, hiszpańskim, włoskim, tureckim.
- Opcjonalnie blenda całkowita, zawory do powietrza, próżni oraz podstawa na blokowanych kołach.

Wyposażenie opcjonalne (za dodatkową opłatą)

- › Zawory: gaz, próżnia, powietrze
- › Dodatkowe gniazda prądowe w przestrzeni roboczej
- › Przepust na kable, dodatkowe otworowanie
- › Pręty ze stali nierdzewnej do zawieszania akcesoriów laboratoryjnych
- › Blenda całowita

Atesty i gwarancja

Atesty produktu:

- › deklaracja zgodności CE
- › komora produkowana jest zgodnie z certyfikowanym systemem zarządzania jakością ISO9001

Gwarancja komory laminarnej: 24 miesiące.



Dane techniczne

Wymiary zewnętrzne szer. / gł. / wys.	mm	1038 / 616 / 990	
Wymiary wewnętrzne szer. / gł. / wys.	mm	1004 / 510 / 650	
Ilość wentylatorów	szt.	2	
Ilość płyt w blacie	szt.	3 lub 1, 2	
Maksymalna wysokość podniesienia szyby podczas pracy	mm	250	
Maksymalna wysokość podniesienia szyby frontowej	mm	500	
Przepływ powietrza - regulowany	m/s	0,25 - 0,45	
Ilość filtrów HEPA	szt.	wstępny	-
		główny	1
		wylotowy	1
Skuteczność filtrów HEPA	dB	> 99,995 % dla MPPS - H14	
Poziom ciśnienia akustycznego PN-EN ISO 11201	dB	< 49	
Intensywność oświetlenia	lux	> 1400	
Pobór prądu	Wat	praca z oświetleniem	112
		praca bez oświetlenia	118
		moc znamionowa	616
Moc lampy bakteriobójczej UV	Wat	15	
Ilość gniazd elektrycznych wewnątrz komory standardowo	szt.	2	
Panel sterujący z wyświetlaczem dotykowym	-	języki: PL, EN, DE, FR, IT, ESP, TUR	
Zawór gazu, próżni lub powietrza opcjonalnie	-	mechaniczny, z przyłączem 3/8"	
Konstrukcja komory	podłoga, płyty robocze, boki i tył przestrzeni roboczej	-	stal nierdzewna 1.4301
	obudowa zewnętrzna		stal DC01, pokryta farbą proszkową RAL 7045
	szyba frontowa		szkło bezpieczne, gr. 6 mm, pochYLENIE 8°
Waga urządzenia	kg	100	
Zasilanie 1-fazowe	kg	230 V / 50 Hz	

Każda komora posiada indywidualny protokół z badania integralności filtrów, prędkości przepływu powietrza i zawartości cząstek. Badanie wykonuje się fotometrem, anemometrem i laserowym licznikiem cząstek.