



**BIOTECTUM**




[www.biotectum.eu](http://www.biotectum.eu)

**KOMORA LAMINARNA Z PIONOWYM PRZEPŁYWEM POWIETRZA ORAZ OKNEM FRONTOWYM  
PORUSZANYM SILNIKIEM ELEKTRYCZNYM**

**BioTectum Vflow WE**

## Charakterystyka

Oznakowanie	CE
Wersja WE	Wersja wolnostojąca, blat ze stali nierdzewnej, okno frontowe poruszane za pomocą silnika elektrycznego
Grupa produktów	Vflow
Typoszereg	BioTectum Vflow WE 1.0; BioTectum Vflow WE 1.2; BioTectum Vflow WE 1.5; BioTectum Vflow WE 1.8
Średnia prędkość przepływu powietrza ukierunkowanego ku dołowi mająca na celu zabezpieczenie produktu	(0,25 ÷ 0,50) m/s z możliwością regulacji
Czujniki przepływu	automatyczna kompensacja prędkości przepływu powietrza w komorze w stosunku do zmieniających się warunków pracy np. w wyniku stopniowego zapychania się filtrów
Ilość silników/typ	2-3 silniki typu EC – elektronicznie komutowane
Poziom ciśnienia akustycznego	(48 ÷ 59) dB w zależności od trybu pracy oraz modelu.
Rodzaj użytego filtra / skuteczność filtrowania	filtr główny klasy H14 o skuteczności 99,995 % dla cząstek $\geq 0,3 \mu\text{m}$ ; filtr ULPA U15 – opcja
Zespół filtrów wstępnych	Klasy minimum G4
Konstrukcja ścian bocznych	przeszklone, opcjonalnie pełne
Konstrukcja przestrzeni roboczej	wnętrze obszaru pracy wykonane w całości ze stali nierdzewnej typu 0H18 DIN 1.4301 w konstrukcji bezszwowej z zaokrąglonymi bokami, co ogranicza do minimum ryzyko kontaminacji
Źródło światła białego	jarzeniowe lub LED, (800 ÷ 1700) lx w zależności od wersji, umieszczone poza obszarem komory roboczej
Gniazda elektryczne w przestrzeni roboczej	3 sztuki 230 V
Lampa UV	zamontowana na stałe, umieszczona w górnej części obszaru roboczego, dodatkowa lampa UV - opcja
Programowanie lampy UV	<b>sterylizacja UV <i>basic</i></b> - ze zwłoką czasową od (0 ÷ 1440) minut - programowanie czasu od (1 ÷ 1440) minut <b>sterylizacja UV <i>advanced</i></b> - programowanie w cyklu tygodniowym z zadaniem dniem tygodnia oraz godziny załączenia - programowany czas steryliz. od (1 ÷ 1440) minut Status przeprowadzonej sterylizacji jest wyświetlany w formie komunikatu na wyświetlaczu LCD w postaci informacji o poprawnej bądź przerwanej sterylizacji UV

Tryb oszczędny SUSPEND	tryb utrzymujący komorę laminarną w ciągłej gotowości do pracy przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii do około 75 W i redukcji głośności do poziomu 37 dB
Sterowanie oraz poruszanie szybą przednią	szyba przednia komory jest przesuwana napędem elektrycznym (sterowanie z panelu operatorskiego za pomocą przycisków ze strzałką „w górę” i „w dół”), szyba ustawiona jest pod kątem do blatu roboczego
Materiał szyby przedniej	szkło hartowane
Sposób czyszczenia szyby przedniej	poprzez uruchomienie programu BT-Clean umożliwiającego otwarcie pokrywy przedniej wraz szybą frontową uzyskujemy dostęp do wewnętrznej powierzchni szyby. Otwarcie pokrywy wspomagane jest wbudowanymi silownikami
Kolor elementów stylistycznych	kolor RAL 2000 – pomarańczowy – wykonanie standardowe inne kolory – opcja
	
Serwis zdalny	wbudowane złącze diagnostyczne do podłączenia komputera z oprogramowaniem BT Remote Control – zdalna diagnostyka ustawień komory BioTectum

#### Sterowanie, oprogramowanie, kontrola parametrów



Sterowanie	mikroprocesorowe za pomocą dedykowanego sterownika z panelem kontrolnym z klawiaturą membranową zabezpieczoną przed wilgocią
Panel kontrolny	z graficznym wyświetlaczem LCD z dedykowanymi klawiszami funkcyjnymi – funkcja oświetlenia, poruszania szybą frontową, programowanie <i>basic</i> oraz <i>advanced</i> lampy UV, funkcja włącz/wyłącz wentylatory. Pokrętło wyboru Turn&Touch w sposób precyzyjny ułatwia poruszanie się po menu dostępnych funkcji w tym np. wybór programów, programowanie lampy UV, podgląd liczników pracy filtrów, lampy UV, zmiana języka oraz inne. Możliwość wyboru komunikatów w języku polskim, angielskim oraz niemieckim.
Ilość wbudowanych programów	3 + BT-Clean
Komunikaty alarmowe	przekroczony czas pracy lampy UV, przekroczony czas pracy filtrów, przekroczony czas pracy bez przeglądu serwisowego, okno poza pozycją roboczą, alarm zaniku zasilania, wentylatory pracują na maksymalnej wydajności, przekroczona minimalna

prędkość powietrza w kurtynie laminarnej, przekroczona  
maksymalna prędkość powietrza w kurtynie laminarnej

---

Liczniki czasu pracy

wbudowane liczniki czasu pracy filtrów, lampy UV z funkcją  
przypominającą o konieczności ich wymiany

---

### Wymiary urządzenia

---

Szerokość

około 1050 mm, 1300 mm, 1600 mm, 1900 mm

---

Głębokość

795 mm

---

### Dane elektryczne

---

Zasilanie

1N 230 V / 50 Hz

---

Zabezpieczenie gniazdek elektrycznych

10A

---

Pobór mocy elektrycznej

około 150 – 220 W

---

Pobór mocy elektrycznej w trybie SUSPEND

około 75 - 95 W

---

### Wymiary przestrzeni roboczej

---

Szerokość

około 950 mm, 1200 mm; 1500 mm; 1800 mm

---

Wysokość

około 750 mm

---

Głębokość

około 600 mm

---

**Krzysztof Solich**

**R&D Manager**

**T:** 696 474 396 / 33 828 55 24 **M:** [ksolich@alchem.com.pl](mailto:ksolich@alchem.com.pl); [biotectum@biotectum.eu](mailto:biotectum@biotectum.eu)